

---

应急预案版本号（2020）第一版

# 赣州禾绿康健生物技术有限公司

## 突发环境事件应急预案

赣州禾绿康健生物技术有限公司

编制日期：二〇二〇年四月

---

# 突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门编制了《赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

经研究决定批准发布《赣州禾绿康健生物技术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。

赣州禾绿康健生物技术有限公司

主要负责人：\_\_\_\_\_

2020年 月 日

---

## 编制说明

赣州禾绿康健生物技术有限公司年产 50 吨植物提取物生产线项目位于宁都县水东工业园，该项目生产规模为年产 50 吨植物提取物，其中芍药的植物提取物年生产能力达 20 吨，银杏的植物提取物年生产能力达 20 吨，其他植物的植物提取物年生产能力达 10 吨；共年生产能力达 50 吨。项目于 2013 年 6 月办理环评，于 2013 年 7 月取得赣州市环境保护局的批复（赣市环审字[2013]111 号）；于 2015 年 2 月取得了赣州市环境保护局验收批复（赣市环审字[2015]14 号）。为提高江赣州禾绿康健生物技术有限公司应对突发环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发环境事件的发生及其危害，保护环境，维护社会稳定，保障企业员工、群众生命健康和财产安全、同时，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和江西省环境应急与事故调查中心《关于进一步加强企业是因为单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》等相关法规及规章的规定，赣州禾绿康健生物技术有限公司需要编制突发环境事件应急预案，因此，赣州禾绿康健生物技术有限公司编制了《赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件应急预案》。

现将本次应急预案的编制过程、重点内容说明、企业内部征求意见情况、评审情况等涉及应急预案编制的相关情况做以下说明：

### 1 编制过程

（1）成立应急预案编制小组。由法人代表任组长，厂长任副组长，同时抽调技术、办公室骨干力量，共同组成编制小组。

（2）对公司进行全面调查，收集相关资料，确定风险源点，并对风险源进行了分析，确定危险目标。

（3）针对事故类型，制定了现场处置方案。

### 2 重点内容说明

（1）本预案编制过程中对企业危险化学品及可能造成环境污染的物质进行了全面的排查，全面分析了公司运营过程中危险环节，确定了企业涉及的主要环境风险物质为：化学品泄漏突发环境事件，废气、废水超标排放突发环境事件及火灾、爆炸突发环境事件。

（2）在公司组织架构的基础上，全面分析公司人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。

---

(3) 在风险评估的基础上，建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

(4) 根据风险目标的不同，建立了现场处置措施，细化了各种应急情况应急处置措施。

### **3 企业内部征求意见情况、企业内审情况**

2020年3月，由总指挥李健雄组织企业的有关部门人员，对《赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件应急预案》进行了企业内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家一致认为本预案基本符合预案编制的要求，同意报送环保部门组织的专家评审会进行评审，经相关专家评审合格后，由常务副总李健雄签发实施，并报环保部门备案。

### **4 专家评审情况**

2020年3月，赣州禾绿康健生物技术有限公司对《赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件应急预案》进行专家函审。函审意见认为：应急预案编制较规范，企业基本情况介绍较清楚，环境风险识别和突发环境事件情景分析较完善，现有环境风险防控、应急措施差距分析和持续改进要求内容较全面，提出的应急处置措施具有一定操作性。预案通过函审，按专家意见修改完善之后可上报备案。

---

## 目录

编制说明 .....	I
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件 .....	1
1.2.2 标准、技术规范 .....	2
1.2.3 其他资料 .....	3
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	4
1.5 工作程序.....	4
1.6 编制内容.....	5
1.7 预案衔接.....	6
2 企业概况与周围环境概况.....	8
2.1 企业基本情况.....	8
2.1.1 环评批复落实情况 .....	8
2.1.2 构筑物工程 .....	10
2.1.3 风险物质情况 .....	10
2.1.4 主要生产设备 .....	10
2.1.5 总平面布置 .....	13
2.1.6 工艺流程 .....	14
2.2 企业周边环境概况.....	18
2.2.1 地理位置 .....	18
2.2.2 地形、地貌.....	18
2.2.3 气候气象.....	18
2.2.4 水文.....	19
2.2.5 地质、.....	19
2.2.6 地震烈度.....	19
2.2.6 周边环境风险受体情况 .....	20
3 环境风险识别和情景分析.....	24
3.1 企业环境风险源识别.....	24
3.1.1 风险物质识别 .....	25
3.1.2 风险环节识别 .....	30
3.1.3 环境风险源统计 .....	31

---

3.2 可能发生的突发环境事件及后果情景分析 .....	31
3.2.1 原辅材料泄漏突发环境事件分析 .....	31
3.2.2 废气、废水超标排放突发环境事件分析 .....	32
3.2.3 火灾、爆炸突发环境事件分析 .....	34
4 企业现有环境风险防控和应急措施 .....	38
4.1 企业现有的管理制度 .....	38
4.2 企业现有环境风险防控和应急措施 .....	38
4.3 应急物资（设施）及待补充物资（设施） .....	41
4.4 需要整改的防控措施和实施计划 .....	42
4.4.1 管理制度能力缺陷分析 .....	42
4.4.2 技术措施缺陷分析 .....	42
4.4.3 应急资源缺陷分析 .....	42
4.4.4 人员培训及应对突发事件能力 .....	42
4.4.5 企业应急能力评估 .....	43
5 应急组织机构与职责 .....	45
5.1 应急组织机构体系 .....	45
5.2 应急组织机构 .....	46
6 预防和预警机制 .....	49
6.1 应急准备 .....	49
6.2 环境风险源源监控管理 .....	49
6.3 预警程序 .....	50
6.3.1 预警分级 .....	50
6.3.2 预警发布流程 .....	50
6.3.3 预警发布方式 .....	52
6.3.4 预警发布内容 .....	52
6.3.5 预警解除 .....	52
6.3.6 信息报告与通报 .....	52
7 应急响应和措施 .....	54
7.1 启动条件 .....	54
7.2 响应程序 .....	54
7.3 响应分级 .....	55
7.3.1 响应响应分级 .....	55
7.3.2 扩大应急的基本条件和原则 .....	56
7.4 现场处置措施 .....	57

---

7.4.1 现场应急处置 .....	57
7.5 应急监测 .....	62
7.5.1 应急监测方案的确定 .....	62
7.5.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法 .....	62
7.5.3 监测布点与频次 .....	63
8 安全防护 .....	66
8.1 应急救援人员的安全防护 .....	66
8.2 受伤人员救援 .....	66
8.3 信息发布 .....	67
8.4 应急终止 .....	67
8.4.1 应急终止的条件 .....	67
8.4.2 应急终止的程序 .....	68
8.4.3 应急终止后的行动 .....	68
9 后期处置 .....	69
9.1 善后处置 .....	69
9.2 调查与评估 .....	69
9.3 现场恢复 .....	70
9.4 善后处理 .....	71
10 应急保障 .....	72
10.1 人力资源保障 .....	72
10.2 资金保障 .....	72
10.3 物资保障 .....	72
10.4 医疗卫生保障 .....	72
10.5 通信保障 .....	73
10.6 科技支撑 .....	73
11 预案管理 .....	74
11.1 应急培训和演练 .....	74
11.1.1 培训 .....	74
11.1.2 演练 .....	74
11.1.3 演练频次及范围 .....	75
11.1.4 演练内容 .....	75
11.1.5 演练演练的组织、评估和总结 .....	75
11.2 宣教培训 .....	75
11.2.1 宣传 .....	76

---

11.2.2 培训 .....	76
11.3 责任与奖惩 .....	77
11.3.1 奖励 .....	77
11.3.2 惩罚 .....	77
12 附则.....	78
12.1 名词术语定义.....	78
12.2 预案的制定与修订 .....	78
12.2.1 预案制定与修订 .....	78
12.2.2 预案实施生效时间 .....	79



---

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为提高赣州禾绿康健生物技术有限公司（以下简称本公司）应对突发环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发环境事件的发生及其危害，保护环境，维护社会稳定，保障企业员工、群众生命健康和财产安全，根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》等相关法律法规，赣州禾绿康健生物技术有限公司根据实际管理和生产情况，编制完成《赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件应急预案》。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2007年8月30日通过，自2007年11月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2002年6月29日通过，2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，2014年12月1日实施）；

（4）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议于2008年10月28日修订通过，2009年5月1日起施行）；

（5）《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院令第344号公布，2013年12月4日国务院第32次常务会议修订通过，自2013年12月7日起施行）；

- 
- (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》（环境保护部令第17号）；
  - (9) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
  - (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
  - (11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日修订）；
  - (12) 《产业结构调整指导目录》（2013修订）；
  - (13) 《国家重点监管危险化学品名录》（2013年完整版）。
  - (14) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

### 1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (3) 《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；
- (4) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (6) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (7) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；
- (8) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (9) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2011）；
- (10) 《危险化学品名录》（2018版）；
- (11) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）；
- (12) 《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
- (13) 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2010）；
- (14) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品应急物资配备标准》

---

(GB30077-2013);

- (15) 《危险化学品安全措施和处置原则》;
- (16) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (17) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (18) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (19) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (20) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008);
- (21) 《危险化学品事故应急救援指挥导则》(AQ/T3052-2015);
- (22) 《危险化学品单位应急物资配备要求》(GB30077-2013);
- (23) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号);
- (24) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。
- (26) 《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 2018 修订版)
- (27) 《危险化学品事故灾难应急预案》(2006.10.1, 安监总局);
- (28) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(2011.8.5, 安监总局令 第 40 号);
- (29) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014);
- (30) 《重点监管危险化工工艺目录(2013 年完整版)》(2013.1.22, 安监总局安监总管三[2013]3号);

### 1.2.3 其他资料

(1) 《赣州禾绿康健生物技术有限公司年产 50 吨植物提取物生产线项目环境影响报告书》及批复(赣市环审字[2013]111 号)。

(2) 《关于赣州禾绿康健生物技术有限公司年产 50 吨植物提取物生产线项目竣工环境保护验收》及批复(赣市环审字[2015]14 号)。

## 1.3 适用范围

根据国家及省市相关文件的要求,以及本公司生产的特性,厂区的地形地貌等,编制此预案。本预案适用于涉及本公司的环境突发事件的应对工作。

---

当企业变更有关管理机构、生产工艺及相关设施有较大更替或预案编制达到三年年限时，应及时修订本预案。

## **1.4 工作原则**

### **1、坚持以人为本，预防为主**

加强对环境事故风险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

### **2、坚持统一领导，分类管理，分级响应**

接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

### **3、坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源**

积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

### **4、依法规范，加强管理**

依据国家法律法规，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、科学化、制度化。

### **5、加强教育，增强素质**

加强宣传和培训教育工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发环境事件的综合素质。

## **1.5 工作程序**

严格参照相关规定，本预案编制程序见图 1.5-1。

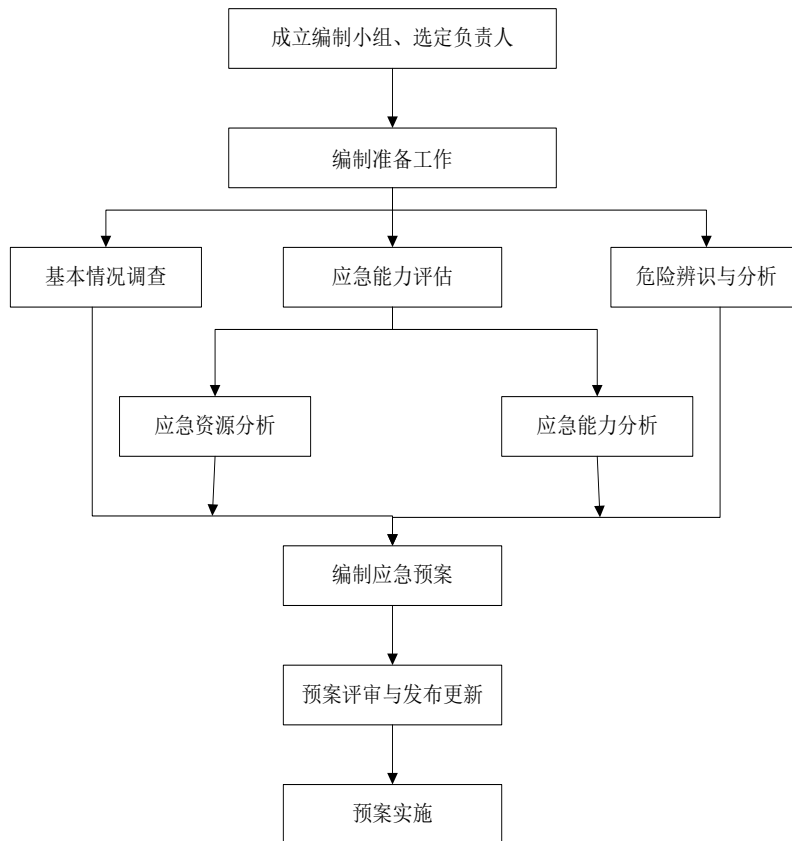


图 1.5-1 环境应急预案编制程序图

## 1.6 编制内容

本预案的编制内容共分为 13 个部分，即：总则、企业概况与周围环境概况、环境风险识别与情景分析、企业环境风险等级、企业现有环境风险防控和应急措施差距分析、应急组织机构与职责、预防和预警机制、应急响应和措施、安全防护、后期处置、应急保障、预案管理、附则以及附图附件。

### 事件分级

根据赣州禾绿康健生物技术有限公司的实际情况，按照严重性和紧急程度将公司突发环境事件分为三级，分别为流域级（Ⅰ级）、公司级（Ⅱ级）和车间级（Ⅲ级）。具体事件分级与应急响应分级见下表。

表 1.7-1 污水厂突发环境事件应急响应级别

事件分级	响应分级	事故危害程度及影响范围
流域级 (Ⅰ级)	Ⅰ级响应	事件范围大，难以控制，如超出了公司厂区所辖场所，使临近单位受到影响；或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量进行支持的事件。

公司级 (II级)	II级响应	事件范围较大, 事件控制在公司内部区域或只有有限的扩散范围, 影响到相邻的生产设施; 或较大威胁的事件, 该事件对生命和财产构成潜在威胁, 公司工作人员需要有限撤离。
车间级 (III级)	III级响应	事件范围较小, 可以被第一发现人或所在部门力量控制, 一般不需要外部援助。除所涉及到的设施及其邻近设施的人员外, 不需要撤离其他人员。事件能控制在事发区域内。

## 1.7 预案衔接

本预案要加强与宁都县人民政府和宁都县生态环境局相关的联系、沟通和合作, 突发环境事件状况下积极配合环保部门及有关部门的工作。

### 1、应急组织机构、人员的衔接

当发生突发环境事件时, 赣州禾绿康健生物技术有限公司应急领导小组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作, 及时将事件发生情况及最新进展向有关部门汇报; 编制突发环境事件报告单, 并将报告单上报上级部门。

### 2、预案分级响应的衔接

(1) 一般污染事故: 在污染事故现场处置妥当后, 经应急指挥小组研究确定后, 向宁都县生态环境局报告处理结果。

(2) 较大或重大污染事故: 应急领导小组在接到事故报警后, 及时向宁都县环境应急指挥部, 并请求支援; 宁都县环境应急指挥部进行紧急动员, 适时启动区域的突发环境事件应急预案迅速调集救援力量, 指挥各成员单位、相关职能部门, 根据应急预案组成各个应急行动小组, 按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作, 赣州禾绿康健生物技术有限公司听从宁都县现场指挥部的领导指挥。突发环境事件基本控制稳定后, 应急指挥中心将根据专家意见, 迅速调集后援力量展开事故处置工作。

### (3) 应急救援保障的衔接

①企业自身保障: 企业拥有完善的应急保障体系, 包括队伍保障、医疗保障、物资保障、人员防护、财力保障、通信保障、技术保证等。

②单位互助体系: 建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系, 在重大事故发生后, 相互支援。

③公共援助力量: 在进行第二点的同时, 厂区还可以通过联网的方式联系及

时宁都县人民政府、宁都县消防大队、宁都县生态环境局、宁都县安监局等各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

④专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

#### (4) 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合宁都县生态环境局开展的应急培训工作；在发生环境风险事件时，及时与宁都县突发环境事件应急指挥部取得联系。

#### (5) 公众教育的衔接

企业对厂内员工和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散和撤离。

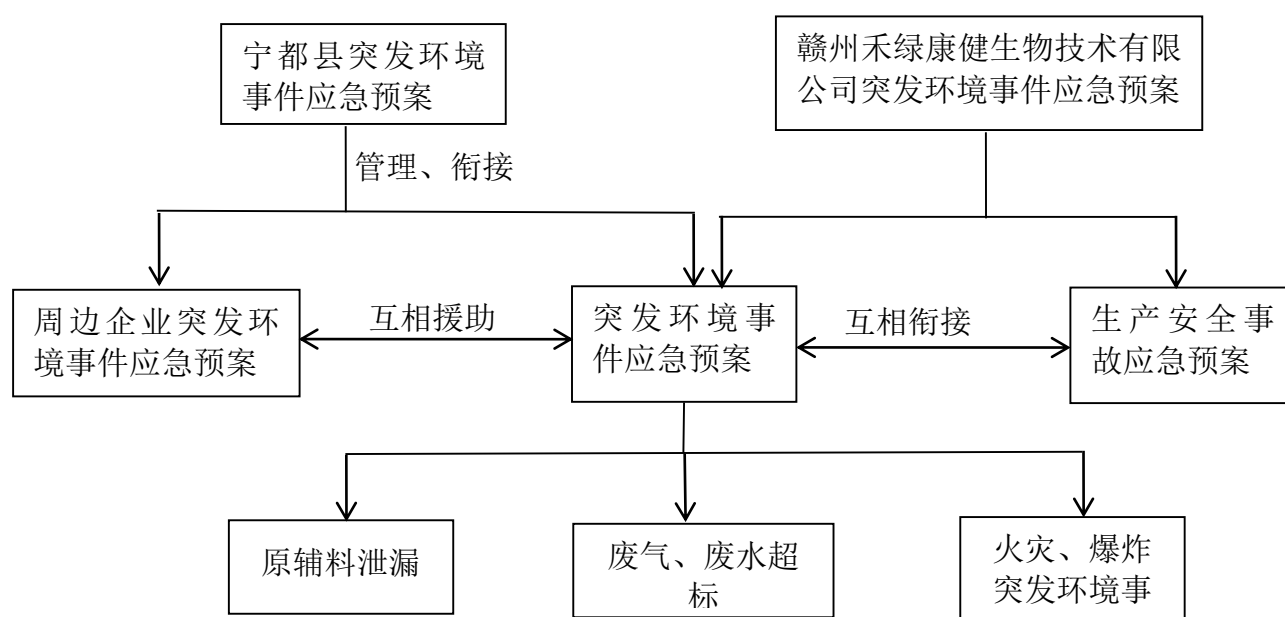


图 1.7-1 预案关系图

## 2 企业概况与周围环境概况

### 2.1 企业基本情况

赣州禾绿康健生物技术有限公司年产 50 吨植物提取物生产线项目，位于宁都县水东工业园，该项目生产规模为年产 50 吨植物提取物，其中芍药的植物提取物年生产能力达 20 吨，银杏的植物提取物年生产能力达 20 吨，其他植物的植物提取物年生产能力达 10 吨；共年生产能力达 50 吨。项目于 2013 年 6 月办理环评，于 2013 年 7 月取得赣州市环境保护局的批复（赣市环审字[2013]111 号），于 2015 年 2 月取得了赣州市环境保护局验收批复（赣市环审字[2015]14 号）。

赣州禾绿康健生物技术有限公司基本信息见下表。

表 2.1-1 赣州禾绿康健生物技术有限公司基本信息一览表

建设单位	赣州禾绿康健生物技术有限公司		
通讯地址	宁都县水东工业园		
建设地点	宁都县水东工业园		
地理位置	东经 116°00'46.1"		北纬 26°25'00.9"
营业执照注册号	913607305686531941	营业执照注册号	913607305686531941
注册日期	2019 年 07 月 04 日	注册日期	2019 年 07 月 04 日
项目投资	2000 万元	项目投资	2000 万元
能源种类	电	能源种类	电
设计生产规模 (t/a)	植物提取物 50	实际生产规模 (t/a)	植物提取物 50
项目现状	正常运行		
环评审批情况	已取得环评批复（赣市环审字[2013]111 号）		
批复生产能力	植物提取物 50t/a		
实际产能情况	植物提取物 50t/a		
三同时验收情况	已办理环保验收手续		
劳动定员	劳动定员 100 人		
工作制度	年工作日为 250 天，每天 2 班，每班 8 小时工作制。		
废水排放标准	项目废水处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 中三级标准后经工业园管网入宁都县第二污水处理厂进一步处理		
废气排放标准	食堂油烟经执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）小型标准；喷雾干燥废气中烟尘、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准限值，氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级排放标准		



噪声排放标准	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
--------	---

### 2.1.1 环评批复落实情况

项目名称：赣州禾绿康健生物技术有限公司年产 50 吨植物提取物生产线项目环境影响报告书；

环评单位：赣州市环境科学研究所；

批复单位：于 2013 年 7 月取得赣州市环境保护局的批复（赣市环审字[2013]111 号），关于其具体的批复落实情况对比如表 2.1-2 所示。

**表 2.1-2 环评落实情况**

类型	环评批复意见	落实情况
废气	采取成熟、稳定、有效的废气处理措施,确保废气中各项污染物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准;喷雾干燥炉燃烧废气中的烟尘、二氧化硫排放浓度能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准;食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)排放标准。废气排气筒应符合国家标准规定要求并设置永久;项目卫生防护距离(50 米)范围内不得新建学校、居民等环境敏感目标以及食品、医药、电子等大气环境条件要求高的工业企业	已基本按要求落实
废水	新建生产、生活废水处理设施,关闭原锅炉烟气处理废水排出口,厂区废水经有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后统一接入工业园污水管网,并通过工业园废水总排口排入梅江河	废水经有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 中三级标准后经工业园管网入宁都县第二污水处理厂进一步处理
固废	固体废物处置。按“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实收集、处置和综合利用措施	已基本按要求落实
噪声	噪声污染防治。一是尽量选用低噪声设备,从源头降低噪声;二是将冷却塔搬迁至车间北面,远离厂区东面的环境敏感目标;三是厂区东面围墙采用隔声降噪材料进行加高处理;四是合理设置生产车间工作时间,禁止冷却塔夜间连续工作;五是对高噪声机械设备采取有效的隔声、吸声和减震等综合治理措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	已基本按要求落实

## 2.1.2 构筑物工程

主要建筑物及构筑物组成情况见下表。

表 2.1-3 主要建筑物组成情况表

类别	名称	长*宽*高 m*m*m	占地面积 m <sup>2</sup>	层数	
主体工程	提取车间	25*43*10	1050	1 层	
	前处理车间	25*31*10	764	1 层	
	精烘包车间	20*43*10	845	1 层	
	外贸车间	25*43*10	1042	1 层	
贮运工程	原材料仓库	36*30*4.2	1100	1 层	
	盐酸储罐区	6.6*6.6	41.5	1 层	
	液碱储罐区	6.3*2.8	17.8	1 层	
	危险品仓库	10*6.8	66.3	地埋式	
公用 辅助工程	办公楼 (含食堂和宿舍)	办公楼	49*12*9	404	3 层
		新宿舍	11*16*6	133	2 层
		老宿舍	11*15.5*9	180	3 层
	保安室	2.5*3.8*2.5	9.5	1 层	
	仓库办	2.3*3.8*2.5	8.8	1 层	
环保工程	污水池 (235.5m <sup>3</sup> )	14*5.8*2.9	81.2	/	
	应急池 (118.8m <sup>3</sup> )	11*3.6*3	39.6	/	
	循环水池 (203.84m <sup>3</sup> )	13*4.9*3.2	63.7	/	

## 2.1.3 风险物质情况

赣州禾绿康健生物技术有限公司全过程涉及的风险物质包括原辅料及固废，各类风险物质使用、存储情况如下表所示。

表 2.1-8 赣州禾绿康健生物技术有限公司运行主要风险物质用量及储存情况

序号	名称	年用量	最大储存量	储运方式	储存位置
1	乙醇	50 吨	50 立方	槽罐车 13.5m*2.65m*3.8m,	危险品库
2	盐酸	100 吨	12 吨		
3	乙酸乙酯	30 吨	10 吨		
4	正己烷	20 吨	10 吨		
5	正丁醇	15 吨	10 吨		
6	片碱	50 吨	5 吨	货车	原材料仓库
7	柴油	20000L	3000L	800L 不锈钢桶	柴油罐

## 2.1.4 主要生产设备

主要生产设备见下表：

表 2.1-9 生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	存放位置
1	搪玻璃反应釜	6.3m <sup>3</sup>	5 台	外贸车间
2	单效外循环浓缩器	ZN-CZ	1 台	外贸车间
3	单效外循环浓缩器	DJN-2000	1 台	外贸车间
4	单效外循环浓缩器	WDN-CZ-2000	1 台	外贸车间
5	单效外循环浓缩器	BWDN-CZ-1000L	1 台	外贸车间
6	单效外循环浓缩器	SJN-2000L	1 台	外贸车间
7	多功能外循环单效浓缩器	DWDN-CZ-1500	1 台	外贸车间
8	升膜式蒸发器	/	1 台	外贸车间
9	平转浸出器	/	1 台	外贸车间
10	脱溶机	/	1 台	外贸车间
11	脱溶冷凝器	/	1 台	外贸车间
12	移动液体罐	CZYG-800	1 台	外贸车间
13	储罐	30m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
14	储罐	12m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
15	储罐	10m <sup>3</sup>	3 台	外贸车间
16	储罐	10m <sup>3</sup>	2 台	外贸车间
17	储罐	6m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
18	储罐	5m <sup>3</sup>	10 台	外贸车间
19	储罐	4m <sup>3</sup>	3 台	外贸车间
20	储罐	2m <sup>3</sup>	2 台	外贸车间
21	配置罐	4m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
22	配置罐	9m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
23	卧式螺旋卸料沉降离心机	LW450A	1 台	外贸车间
24	蝶式分离机	PTXS75	1 台	外贸车间
25	反应釜	6.3m <sup>3</sup>	1 台	外贸车间
26	平板式离心机	LS1000	1 台	外贸车间
27	增强聚丙烯厢式压缩机	XAMZG40/800-UB	1 台	外贸车间
28	压滤机	BMQ450	1 台	外贸车间
29	树脂层析柱	SZZ-CΦ600*4000	10 台	外贸车间
30	树脂层析柱	SZZ-CΦ800*5000	8 台	外贸车间
31	方槽	3m <sup>3</sup>	4 台	外贸车间
32	方槽	1.5m <sup>3</sup>	3 台	外贸车间
33	酒精回收塔	JH800	1 台	外贸车间
34	玻璃钢冷却塔	BLSII-50	1 台	外贸车间
35	水喷射真空机组	SPBZ-W-180	5 台	外贸车间
36	水喷射真空机组	SPBZ-W-880	1 台	外贸车间
37	双效浓缩器	SNII-CZ	3 台	提取车间
38	球形真空浓缩器	QZN-CZ-1000L	1 台	提取车间
39	板式外循环浓缩器	BWDH-CZ-1000L	2 台	提取车间

40	单效外循环浓缩器	WZ2-1200	1 台	提取车间
41	单效外循环浓缩器	ZWX-1500	1 台	提取车间
42	配制罐	PZG-CZ-3000L	2 台	提取车间
43	搪玻璃反应罐	K10A20-130	2 台	提取车间
44	方槽	3m <sup>3</sup>	4 台	提取车间
45	单层贮罐	ZGD-CZ-3000L	3 台	提取车间
46	树脂柱	600*4000	8 台	提取车间
47	层析柱	800*3500	5 台	提取车间
48	层析柱	800*5000	6 台	提取车间
49	层析柱	400*4000	6 台	提取车间
50	层析柱	1000*1000	4 台	提取车间
51	搪玻璃反应釜	5m <sup>3</sup>	4 台	提取车间
52	多功能动态提取罐	DDT-CZ-6000L	3 台	提取车间
53	多功能动态提取罐	DDT-CZ-3000L	2 台	提取车间
54	储罐	CG-GZ 6m <sup>3</sup>	1 台	提取车间
55	储罐	CGW-CZ-1000L	2 台	提取车间
56	储罐	6m <sup>3</sup>	6 台	提取车间
57	储罐	10m <sup>3</sup>	4 台	提取车间
58	储罐	1.5m <sup>3</sup>	1 台	提取车间
59	单层配制罐	DCG-CZ-4000	1 台	提取车间
60	单层配制罐	DCG-CZ-5000	3 台	提取车间
61	单层储罐	DCG-CZ 5m <sup>3</sup>	2 台	提取车间
62	移动液体罐	CZYG-1000L	1 台	提取车间
63	双反渗透纯化水处理系统	3II/H	1 台	提取车间
64	压滤机	BMQ450	2 台	提取车间
65	螺杆式空压机	XLD-40A	1 台	提取车间
66	制冷机组	DX-60WL	1 台	提取车间
67	真空泵	/	1 台	提取车间
68	储气罐	1m <sup>3</sup>	2 台	提取车间
69	储气罐	0.6m <sup>3</sup>	3 台	提取车间
70	储气罐	2m <sup>3</sup>	1 台	提取车间
71	环保节能型水喷射真空机组	SPBZ-W-180	3 台	提取车间
72	冷却塔	150m <sup>3</sup>	1 台	提取车间
73	液压升降机	450KG	1 台	提取车间
74	喷雾干燥机	CZ-300	1 台	精烘包车间
75	喷雾干燥机	DIS-100	2 台	精烘包车间
76	万能粉碎机	40B	1 台	精烘包车间
77	震动筛	S49	1 台	精烘包车间
78	粉碎机	JGT-30	1 台	精烘包车间
79	震动筛	S49	1 台	精烘包车间
80	喷雾干燥机	50	1 台	精烘包车间
81	配制罐	500L	1 台	精烘包车间

82	混合机	EYF-1000A	1 台	精烘包车间
83	混合机	EYF-3000A	1 台	精烘包车间
84	真空干燥机	FZG-15	1 台	精烘包车间
85	热风循环烘箱	CT-C-A	1 台	精烘包车间
86	喷雾干燥机	150	1 台	精烘包车间
87	纯水机组	CL-500L/H	1 台	精烘包车间
88	中央空调	ZKW-30	1 台	精烘包车间
89	配制罐	1000L	3 台	精烘包车间
90	超高温瞬时灭菌机	RP6L10	1 台	精烘包车间
91	打粉机	AD750	1 台	前处理车间
92	一维混合机	1000L	1 台	前处理车间
93	沸腾干燥机	FG-300 型	1 台	前处理车间
94	榨油机	YZYX120XC-8GWK	1 台	前处理车间
95	双螺杆膨化机	DXY65-III	1 台	前处理车间
96	切药机	ZQY200-11	1 台	前处理车间
97	洗药机	XY-500	1 台	前处理车间
98	微粉粉碎机	WFS-20	1 台	前处理车间
99	震动筛	ZY-1000-2S	1 台	前处理车间
100	热风干燥箱	CT-C	2 台	前处理车间
101	微浓干燥机	TYPE.WBZ-100	1 台	前处理车间
102	真空干燥机	FZG15	3 台	前处理车间
103	电力变压器	11-M-500/100	1 台	公用及其它位子
104	油浸式电力变压器	S-315/10	1 台	公用及其它位子
105	储罐	30m <sup>3</sup>	1 台	危险品库
106	储罐	10m <sup>3</sup>	2 台	危险品库

## 2.1.5 总平面布置

### 2.1.5.1 平面布置

厂区北面自西向东依次为办公楼、打粉间、仓库、前期处理间、精烘包车间、精烘包车间北侧为柴油罐、提取车间、外贸车间、危险品库、危险品库南面为隔油池；厂区南侧自西向东以依次为配电室、控制室，循环水池、污水池；厂区东南角自西向东依次为废固间、废固间南侧为危废间，五金仓库和空桶存放间。厂区的布置使厂区功能分区明确、规整，并满足生产和消防的要求。平面布置见附图三。

## 2.1.6 工艺流程

### 1、芍药/银杏提取物

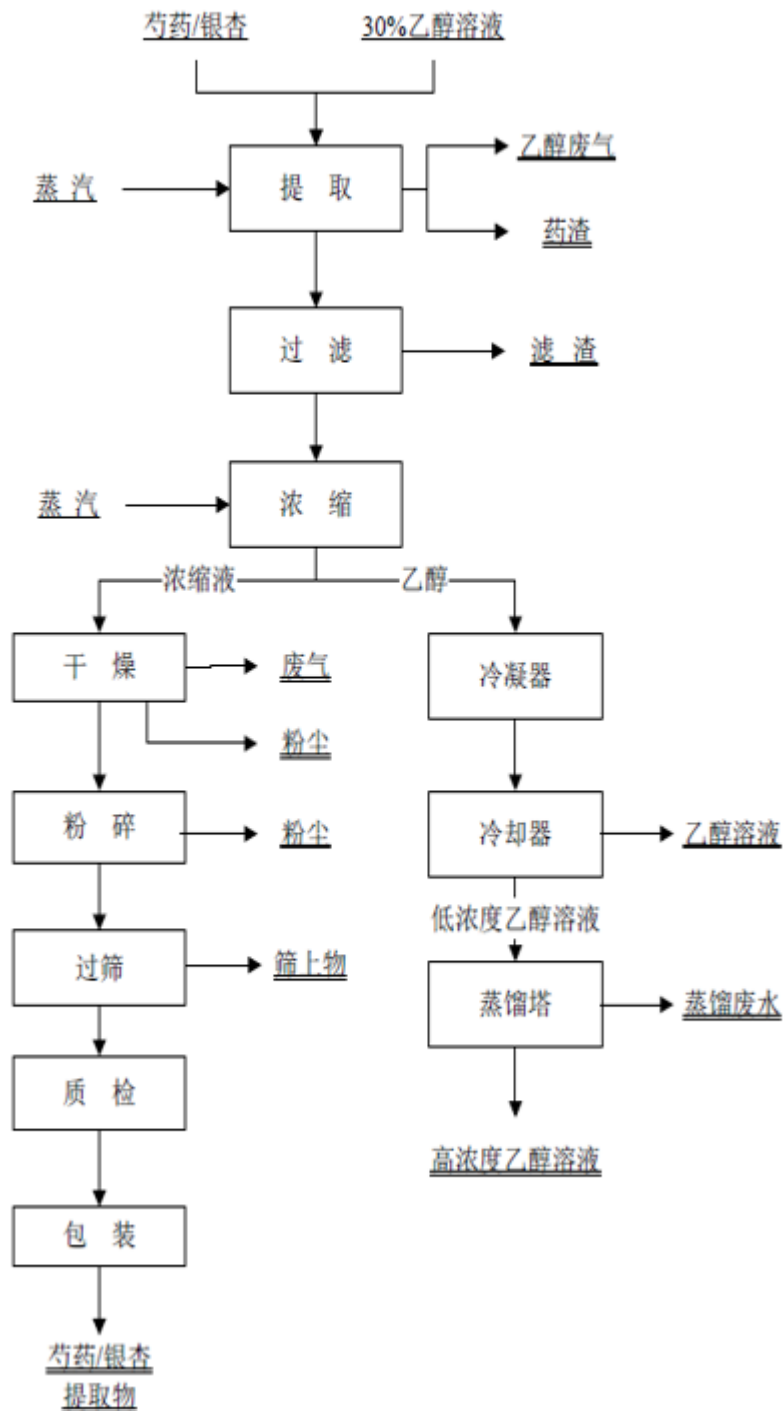


图 2.1-2 工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 提取。首先将芍药/银杏原料以250kg/h的速度投入平转浸出器，乙醇原

---

料配制成30%的乙醇溶液，然后以1000L/h的速度将乙醇溶液送入平转浸出器内，乙醇溶液与芍药原料以1转/5h的速度在平转浸出器内混合浸出，提取工序采用蒸汽进行间接加热。浸出后的提取液通过管道送入贮存罐内暂存。

(2) 过滤。将提取液通过输送管道送入过滤器，经过60目和100目筛网二级过滤后送入储存罐（2个，6m<sup>3</sup>）内。

(3) 浓缩。将提取液送至外循环浓缩器中进行浓缩，采用蒸汽作为加热介质，浓缩温度<70℃，加热产生的乙醇蒸汽送入乙醇回收工段进行回收，浓缩液储存在储料罐内等待干燥。

(4) 干燥。将浓缩液人工运送至喷雾车间，并投入料液罐内。将料液通过输送泵送至塔顶部，通过雾化器喷成雾状液滴，同时在干燥塔顶部导入热风（热风采用柴油燃烧机对空气进行间接加热形成），这些液滴群的表面积很大，与高温热风接触后水分迅速蒸发，在极短的时间内便成为干燥产品，从干燥塔底排除热风与液滴接触后温度显著降低，湿度增大，它作为废气由排风机抽出，废气中夹带的微粒用分离装置回收。

(5) 粉碎。收集的提取物颗粒送入洁净车间内利用30B万能粉碎机进行粉碎过筛，100目的颗粒即可进行成品包装，100目以上的颗粒物返回粉碎机进行再次粉碎。洁净车间内洁净度为10万级，车间内的空气经过滤后循环使用，定期补充部分新鲜洁净空气。

(6) 乙醇回收。乙醇蒸汽首先采用冷凝+冷却的方式进行回收，回收时分阶段收集，其回收后的浓度也不同。由于乙醇的沸点比水低，因此在浓缩过程中首先蒸发出来的是高浓度的乙醇蒸汽，此阶段回收的乙醇溶液浓度也相对较高，一般浓度高于70%，减压时后期有水分开始逐渐蒸发出来，且乙醇挥发量也开始降低，因此后期回收的乙醇浓度会逐渐减低。但当乙醇溶液浓度过低（<10%）时，需要将乙醇溶液送入蒸馏塔进行再处理，通过蒸馏处理将乙醇溶液浓度提高至90%左右。

最后将高浓度的乙醇溶液与较低浓度的乙醇溶液进行混合，即可得到30%左右的乙醇，可回收用于生产中。

## 2、其他提取物

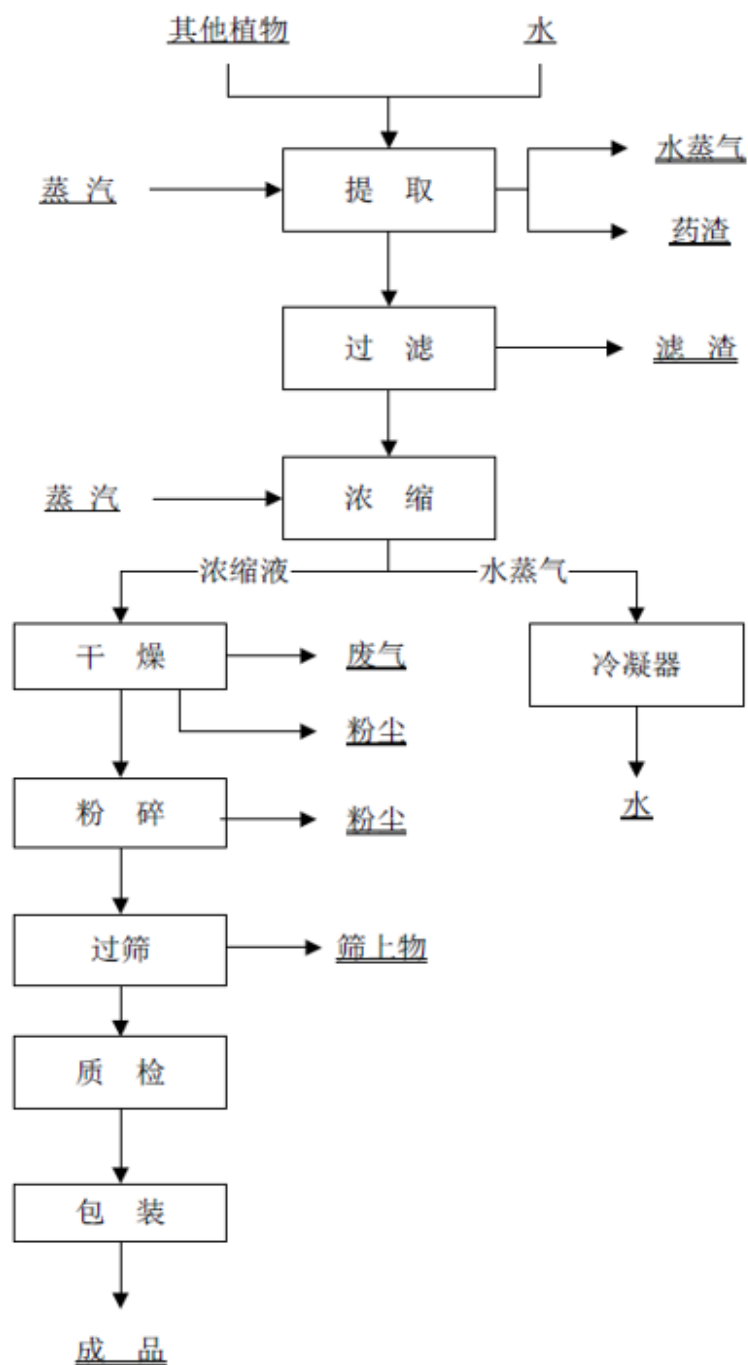


图 2.1-3 工艺流程图

工艺流程说明：

其他植物提取物的生产工艺与芍药/银杏提取物的生产工艺基本相似，不同之处在于其他植物提取物用水作为提取介质，经浓缩后水蒸气经冷凝后回用于地面清洗等环节。



---

#### 2.1.6.1 废水

地面清洗废水、设备清洗废水、蒸馏废水汇入厂区污水处理站后，采用隔油+絮凝沉淀预处理后送入生活污水处理系统中，经工业园管网入宁都县第二污水处理厂进一步处理；生活污水经化粪池+微动力生化处理工艺处理达标后经工业园管网入宁都县第二污水处理厂进一步处理。

#### 2.1.6.2 废气

提取工段产生的乙醇废气经收集后通过水喷淋系统处理达标后经一根 15m 的排气筒排入大气；干燥废气经设备自带的布袋除尘器处理；柴油燃烧废气和干燥废气经处理后通过一根 15m 高的排气筒排入大气；食堂油烟采用处理效率 $\geq 80\%$  的油烟净化器处理后经屋顶排。

#### 2.1.7.3 固废

提取废渣产生后直接由板框拖车运至蒸汽提供商作为锅炉燃料回收利用；废包装材料暂存厂区后定期外售给当地的废旧物品回收站回收处理；废水处理污泥收集后由当地环卫部门进行统一处置；生活垃圾经过收集后由环卫处收集进行卫生填埋。

---

## 2.2 企业周边环境概况

### 2.2.1 地理位置

宁都位于江西省东南部，赣州市北部，地处北纬 26°05'18"至 27°08'13"，东经 115°40'20"至 116°17'15"之间。东与石城、广昌县交界，南与瑞金市、于都县为邻，西与兴国、永丰县相连，北与乐安、宜黄、南丰 3 县接壤。其南北长 117.2km，东西宽 61km，总面积 4053.16km<sup>2</sup>。

本项目位于宁都县水东工业园。地理坐标位置坐标为北纬 26°25'00.9"，东经 116°00'46.1"。水东工业园位于宁都县境内东部，县城区东面水东工业园位于宁都县境内东部，县城区东面偏南，与县城区（梅江镇）隔梅江相望。区域交通极为便利，有昌厦一级公路、319 国道等偏南，与县城区（梅江镇）隔梅江相望。区域交通极为便利，有昌厦一级公路、319 国道等。

### 2.2.2 地形、地貌

宁都属赣南中低山丘陵区，地貌以丘陵、山地为主，全县有丘陵 1407 平方公里，占总面积的 34.73%；山地 1788 平方公里，占总面积的 44.13%。境内北部多山，中部丘陵起伏。西、北、东三面高，中间低，自北向南依次下降。西、北部边界为雩山山脉，地势较高；东部属武夷山山脉的分支，连绵不断；中、南部是丘陵、岗地及纵贯南北的梅江河冲积平原。境内一般高程 300 米至 500 米，最高点为西北部的凌云山，海拔 1454.9 米；最低处是南部黄石镇下车坪村，海拔 154 米。

### 2.2.3 气候气象

宁都县地处中亚热带季风湿润气候区。气候温和，四季分明，日照充足，雨量充沛，冬无严寒，无霜期长，适宜于亚热带作物的正常生长。气温年平均气温在 14 至 19℃之间。北部山区低，南部丘陵、河谷地区高。12 月至 2 月平均气温都在 10℃以下，其中一月气温最低。从 3 月开始有连续 9 个月的时间，平均气温都在 10℃以上，其中 7 月气温最高。总积温 4723.5℃。

降水年降水量在 1500 至 1700 毫米之间。大致北部多，南部少，东部多，西部少。多年平均降水量 1706 毫米，最多的为 1997 年，达 2791 毫米，最少的为

---

2003年。日雨量最大的是1959年6月18日和1984年6月1日都为218.1毫米。4至6月降水量占年降水量的40~70%，比重较大。

日照：多年平均日照1938.8小时，日照百分率为44%，太阳辐射的年平均总量为112189.9卡/平方厘米。

无霜期：县城无霜期多年平均值为279天。最长为319天，最短为224天。

据近五年气象资料，宁都县年平均风速为2.1m/s，全年主导风向为东北(NE)风，频率为24%，偏南(S)风次之，频率为16%；冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。

### 2.2.4 水文

地表水：本项目纳污河为梅江，为宁都境内主要河流。梅江为赣江二级支流、贡水一级支流，梅江也称宁都江，发源于宁都与宜黄县交界的王陂嶂，流经宁都、瑞金部分地区，于龙舌嘴流入贡水。梅江主河长220公里，自北向南流，过宁都县城后改向西南，落差528米，平均坡降为2.4‰。

地下水：区内地下水相当发育，且埋藏不深，但水位相差较大。根据地质构造和赋存条件，县境地下水分为3类：（1）松散岩类裂隙水，主要分布在梅江两岸；（2）碎屑岩类裂隙水，主要分布在梅江两岸的红盆地带；（3）基岩裂隙水，分布甚广，主要分布在北、西、南部山地、丘的基岩层，在山谷一带排泄于地表成溪流，又分为构造裂隙水和风化网状裂隙水。本项目所在地赤土片区域地下水属于构造裂隙水。

### 2.2.5 地质、

宁都全境地质构造较复杂，褶皱、断层、隆起、凹陷均有。地质基础系古生代震旦纪的浅变质岩构成。已出露的地层为前震旦系、震旦系、寒武系、石炭系、侏罗系、白垩系、第四系，以震旦系、白垩系为主。岩石主要有花岗岩、变质岩、紫色页岩、粉砂岩，以花岗岩居多。

### 2.2.6 地震烈度

根据中国地震动参数区划图 GB18306-2001 附录 A《中国地震动峰值加速度区划图》及附录 D《关于地震基本烈度向地震参数过渡的说明》中地震动峰值加速度分区与地震基本烈度对照表，路线经过该地区的地震峰值加速度  $g < 0.05$ ，即对

应原地震烈度为VI度，参照《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），本项目设计应考虑按VI度设防。

## 2.2.6 周边环境风险受体情况

赣州禾绿康健生物技术有限公司位于宁都县水东工业园，纳污水体为梅江。根据调查，企业下游 153000m 为宁都县田头镇自来水水厂取水口。本项目不在其保护区范围内。厂址周围不存在自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等本项目周边环境敏感点及环境风险受体见下表。

表 2.2-1 项目主要环境保护目标

环境要素	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离(m)	环境功能区	
	E	N						
运营期	大气	116.015153	26.417277	李屋	居民，约 500 人	E	56	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准
		116.017556	26.421467	瓦子岗	居民，约 165 人	NE	554	
		116.008458	26.420621	竹子围	居民，约 550 人	NW	94	
		116.025313	26.424387	马盆	居民，约 228 人	NE	1256	
		116.019316	26.430844	瓦子塘	居民，约 80 人	NE	1454	
		116.012664	26.424849	彭屋	居民，约 200 人	N	787	
		116.010658	26.425098	水东村	居民，约 210 人	N	780	
		116.015990	26.433937	湖南	居民，约 210 人	NE	1792	
		116.007342	26.428077	庵边村	居民，约 100 人	NW	1158	
		116.007493	26.430133	高湖	居民，约 150 人	NW	1347	
		116.006355	26.424849	蔡屋	居民，约 268 人	NW	702	
		116.002707	26.426078	潭丘	居民，约 345 人	NW	893	
		115.998287	26.416317	罗家车	居民，约 20 人	W	1070	
		115.991292	26.418623	石板桥	居民，约 130 人	W	1852	
		115.988803	26.422408	西排	居民，约 25 人	NW	2181	
		115.989833	26.415087	青山下	居民，约 150 人	SW	1974	
		115.998781	26.408130	九塘村	居民，约 540 人	SW	1359	
		115.996742	26.405170	刘岭排	居民，约 236 人	SW	1755	
		116.012235	26.410321	香炉排	居民，约 266 人	S	457	
		116.015764	26.411656	赤坎村底	居民，约 265 人	SW	440	
		116.011999	26.407265	赤坎村	居民，约 180 人	S	934	
		116.016784	26.404555	土围脚下	居民，约 10 人	SW	1445	
		116.016698	26.401672	横田	居民，约 158 人	SW	1449	
		116.009874	26.398828	蛇岬	居民，约 90 人	SW	1941	
116.005883	26.396483	大岭面	居民，约 258 人	SW	2088			
116.021424	26.405276	石榴排	居民，约 178 人	SE	1463			
116.032791	26.415730	田螺岬	居民，约 305 人	E	1857			

	116.033381	26.412901	烂泥垄	居民, 约 5 人	SE	2022	
环境 风险	116.015153	26.417277	李屋	居民, 约 500 人	E	56	
	116.017556	26.421467	瓦子岗	居民, 约 165 人	NE	554	
	116.008458	26.420621	竹子围	居民, 约 550 人	NW	94	
	116.025313	26.424387	马盆	居民, 约 228 人	NE	1256	
	116.019316	26.430844	瓦子塘	居民, 约 80 人	NE	1454	
	116.012664	26.424849	彭屋	居民, 约 200 人	N	787	
	116.010658	26.425098	水东村	居民, 约 210 人	N	780	
	116.015990	26.433937	湖南	居民, 约 210 人	NE	1792	
	116.007342	26.428077	庵边村	居民, 约 100 人	NW	1158	
	116.007493	26.430133	高湖	居民, 约 150 人	NW	1347	
	116.006355	26.424849	蔡屋	居民, 约 268 人	NW	702	
	116.002707	26.426078	潭丘	居民, 约 345 人	NW	893	
	115.998287	26.416317	罗家车	居民, 约 20 人	W	1070	
	115.991292	26.418623	石板桥	居民, 约 130 人	W	1852	
	115.988803	26.422408	西排	居民, 约 25 人	NW	2181	
	115.989833	26.415087	青山下	居民, 约 150 人	SW	1974	
	115.998781	26.408130	九塘村	居民, 约 540 人	SW	1359	/
	115.996742	26.405170	刘岭排	居民, 约 236 人	SW	1755	
	116.012235	26.410321	香炉排	居民, 约 266 人	S	457	
	116.015764	26.411656	赤坎村底	居民, 约 265 人	SW	440	
	116.011999	26.407265	赤坎村	居民, 约 180 人	S	934	
	116.016784	26.404555	土围脚下	居民, 约 10 人	SW	1445	
	116.016698	26.401672	横田	居民, 约 158 人	SW	1449	
	116.009874	26.398828	蛇岬	居民, 约 90 人	SW	1941	
	116.005883	26.396483	大岭面	居民, 约 258 人	SW	2088	
	116.021424	26.405276	石榴排	居民, 约 178 人	SE	1463	
	116.032791	26.415730	田螺岬	居民, 约 305 人	E	1857	
	116.033381	26.412901	烂泥垄	居民, 约 5 人	SE	2022	
	116.045365	26.413203	长木坑	居民, 约 150 人	SE	3139	
	116.043885	26.424599	长木村	居民, 约 200 人	NE	3037	
	116.054163	26.407668	王石坑	居民, 约 35 人	SE	4076	
	116.053200	26.422540	平湖	居民, 约 6 人	NE	3935	
116.037340	26.432419	狮石下	居民, 约 155 人	NE	2851		

116.041803	26.436608	枫树排	居民, 约 480 人	NE	3436
116.042576	26.441911	老溪村	居民, 约 320 人	NE	3898
116.047490	26.445254	寺江下	居民, 约 40 人	NE	4571
116.047812	26.447175	雷屋港	居民, 约 245 人	NE	4641
116.033778	26.445235	下马石	居民, 约 15 人	NE	3691
116.018801	26.439682	新店	居民, 约 178 人	N	2540
116.023178	26.445830	水口	居民, 约 122 人	N	3084
116.022277	26.450018	撑坝	居民, 约 320 人	N	3833
116.012406	26.460085	茶窝底	居民, 约 200 人	NW	4619
116.008024	26.456248	老湾塘	居民, 约 100 人	NW	4192
116.013801	26.456819	果子园	居民, 约 55 人	NW	4396
116.012964	26.452093	富当塘	居民, 约 350 人	NW	3740
116.011591	26.448040	马家坑	居民, 约 21 人	NW	3477
116.011763	26.442872	洋湖坝	居民, 约 110 人	NW	2870
115.997815	26.456070	下枝坊	居民, 约 156 人	NW	4421
116.006184	26.444447	高坑村	居民, 约 556 人	NW	2891
116.002579	26.440066	樟树下	居民, 约 451 人	NW	2645
115.982210	26.450268	龙勿底	居民, 约 8 人	NW	4592
115.991549	26.424580	螺石坑	居民, 约 5 人	NW	2417
115.980939	26.428423	螺石背	居民, 约 78 人	NW	3114
115.985069	26.413780	赖沙塘	居民, 约 350 人	SW	2427
115.986528	26.411128	竹竿乡	居民, 约 158 人	SW	2378
115.980134	26.406669	大富村	居民, 约 155 人	SW	3055
115.979061	26.405554	土围	居民, 约 254 人	SW	3213
115.985756	26.401134	云陂	居民, 约 25 人	SW	3128
115.981786	26.398347	高塘	居民, 约 122 人	SW	3407
115.976357	26.390101	黄泥塘	居民, 约 210 人	SW	4549
115.982966	26.389294	王泥垄	居民, 约 110 人	SW	3911
115.985842	26.383143	竹竿村	居民, 约 324 人	SW	4179
115.994167	26.390217	塘屋	居民, 约 280 人	SW	3290
115.998480	26.390736	围下	居民, 约 5 人	SW	3109
116.002321	26.392293	大仙岭	居民, 约 236 人	SW	2738

	116.007707	26.392658	布头村	居民, 约 182 人	S	2648	
	116.002321	26.390486	棚下塘	居民, 约 330 人	S	3074	
	116.010089	26.393753	草坪埕	居民, 约 114 人	S	2466	
	116.001720	26.382259	云村	居民, 约 181 人	SW	3947	
	115.997171	26.381682	林屋山	居民, 约 254 人	SW	4009	
	115.995584	26.380567	上坝	居民, 约 156 人	SW	4234	
	115.997686	26.379760	松湖村	居民, 约 136 人	SW	4273	
	115.996571	26.376299	上岸湖	居民, 约 165 人	SW	4634	
	116.000862	26.377337	松湖坝	居民, 约 45 人	S	4509	
	116.008372	26.374665	流水湾	居民, 约 260 人	S	4584	
	116.010561	26.377184	鱼咀坑	居民, 约 55 人	S	4391	
	116.015882	26.373262	大排底	居民, 约 365 人	S	4470	
土壤	116.005068	26.419583	农田 1	面积 261956m <sup>2</sup>	W	362	《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995) 中二级标准
	116.002046	26.437133	农田 2	面积 303378m <sup>2</sup>	N	1972	
	116.018114	26.429729	农田 3	面积 135284m <sup>2</sup>	NE	922	
	115.999553	26.391370	农田 4	面积 317792m <sup>2</sup>	SW	2926	
	116.005712	26.390678	农田 5	面积 154931m <sup>2</sup>	SW	2970	
	116.002579	26.384950	农田 6	面积 508959m <sup>2</sup>	SW	3815	
水环境	梅江				S	紧邻厂界	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	宁都县田头镇自来水厂取水口				S	下游 153000	饮用水源保护区
	厂区附近浅层地下水						《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中III类水质标准
声环境	厂界噪声 1m 外						《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准限值要求

### 3 环境风险识别和情景分析

#### 3.1 企业环境风险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）等法律法规技术规范，对赣州禾绿康健生物技术有限公司涉及风险物质、生产工艺和设施及环境风险源等方面进行辨识，详见下表。

表 3.1-1 环境风险源基本情况调查一览表

序号	辨识对象		辨识内容	辨识依据
1	风险物质	危险化学品	主要针对赣州禾绿康健生物技术有限公司生产过程中使用的各类化学品原辅材料、各类风险物质使用量、贮存量进行分析	《危险化学品目录（2015版）》
		其它化学品		《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》等
2	生产工艺和设施	生产工艺	重点对生产工艺流程的各阶段进行研究，分析哪些设备、设施可能成为环境风险源	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）
		生产设施		《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》、《产业结构调整指导目录》
3	污染物及环保设施	废水	对赣州禾绿康健生物技术有限公司排放污染物的种类、产生量以及治理工艺进行分析	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4中三级标准
		废气		食堂油烟经执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）小型标准；喷雾干燥废气中烟尘、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准限值，氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级排放标准
		噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
4	风险物质运输		对赣州禾绿康健生物技术有限公司产生的废试剂瓶、废灯管、废硒鼓、废	《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规



		机油、废在线监测废液、实验室废液在厂区内运输、装卸相关风险进行调查、识别	范》（HJ2025-2012）
5	外部风险源	调查周边企业现状及外源性风险对赣州禾绿康健生物技术有限公司可能产生的环境风险	企业周边环境现状
6	公用及辅助工程	对赣州禾绿康健生物技术有限公司给排水、电器、自控、通风等设施进行分析	/

### 3.1.1 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）规定，环境风险物质识别的范围为：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

根据赣州禾绿康健生物技术有限公司原辅材料情况，乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷、盐酸、片碱为风险物质，物化性质及主要危害分析详见下表。

表 3.1-2 赣州禾绿康健生物技术有限公司涉及的化学品特性及 Q 值计算一览表

序号	名称	危险类别	理化性质	危害特性	毒性毒理	贮存方式、位置	最大储存量	临界量 Q1	临界量 Q2	w/Q①	w/Q②
1	乙醇	可燃品	无色液体，有酒香味，沸点 78.3℃，熔点-114.1℃，密度（水=1）0.79g/cm <sup>3</sup> ，密度（空气=1）1.59g/cm <sup>3</sup> ，饱和蒸汽压（kPa）5.33/19℃，溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂	健康危害：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：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；危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃	LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg(兔经口), 7340mg/kg(兔经皮), LC <sub>50</sub> : 37620mg/kg, 10 小时(大鼠吸入), 人吸入 4.3mg/L*50 分钟, 头面部发热, 四肢发凉, 头痛, 人吸入 2.6mg/L*39 分钟, 头痛, 无后作用	危险品库	39.5t	500	500	0.079	0.079
2	乙酸乙酯	可燃品	无色透明水样液体。易挥发，有水果香味，，密度（水=1）0.90g/cm <sup>3</sup> ，密度（空气=1）	健康危害：对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：	LD <sub>50</sub> : 5620mg/kg(大鼠经口), 4940mg/kg(兔经口), LC <sub>50</sub> : 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(大鼠吸入)		10t	500	10	0.02	1

序号	名称	危险类别	理化性质	危害特性	毒性毒理	贮存方式、位置	最大储存量	临界量 Q1	临界量 Q2	w/Q①	w/Q②
			3.04g/cm <sup>3</sup> , 熔点-83.6°C, 沸点77.15°C, 饱和蒸汽压 (kPa) 13.33/27°C, 溶解性: 与乙醇、丙酮、氯仿、乙醚混溶	长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等; 危险特性易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃							
3	正己烷	低毒可燃品	无色液体, 有微弱的特殊气味, 密度 (水=1) 0.66g/cm <sup>3</sup> , 密度 (空气=1) 2.97g/cm <sup>3</sup> , 饱和蒸汽压 (kPa) 13.33/15.8°C, 沸点 68.7°C, 熔点-95.6°C, 溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂	危险特性: 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸氧化剂接触发生强烈反应, 甚至引起燃烧。其蒸气比空气重能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。能积聚静电, 引燃其蒸气易燃性(红色):3, 化学活性(黄色):0; 健康危害: 本品有麻醉作用和皮肤粘膜刺激作用。长期接触可致周围神经炎。急性中毒:接触后出现头痛、头晕、恶心, 重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和呼吸道有刺激作用。慢性中毒:出现头痛、头晕、乏力、胃纳减退;其后四肢远端逐渐发展成感觉异常、麻木, 触、痛、震动和位置等感觉减退。进一步发展为两肢无力, 肌肉疼痛等。IDLH: 1100ppm 嗅阈:21.9PPm, OSHA:表 Z-1 空气污染物	LD <sub>50</sub> : 28710mg/kg(大鼠经口), ; LC <sub>50</sub> : 无资料		10t	500	10	0.02	1

序号	名称	危险类别	理化性质	危害特性	毒性毒理	贮存方式、位置	最大储存量	临界量 Q1	临界量 Q2	w/Q①	w/Q②
				NIOSH 标准文件: NIOSH77-151 烷烃健康危害蓝色):1							
4	盐酸		无色至淡黄色清澈液体, 密度 1.18 g/cm <sup>3</sup> , 沸点 110°C	能严重刺激眼睛和呼吸道黏膜, 浓度达 35×10 <sup>-6</sup> 时, 短间接接触可出现咽喉痛、咳嗽、窒息感, 胸部压迫感, (50~100)×10 <sup>-6</sup> 时, 经受不住 1h 以上, 高浓度时则可引起喉痉挛和肺水肿, (1000~2000)×10 <sup>-6</sup> 时相当危险。由于刺激性强, 使人不能忍受高浓度, 故重症中毒较少。对眼、鼻和喉(高浓度时也对皮肤)有严重的刺激性, 致使眼睛不适、流泪和受损, 溅入眼内会造成视力丧失。液化氯化氢接触皮肤会造成灼伤, 急送医院诊治。	浓盐酸: 15~20g(大人, 经口); LD <sub>50</sub> : 900mg/kg(大鼠经口)		12	——	7.5	——	1.6
5	柴油	可燃品	稍有粘性的淡黄色液体, 密度 (水=1) 0.82~0.86g/cm <sup>3</sup> , 密度 (空气=1) 4g/cm <sup>3</sup> , 饱和蒸汽压 (kPa) 4.0°C, 燃烧热 (MJ/kg) 33	健康危害: 皮肤接触为主要吸收途径, 可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状、头晕及头痛。环境危害: 对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。危险特性: 本品易燃。遇明火、高热或氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	LD <sub>50</sub> : 7500mg/kg; LC <sub>50</sub> : 无资料	柴油罐	2.49t	——	2500	——	0.0009 96
6	正丁醇	易燃品	无色透明液体, 具有特殊气味, 密度 (水=1)	健康危害: 吸入、食入、经皮吸收。本品具有刺激和麻醉作用。主要症状转为眼、鼻、喉部刺激, 在眼膜浅层形成半透明的空泡,	中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 200; 前苏联 MAC	危险品库	10	——	10	——	1

序号	名称	危险类别	理化性质	危害特性	毒性毒理	贮存方式、位置	最大储存量	临界量 Q1	临界量 Q2	w/Q①	w/Q②
			0.81g/cm <sup>3</sup> , 密度 (空气=1) 2.55g/cm <sup>3</sup> , 饱和蒸汽压 (kPa) 0.82/25°C, 沸点 117.5°C, 熔点-88.9°C, 临界温度-287°C, 溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂	头痛、头晕和嗜睡, 手部可发生接触性皮炎。危险特性: 本品易燃。遇明火、高热引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。在火灾中, 受热的容器有爆炸危险。	(mg/m <sup>3</sup> ): 10						
7	片碱	碱性腐蚀品	白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感, 密度为 2.130g/cm <sup>3</sup> (熔点为 318.4 度), 极易溶于水	健康危害: 有清冽刺激和腐蚀性, 粉尘刺激眼和呼吸道, 服饰鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 无视可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。	LC <sub>50</sub> :180ppm (24h) (鲤鱼), TLm: 125ppm (96h) (食蚊鱼), 99mg/L (48h) (蓝鳃太阳鱼)	——	5	——	——	——	——
合计		——	——	——	——	——	——	——	——	0.119	3.68

注: 临界量 Q1 参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009), 临界量 Q2 参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 里所列的临界值。

---

根据上表可知，赣州禾绿康健生物技术有限公司环境风险物质最大存量与临界量比值加和  $1 \leq \sum w/Q_{\text{危}} < 10$ ，以 Q1 表示。

### 3.1.2 风险环节识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），结合本公司实际情况，得出公司涉及到的环境风险源包括：

#### 3.1.2.1 原辅材料泄漏

##### （1）盐酸、液碱储罐泄漏

项目盐酸、液碱储罐泄漏对地面、大气、危险品库造成影响。

##### （2）乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐泄漏

项目乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐泄漏对地面、大气、危险品库造成影响。

##### （3）柴油罐泄漏

项目柴油罐泄漏对地面、大气、危险品库造成影响。

#### 3.1.2.2 废气、废水超标排放

##### （1）废气环保设备故障

项目废气环保设备故障对附近居民、周边大气造成影响。

##### （2）废水环保设备故障

项目废水环保设备故障对宁都县第二污水处理厂及梅江水质造成影响。

#### 3.1.2.3 火灾、爆炸

项目化学品均为可燃物，遇火源易引发火灾、爆炸事故；厂区电线过载发热或绝缘层破损、电线短路引发火灾，对附近居民和周边大气造成影响。

#### 3.1.2.4 污水泄漏

项目污水处理系统管道应污泥沉积影响管道过水能力，易腐蚀及其附属设施、材料及设备等，发生“跑、冒、滴、漏”现象污染地下水。

#### 3.1.2.5 原辅料、风险物质存储及运输

赣州禾绿康健生物技术有限公司涉及的化验室药剂、柴油、乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷、盐酸、液碱等化学品由供应方负责运输；生产过程中产生的危

险废物（废试剂瓶、废灯管、废硒鼓、废机油、废在线监测废液、实验室废液）经收集后及时送有危废处理资质的单位—江西东江环保技术有限公司托运。

企业物料运输风险主要为危险化学品在厂内装卸过程中因人为操作失误或容器破损发生泄漏造成的环境污染事件。企业应严格遵守并贯彻《危险化学品运输、装卸安全管理制度》，其存在的环境风险可控。

### 3.1.3 环境风险源统计

综上，本预案根据赣州禾绿康健生物技术有限公司的运行状况、原辅材料、生产工艺和污染物危险特性、生产设备特点等，对工程运行可能存在的环境风险源及突发环境事件进行统计，其统计情况见下表。

表 3.1-3 赣州禾绿康健生物技术有限公司环境风险源统计表

环境风险源	事故原因	影响范围	事故易发场所
化学品泄漏突发环境事件	储存原辅料的储罐泄漏	直接对地面、大气、危险品库造成影响	危险品库
	危废间废机油、废在线监测废液、实验室废液	对危废间地面造成污染，通过厂区管网进入污水厂进水口	危废间
废气、废水超标排放突发环境事件	废气环保设备故障未能正常运行导致废气超标排放；废水环保设备故障未能正常运行导致废水超标排放	直接对附近居民、周边大气、宁都县第二污水处理厂及梅江水质造成影响	废气处理设备及污水处理设备
火灾、爆炸突发环境事件	化学品均为可燃物，遇火源易引发火灾、爆炸事故；厂区电线过载发热或绝缘层破损、电线短路引发火灾	直接对附近居民和周边大气造成影响	危险品库、生产车间
污水泄露	因管道管理及维修不合理，发生“跑、冒、滴、漏”现象	泥沙沉积影响管道过水能力，进水管网衔接，易腐蚀及其附属设施、材料及设备	直接对公司所在地地下水造成影响

## 3.2 可能发生的突发环境事件及后果情景分析

赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件分析如下：

### 3.2.1 化学品泄漏突发环境事件分析

化学品泄漏企业有相应的预防控制措施，具体如下：

企业化学品、危废设有台账及由应急监测组组长安排相关人员负责每日巡查

---

危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废间台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。

#### (1) 盐酸、液碱储罐泄漏突发环境事件分析

盐酸、液碱储罐设有围堰，围堰的尺寸为 6.3m\*9.4m\*0.5m。盐酸、液碱储罐泄漏情景下，将泄露储罐内的物料转移至带盖空桶内，用细沙对泄露的化学品进行覆盖吸收；同时带盖空桶对泄漏的盐酸、液碱进行收集盖好，并妥善保存。影响可控制在盐酸、液碱储罐范围内，不会影响至外环境。可能导致的后果主要包括财产损失、工作人员人身伤害等。事故处理过程产生的废盐酸、液碱、废抹布、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。

综上，盐酸、液碱储罐的环境风险可控。

#### (2) 乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷埋地罐泄漏突发环境事件分析

乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷埋地罐均设有液位计和测漏仪，监测埋地罐是否产生泄漏，在泄漏情景下，立即关掉埋地罐的进料阀门，切断物料来源，将埋地罐内的物料采取倒灌的方式尽快抽出。抽出后抢险抢修组人员对埋地罐进行检修。影响可控制在危险品库范围内，不会影响至外环境。可能导致的后果主要包括财产损失、工作人员人身伤害等。事故处理过程产生的乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷、废抹布等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。

综上，乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷埋地罐泄漏的环境风险可控。

#### (3) 柴油罐泄漏突发环境事件分析

企业厂区内柴油罐内存放柴油。其存在泄漏风险，如其发生泄漏。假设柴油罐内的 2.94t 柴油全部发生泄漏，其在地面漫流形成厚度为 0.01m，面积为 20m<sup>2</sup>，有效半径为 0.9m 的液池。因油品挥发性低，且其挥发产生的蒸汽对环境影响较小，因此，本预案不考虑柴油泄漏对大气环境的影响，仅考虑其对水环境的影响。

柴油罐底部阀门下方设置桶，以防泄漏污染地面，柴油量泄露大的情景下，将泄漏容器内的柴油转移至不锈钢桶，用吸油毡对泄漏的柴油进行覆盖吸收，防止柴油在柴油罐周边漫流，同时，用带盖空桶对泄漏的柴油进行收集；盖好，并妥善保存。影响可控制在柴油罐范围内，不会影响至外环境。可能导致的后果主要包括财产损失、工作人员人身伤害等。事故处理过程产生的柴油、废吸油毡、



---

破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。

#### (4) 危废泄漏突发环境事件分析

企业厂区内危废存放与危废间内。其存在泄漏风险，如其发生泄漏。假设废机油、废在线监测废液、实验室废液全部发生泄漏，其在地面漫流，因油品挥发性低，且其挥发产生的蒸汽对环境影响较小，因此，本预案不考虑油品泄漏对大气环境的影响，仅考虑其对水环境的影响。

企业危废间按环保要求建设，泄露的危废通过危废间的收集槽收集流入收集井中，使用泵将收集井中的危废抽送至废液桶，盖好，并妥善保存。若泄漏量大请求有资质单位近现场处理。

### 3.2.2 废气、废水超标排放突发环境事件分析

废气、废水超标排放企业有相应的预防控制措施，具体如下：

应急办公室安排应急监测相关人员负责定期巡查废气、废水环保设备否出现异常。废气、废水环保设备运行情况由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。废气每季度交由第三方厂区废气进行采样监测；废水设有在线监控设备。

#### (1) 废气、废水超标排放突发环境事件分析

##### 1) 废气环保设备故障

可能导致废气超标排放的原因为废气环保设备故障，该事故如果发生，将可能导致废气超标排放，对附近居民及大气造成污染。企业有相应的应急措施，具体如下：

①废气环保设备故障立即停止生产，减少超标废气外排。

②抢险抢修组人员负责排查环保设备故障点，并及时进行抢修维修。

##### 2) 废水环保设备故障

可能导致废水超标排放的原因为关键设备故障。该事故如果发生，将可能导致废水超标排放给，对宁都县第二污水处理厂、梅江水质造成污染。企业有相应的应急措施，具体如下：

①联系宁都县第二污水处理厂管理人员，告知公司废水处理系统故障，并及时关闭废水环保设备的进出水口，防止大量超标废水外排。

②将废水环保设备中的污水转入厂区内的应急池暂存，当废水环保设备正常

---

运行后，再转入废水环保设备中进行处理达标排放。

③抢险抢修组安排相关人员对废水环保设备故障问题进行排查，并及时修复，尽快恢复废水环保设备的正常运行。

### 3.2.3 火灾、爆炸突发环境事件分析

火灾、爆炸事故企业有相应的预防控制措施，具体如下：

企业化学品、危废设有台账及由应急监测组组长安排相关人员负责每日巡查危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。厂区内各电线电缆由抢先抢修组人员负责定期检查是否出现电线破损、短路、漏电等现象。厂区内各电线电缆状况表由抢先抢修组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。

火灾、爆炸突发环境事件分析

可能导致火灾、爆炸的原因有：①原辅材料泄漏，遇火源引发火灾、爆炸事故；②电线过载发热或绝缘层破损，引起短路导致电器火灾。该事故如果发生，将可能导致火灾、爆炸超标排放，对附近居民及大气造成污染。企业有相应的应急措施，具体如下：

(1) 立即切断燃烧源，防止火情蔓延，在周围设置遮栏，提醒人员不要靠近；

(2) 抢险抢修组需判断火灾发生部位及发生原因，防止火情蔓延导致明火遇乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐，盐酸、液碱储罐、柴油罐及危废间发生爆炸；

(3) 人员自行撤离到上风处，由当班班长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况。

赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件分析如下：

### 3.2.4 污水泄漏突发环境事件分析

污水泄漏事故企业有相应的预防控制措施，具体如下：

污水处理系统管道发生“跑、冒、滴、漏”现象，企业有相应的预防控制措施，

---

具体如下：

应急办公室负责人每日安排抢险抢修组人员对污水处理系统、进水管网衔接处进行检查是否正常，检查易腐蚀及其附属设施、材料及设备等是否完好，且根据当前的工艺数据进行核算剩余污泥排放量，及根据各项数据反应污泥是否沉积于管道，抢险抢修组定期对污水处理系统设备进行保养及维修。

### 3.2.5 化学品泄漏突发环境事件后果分析

#### (1) 盐酸、液碱储罐

盐酸、液碱储罐区最大储存量分别为 12t、5t，当单个储罐发生泄漏时，盐酸最大泄漏量为 12t（约 1.017m<sup>3</sup>）、液碱最大泄漏量为 5t（约 2.358m<sup>3</sup>）。盐酸、液碱储罐区设置有围堰（围堰的尺寸为 6.3m\*9.4m\*0.5m），其容积为 29.61m<sup>3</sup>，足以储存盐酸、液碱泄漏量。不会流出厂区而进入外环境，不会对外环境产生影响。

#### (2) 乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐泄漏

乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐最大储存量分别为 39.5t、10t、10t、10t，当单个储罐发生泄漏时，乙醇最大泄漏量为 39.5t（约 50m<sup>3</sup>）、乙酸乙酯最大泄漏量为 10t（约 11.111m<sup>3</sup>）、正丁醇最大泄漏量为 10t（约 12.346m<sup>3</sup>）、正乙烷最大泄漏量为 10t（约 15.152m<sup>3</sup>）。乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐为地埋式（已做防渗防漏措施），故容积约为 119.34m<sup>3</sup>，乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷全部泄漏情况下，不会溢出危险品库，故不会流出厂区而进入外环境，不会对外环境产生影响。

#### (3) 柴油罐泄漏

柴油罐位于厂区精烘包车间，最大泄漏量为 2.49t（约 2.929m<sup>3</sup>），油罐区应设置围堰，围堰容积大于等于 3m<sup>3</sup>，柴油全部泄漏的情况下全部泄漏情况下，不会溢出围堰进入外环境，不会对外环境产生影响。目前该柴油储罐区未设置围堰，因此，当柴油罐发生泄漏时，柴油罐底部阀门下方设置空桶，以防泄漏污染地面，不会流出厂区而进入外环境，不会对外环境产生影响。

#### (4) 危废罐泄漏

危废间位于厂区东南部，项目年产生废机油 0.15 吨，在线监测废液 0.2 吨，实验室废液 0.2 吨；废机油最大泄漏量 0.15 吨，在线监测废液最大泄漏量 0.2 吨，

实验室废液最大泄漏量 0.2 吨，危废间设有收集槽收集流入收集井中，废机油、废在线监测废液、实验室废液全部发生泄漏情况下，不会溢出围堰进入外环境，不会对外环境产生影响。

### 3.2.6 废气、废水超标排放突发环境事件后果分析

#### (1) 废气

废气环保设施达不到要求等非正常工况下，污染物排放量较大。废气处理设施应违规操作、未定期维修，养护，检测，导致环保措施达不到设计要求，处理效率降低至 50%。

项目非正常排放按影响最大的情况进行假定，事故源强参数见下表。

表 3.2-1 非正常工况下大气污染物排放状况

产生环节	污染源	正常工况排放量	非正常工况 处理效率	非正常工况排放量
		源强 (kg/h)		源强 (kg/h)
提取工序	非甲烷总烃	0.02	50%	0.19
柴油燃烧工 序	TSP	0.02	/	0.02
	二氧化硫	0.01		0.02
	氮氧化物	0.02		0.02
干燥工序	TSP	0.03	50%	0.15

根据上述数据分析，可知，到个废气处理设备发生故障导致处理效率降低，将会对大气环境造成较大影响。

#### (2) 废水

公司生产过程中产生的废水进入废水处理站进行统一处理。废水超标排放的原因主要是设备故障导致废水处理站因运行异常，处理效率达不到要求。公司设有应急池其容积为 118.8m<sup>3</sup>，将超标出水引入应急池中，避免超标废水经工业园管网入宁都县第二污水处理厂。按照目前公司实际废水产生量 110.381m<sup>3</sup>/h 计算，超标出水装满应急池需要 1h，在这段时间内，废水不会经工业园管网入宁都县第二污水处理厂，不会产生环境影响。当故障处置时间超过 1 天，则超标废水经工业园管网入宁都县第二污水处理厂，会对宁都县第二污水处理厂及梅江水质造成影响。

---

### 3.2.7 火灾、爆炸突发环境事件突发环境事件后果分析

厂区内存放的物资中容易发生火灾的有乙酸乙酯、正乙烷、盐酸、正丁醇、液碱、柴油，乙醇，废机油、废在线监测废液、实验室废液其最大储存量分别为10t、10t、12t、10t、5t、2.49t、39.5t、0.15t、0.2t、0.2t。其中柴油罐位于厂区精烘包车间旁，乙酸乙酯、正乙烷、正丁醇、乙醇位于危险品库；盐酸、液碱位于储罐区；废机油、废在线监测废液、实验室废液暂存于危废间，危废间位于厂区东南部。发生火灾时，消防废水会进入厂区的雨水管道中，消防水量按30L/s（约108m<sup>3</sup>/h）计算，火灾延续时间为1小时计，则一次灭火用水量最大为108m<sup>3</sup>。公司设置了应急池约118.8m<sup>3</sup>。当有消防废水或别的废水进入雨水管道中时，废水或消防废水会通过管道进入应急池。

### 3.2.8 污水泄漏突发环境事件突发环境事件后果分析

污水泄漏公司设有应急池其容积为 118.8m<sup>3</sup>，将泄漏污水引入应急池中。按照目前公司实际废水产生量 110.381m<sup>3</sup>/h 计算，污水装满应急池需要 1h，在这段时间内，废水不会经工业园管网入宁都县第二污水处理厂，不会产生环境影响。当故障处置时间超过 1 天，则废水处理站的超标废水经工业园管网入宁都县第二污水处理厂，会对宁都县第二污水处理厂及梅江水质造成影响。

---

## 4 企业现有环境风险防控和应急措施

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），企业环境风险防控及应急措施差距分析，主要从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结和环境风险隐患与持续改进等几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，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

### 4.1 企业现有的管理制度

1、企业目前已制定了应急救援组织机构，各岗位工作人员根据自身的实际工作经验进行相应的应急组织队伍的分工与安排。

2、赣州禾绿康健生物技术有限公司主要从设备设施管理方案、原辅材料储存方面、环保设备运营管理等进行了较为详细的规定，制定了①环保管理制度；②赣州禾绿康健生物技术有限公司综合应急预案；③劳动防护用品管理规定；④安全事故责任追究管理规定等。这些制度的编制实施，在一定程度上有利于对环境风险进行有效的防控。

3、赣州禾绿康健生物技术有限公司落实了相关责任制度，有利于加强环境风险管理、强化风险管理责任意识、在工作中落实安全生产。

4、赣州禾绿康健生物技术有限公司重视巡视制度，尤其是加强原辅材料储存区域的巡检，并做好了详细记录。这些有利于及时发现风险事故，事故发生时候有资料可查，更便于发生事故后根据记录总结经验、教训。

5、赣州禾绿康健生物技术有限公司的维护工作大部分到位。有效的维护设备、设施，有利于降低环境事故。

### 4.2 企业现有环境风险防控和应急措施

根据现场调查及对企业的风险源项分析，本预案介绍赣州禾绿康健生物技术有限公司现有的主要风险防控与应急措施的建设情况，对照《企业突发环境事件风险等级分级方法》要求，对企业技术和监控预警设施进行差距性分析。

表 4.2-1 企业现有风险防控技术措施及完善建议一览表

序号	环境风险源	现有的环境风险技术防控措施	差距性分析
1	化学品泄漏	<p>防控措施：企业化学品、危废设有台账及由应急监测组长安排相关人员负责每日巡查危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废间台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。</p> <p>盐酸、液碱储罐泄漏应急措施：（1）盐酸、液碱储罐区设置围堰，以防盐酸、液碱泄漏漫流污染地面；（2）将泄露储罐内的物料转移至带盖空桶内，用细沙对泄露的化学品进行覆盖吸收；（3）同时带盖空桶对泄露的盐酸、液碱进行收集盖好，并妥善保存；（4）事故处理过程产生的盐酸、液碱、废抹布、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐泄漏应急措施：（1）立即关掉地埋罐的进料阀门，切断物料来源，将地埋罐内的物料采取倒灌的方式尽快抽出；（2）抽出后抢险抢修组人员对地埋罐进行检修；（3）事故处理过程产生的乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷、废抹布等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>柴油罐泄漏应急措施：（1）柴油罐区设置围堰，以防柴油泄漏漫流污染地面；（2）柴油量泄露大的情景下，将泄漏容器内的柴油转移至不锈钢桶，用吸油毡对泄露的柴油进行覆盖吸收，防止柴油在柴油罐周边漫流，同时，用带盖空桶对泄露的柴油进行收集；盖好，并妥善保存；（3）事故处理过程产生的柴油、废吸油毡、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>危废泄漏应急措施：（1）抢险抢修组安排相关技术人员将泄漏容器内的废机油、废在线监测废液、实验室废液转移至废液桶内；（2）泄露的危废通过危废间的收集槽收集流入收集井中，使用泵将收集井中的危废抽送至废液桶，盖好，并妥善保存。若泄漏量大请求有资质单位近现场处理；（3）抢险抢修组安排相关技术人员用沙袋制成临时围堰堵住危废间门，将泄露的废机油、废在线监测废液、实验室废液收集至废液桶作为危废处理；（4）经公司应急指挥部对事故现场进行检查合格后，恢复正常生产秩序。</p>	各设施完好，柴油罐区需设置围堰
2	废气、废水超标	<p>防控措施：应急办公室安排应急监测相关人员负责定期巡查废气、废水环保设备否出现异常。废气、废水环保设备运行情况由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查；废气每季度交由第三方厂区废气进行采样监测；废水设有在线监控设备。</p> <p>废气环保设备故障应急措施：（1）废气环保设备故障立即停止生产，减少超标废气外排；（2）抢险抢修组人员负责排查环保设备故障点，并及时进行抢修维修。</p>	各设施完好

		<p>废水环保设备故障应急措施：（1）联系宁都县第二污水处理厂管理人员，告知公司废水处理系统故障，并及时关闭废水环保设备的进出水口，防止大量超标废水外排；（2）将废水环保设备中的污水转入厂区内的应急池暂存，当废水环保设备正常运行后，再转入废水环保设备中进行处理达标排放；（3）抢险抢修组安排相关人员对废水环保设备故障问题进行排查，并及时修复，尽快恢复废水环保设备的正常运行。</p>	
3	火灾、爆炸突发事件	<p>防控措施：企业化学品、危废设有台账及由应急监测组长安排相关人员负责每日巡查危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。厂区内各电线电缆由抢先抢修组人员负责定期检查是否出现电线破损、短路、漏电等现象。厂区内各电线电缆状况表由抢先抢修组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。</p> <p>火灾、爆炸应急措施：（1）立即切断燃烧源，防止火情蔓延，在周围设置遮栏，提醒人员不要靠近；（2）抢险抢修组需判断火灾发生部位及发生原因，防止火情蔓延导致明火遇乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐，盐酸、液碱储罐、柴油罐、废机油、废在线监测废液及实验室废液发生爆炸；（3）人员自行撤离到上风口气口处，由当班班长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况</p>	各设施完好
4	污水泄露	<p>防范措施：应急办公室负责人每日安排抢险抢修组人员对污水处理系统、进水管网衔接处进行检查是否正常，检查易腐蚀及其附属设施、材料及设备等是否完好，且根据当前的工艺数据进行核算剩余污泥排放量，及根据各项数据反应污泥是否沉积于管道，抢险抢修组定期对污水处理系统设备进行保养及维修。</p> <p>应急措施：现场人员发现“跑、冒、滴、漏”现象，立即上报于应急办公室，应急办公室上报于应急指挥部由应急指挥部负责安排抢险抢修组人员对“跑、冒、滴、漏”处进行维修</p>	各设施完好





图 4.2-1 盐酸、液碱储罐

### 4.3 应急物资（设施）及待补充物资（设施）

突发环境事故应急救援设施和物质主要包括安全防护预防物资及装备、现场抢险物资及设备 and 监测仪器与药品等。赣州禾绿康健生物技术有限公司根据可能发生的突发环境事件及其相应的应急处置方案，已配备了必要的应急设施与物资。具体情况见下表。

表 4.3-1 应急物资及待补充物资一览表

序号	类型	名称	数量	位置	备注
1	个人防护物资	防毒面具	4个	危险品库	配置到位
2		防护眼镜	4根		配置到位
3		手套	2套		配置到位
4		防静电工作服	1套		配置到位
5	围堵物资	细沙	2m <sup>2</sup>	危险品库	配置到位
6		砂包	4包		配置到位
7	处理处置物资	室内消火栓	9套	提取车间、精制车间	配置到位
8		干粉灭火器	33只	提取车间、精制车间	配置到位
9		推车式干粉灭火器	4只	提取车间、精制车	配置到位

				间	
12		二氧化碳灭火器	12只	办公楼	配置到位
13	监控预警物资	液位仪	6个	危险品库	配置到位
14		测漏仪	4个		配置到位
15	应急抢险物资	铁丝	50m	化工仓库	配置到位
16		钳子	2把	办公室	配置到位
17		垫片	5个	办公室	配置到位
18		手提式应急灯	1只	门卫	配置到位
19		砂堆、编织袋	32个	二期空地	配置到位
20		强光手电	6把	办公室	待配置
21		吸油毡	若干	柴油罐	待配置
22		带盖空桶	15个	空桶存放间	待配置
23	应急通讯设备	座机	1个	办公楼、	待配置
24		对讲机	6台	办公楼、门卫、提取车间、精制车间、危险品库、配电室、控制室	待配置
25	应急急救设备	应急药箱	1个	办公楼	待配置
26		担架	若干	办公楼	待配置

企业配备的应急装备及物资基本能够满足企业应急需要，企业需加强管理维护，定期检查、更新、更换应急装备或物资，确保各资源在应急救援时可用。

## 4.4 需要整改的防控措施和实施计划

### 4.4.1 管理制度能力缺陷分析

根据实际考察，赣州禾绿康健生物技术有限公司环境风险管理制度较为健全，但未与其他单位或组织签订的应急救援协议或互救协，建议尽快完善。

### 4.4.2 技术措施缺陷分析

根据前文分析，企业与环评及环评批复相符。

### 4.4.3 应急资源缺陷分析

企业配备的应急装备及物资基本能够满足企业应急需要，企业需加强管理维护，定期检查、更新、更换应急装备或物资，确保各资源在应急救援时可用。

### 4.4.4 人员培训及应对突发事件能力

赣州禾绿康健生物技术有限公司环保安全系统规定了人员培训的相关内容，

但未针对企业可能出现的环境突发事件明确所培训的对象、培训内容、培训目标及考核奖惩等细节问题，缺乏针对性，专业性。建议企业加强应急培训。

#### 4.4.5 企业应急能力评估

赣州禾绿康健生物技术有限公司各污染物均做到了达标排放，企业成立应急工作小组，各项应急资源均已配备到位，当事故发生时，能够第一时间反应及解决事故。但根据应急小组的人员分配看，企业还需尽快完善应急小组的专项职责并不定时的对小组成员进行演练和考核。

根据上述分析，企业已采取部分技术措施。通过现场勘查，企业需要整改的内容如下：

**表 4.4-1 赣州禾绿康健生物技术有限公司需完善的风险防范措施及实施计划表**

	现有风险防控措施	完善建议	责任人	完善时限
管理方面	赣州禾绿康健生物技术有限公司事故应急救援指挥领导小组：由单位主要负责人和各职能部门负责人组成。环保管理制度较为完善	根据企业现状建设内容，完善已有的环境风险管理制度。	李健雄	长期执行
		加强职工培训，所有员工需知晓各突发环境事件的处置方法等		长期执行
		与其他单位或组织签订的应急救援协议或互救协议		3个月内完成
技术方面	详见表4.3-1	厂区生产车间、危险品库、废水环保设备等需重点防渗	李健雄	6个月内完成
应急方面	基本能满足需要	加强管理维护，确保应急时可用	李健雄	长期执行
	柴油罐底部阀门下方设置桶，以防泄漏污染地面	柴油罐区设置围堰	李健雄	6个月内完成
	未与周边企业签订救援协议	与周边企业签订救援协议	李健雄	6个月内完成
检测方面	基本能满足需要	/	/	/
企业应急能力方面	已成立应急小组	小组成员应明确自己的专项职责	李健雄	1个月内完成
		不定时演练和考核	李健雄	长期执行

企业应根据营运发展情况及时修订应急预案，更新联系人员、联系方式以及

---

必须配备的应急物资；强化企业内部安全环保管理，加强应急演练。

## 5 应急组织机构与职责

### 5.1 应急组织机构体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，必须建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

赣州禾绿康健生物技术有限公司成立了突发环境事件应急指挥部（简称“应急指挥部”），由常务副总为总指挥，综合部长任副指挥，组员包括各部门负责人及部分工作人员。应急指挥小组下设应急办公室，为常设机构，由生产、综合、研发、计划部部长组织成立应急办公室，负责日常监控、报告突发环境事件、协调一般事故的处置。

在突发环境事件发生时，应急指挥小组根据需要成立现场处置领导小组，由应急指挥小组直接管理。现场处置领导小组主要负责落实应急指挥小组的各项工作部署，及时向应急指挥小组及其成员报告事件应急处置情况；在应急指挥小组的授权下，组织协调突发环境事件应急处置工作；制定突发环境事件处置方案，落实应急处置措施。

现场处置领导小组下设抢险抢修组、警戒疏散组、应急监测组、通讯联络组等职能小组。

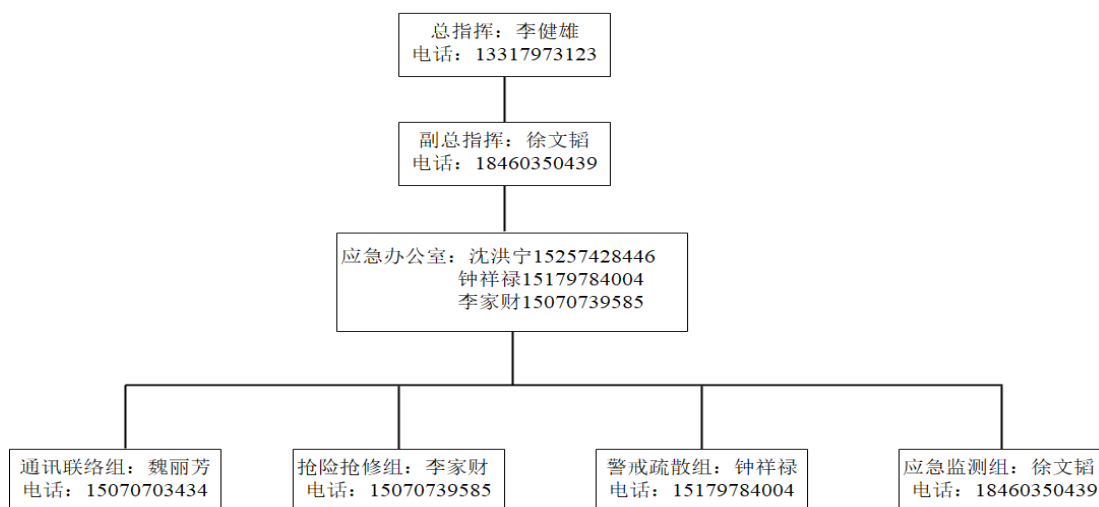


图 5.1-1 赣州禾绿康健生物技术有限公司应急救援组织机构图

## 5.2 应急组织机构

应急组织机构成员联系方式和职责见表 5.2-1、5.2-2。

5.2-1 各组负责人及联系方式一览表

部门	姓名	联系方式	备注
总指挥	李健雄	13317973123	公司风险应急预案的管理维护直接责任人
副总指挥	徐文韬	18460350439	/
应急办公室	沈洪宁	15257428446	公司定期开展应急演练并实施记录措施的责任人
	钟祥禄	15179784004	/
	李家财	15070739585	/
抢险抢修组	李家财	18537582851	/
	刘保平	18720835909	/
	刘福生	13970718863	/
	廖美荣	15297865015	/
通讯联络组	魏丽芳	15070703434	/
	熊艳	15070705636	/
警戒疏散组	钟祥禄	15179784004	/
	管兰芳	15779080702	/
应急监测组	徐文韬	18460350439	/
	杨衍诚	15180200519	/

表 5.2-2 应急组织机构职责表

	姓名	公司职务	联系方式	具体职责
总指挥	李健雄	常务副总	13317973123	①负责组织指挥全场的应急救援工作； ②配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； ③及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； ④配合、协助政府部门做好事故的应急救援。
副总指挥	徐文韬	综合部部长	18460350439	①协助总指挥进行具体指挥调度工作； ②综合协调应急现场处置工作； ③及时、准确向总指挥汇报现场情况。
应急办公室	沈洪宁	生产总监	15257428446	①负责环境应急日常管理工作的，包括制度管理、人员培训、应急物资更新储备、应急演练等； ②协调一般事故的处置； ③应急状态下协助应急指挥部综合协调应急处置工作，按应急总指挥指示，负责事故信息发布工作；
	钟祥禄	研发部部长	15179784004	
	李家财	计划部部长	15070739585	
抢险抢修组	李家财	生产部部长	18537582851	①迅速分析、判定引发事故的基本原因、事故的类别、事故性质及其波及范围和制约因素等基本状况，对事态发展的趋势和可能导致的事故后果快速作出初步判断，并向现场指挥部提供应急意见； ②迅速制定应急方案； ③快速实施应对措施，适时调整处置方法，确保污染物达标稳定排放； ④尽快查明和确定事故源头，减少污水的外排； ⑤当判定靠自身的力量无法控制和消除险情而确定需要外援时，即刻向应急调度中心报告，且协助做好衔接与配合等相关事宜。⑥负责突发环境事件下的人员救治、联系送医、陪送伤者、联络伤者家属等工作； ⑦综合负责现场清理的废水、废液、废渣等处理处置，污染场地清理恢复等应急善后处理工作。
	刘保平	生产部主管	18720835909	
	刘福生	生产部主管	13970718863	
	廖美荣	生产部主管	15297865015	
警戒	钟祥禄	研发部部长	15179784004	主要负责事件现场临时警戒工作与影响范围内人员的疏散工作。

疏散组	管兰芳	质管部部长	15779080702	
应急监测组	徐文韬	综合部部长	13576566085	①对事故现场存在的危害因素进行检测并做出分析结论；确定危害因素的种类和环境受污染的程度；划定环境受污染的区域和等级；向现场指挥部提供环境污染信息和警示。 ②事故后，向现场指挥部提交受损环境修复的实施方案和措施，并进行监督和指导。
	杨衍诚	工程主管	15180200519	
通讯联络组	魏丽芳	综合主管	15070703434	①确保应急现场、应急指挥中心、应急救援人员、外部增援联系畅通，并迅速准确反馈信息； ②保障事故救援所需水、电、气等物资的供应。
	熊艳	采购专员	15070705636	



## 6 预防和预警机制

### 6.1 应急准备

应急组织机构根据自己的职责需开展的应急准备工作见下表。

表 6.1-1 应急准备

应急组织机构	需开展的应急准备工作
应急指挥部	各项应急准备工作的审批、参与和监督，及时、准确报告环境风险事故，完善应急预案、组织应急培训、演练、应急平台建设等
通讯联络组	做好日常应急通讯设施的维护管理及应急机构通讯名录的更新
抢险抢修组	掌握不同类别突发环境事件的抢险救援方法，做好急救设备保养和维护工作，掌握相关急救方法
警戒疏散组	熟悉区域地形和环境概况，做好环境风险敏感目标的基本情况调查
应急监测组	做好应急监测设备仪器的日常维护，掌握相关应急监测技术

### 6.2 环境风险源源监控管理

企业应加强对各种可能发生的突发环境事故的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，环境风险源预防与监控措施配置情况详见下表。

表 6.2-1 公司环境风险源预防与监控措施一览表

风险源名称	预防措施	监控措施
危险品库、危废间生产车间	企业化学品、危废设有台账及由应急监测组组长安排相关人员负责每日巡查危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废间台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。	设有台账、每天检查
环保设施	应急办公室安排应急监测相关人员负责定期巡查废气、废水环保设备否出现异常。废气、废水环保设备运行情况由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。	设有台账、定期检查、废水设有在线监测设备
危险品库、危废间生产车间、厂区内各电线电缆	企业化学品、危废设有台账及由应急监测组组长安排相关人员负责每日巡查危险仓库的化学品，危废间的危废是否出现泄漏。化学品、危废台账由应急监测组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。厂区内各电线电缆由抢先抢修组人员负责定期检查是否出现电线破损、短路、漏电等现象。厂区内各电线电缆状况表由抢先抢修组负责记录，定期交由应急办公室人员检查。	设有台账、定期检查

## 6.3 预警程序

### 6.3.1 预警分级

按照严重性、紧急程度和可能波及的范围，赣州禾绿康健生物技术有限公司突发环境事件预警级别分为Ⅲ级（车间级）、Ⅱ级（厂区级）、Ⅰ级（流域级），预警级别与可能发生的突发环境事件等级对应，见下表。

表 6.3-1 突发环境事件预警分级表

预警等级	等级确定方法	与项目相对应的环境事件
I级预警	突发事件已经进入场外，情况十分紧迫，需要一定时间才能得到处置控制，如果不采取措施，将会严重影响到赣州禾绿康健生物技术有限公司的外部环境	化学品泄漏量大；废气、废水超标排放；严重火灾、爆炸
II级预警	二级预警针对的突发事件有可能在场内，也有可能在场外但只有有限的扩散范围，可预料在极短时间内得到处置控制，或者消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或累积性影响以及造成人员伤亡	化学品泄漏量小；极端天气引发废气、废水超标排放；火灾、爆炸事故次生环境事件。
III级预警	三级预警主要是突发环境事件尚未发生，或有已经发生但险情在较短时间内可以得到控制，不会给外环境造成明显影响，有足够时间进行准备的情况	化学品泄漏量较小；废气、废水排放浓度不稳定；

备注：可能发生不同等级突发环境事件时，取较高等级。

### 6.3.2 预警发布流程

突发环境事件发现第一人或突发环境事件应急指挥部按照图 6.3-1 的流程通知相关部门或专业团队进入预警状态。

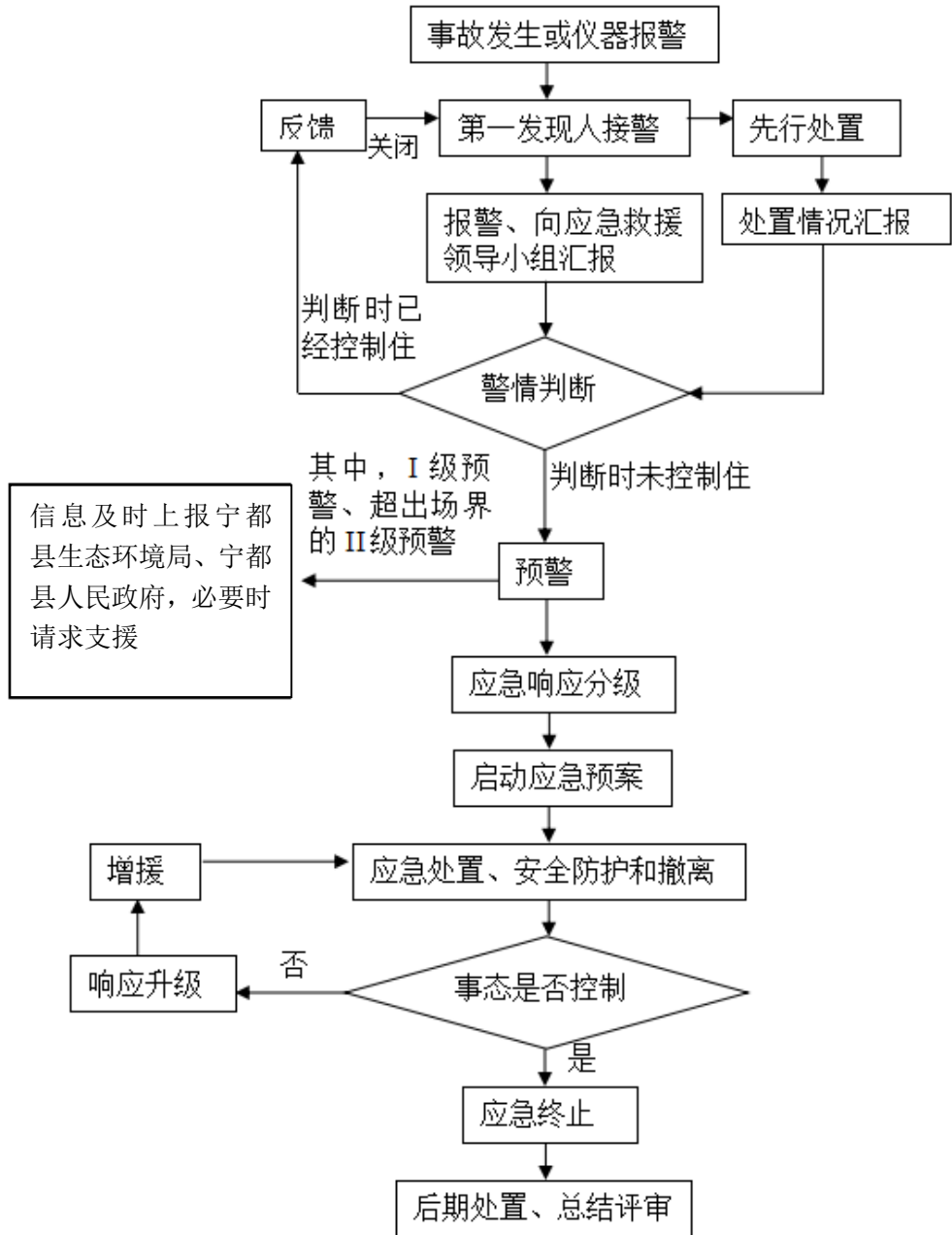


图 6.3-1 公司预警发布流程图

### 6.3.3 预警发布方式

突发环境事件报警方式：座机、人工报警、对讲机等；

预警发布方式：可通过生产调度电话、广播系统、内部 QQ 网络、对讲机、电信短信等形式，发布人员见下表。

表 6.3-2 公司预警发布人员一览表

预警级别	预警信息发布单位/人员
一级	应急指挥部/指挥长
二级	应急指挥部/现场指挥长（常务副总）
三级	综合部长、突发事件车间负责人

进入预警状态后，采取以下措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警公告，具体发布流程见图 6.3-1。
- (3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。
- (4) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (5) 调集环境应急所需物质和设备，确保应急保障工作。

### 6.3.4 预警发布内容

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

### 6.3.5 预警解除

公司应急办公室应跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时决定：宣布预警解除或启动应急预案。

### 6.3.6 信息报告与通报

#### 1、初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故当事人或发现人应立即向应急办公室负责人报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型，排放污染物的种类，已采取的应急措施，已污染的范围，可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。

应急办公室负责人（沈洪宁、钟祥禄、李家财）应在接到报告后，第一时间

---

赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的1小时内向应急指挥小组组长报告，越早越好。报告的内容同上。

现场副总指挥(徐文韬)接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须向宁都县人民政府以及宁都县生态环境局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

宁都县人民政府以及宁都县生态环境局接到汇报后，可视事故的情况，在1小时内逐级上报上级人民政府或环保部门。

通讯联络组以及抢险抢修组组长(李家财、魏丽芳)在事故发生的第一时间紧急联系周边企业及居民，同时在1小时内根据事故发生的类型准备应急物资。

## **2、续报：**

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

## **3、处理结果报告：**

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

---

## 7 应急响应和措施

### 7.1 启动条件

符合以下条件之一，启动本应急响应：

- (1) 国家、地方政府部门要求公司启动本应急响应时；
- (2) 公司发生突发环境事件，包括：
  - a、化学品泄漏情景分析
  - b、废气、废水超标排放情景分析
  - c、火灾、爆炸情景分析
  - d、火灾事故次生环境事件

### 7.2 响应程序

赣州禾绿康健生物技术有限公司应急响应程序见下图7.2-1所示。

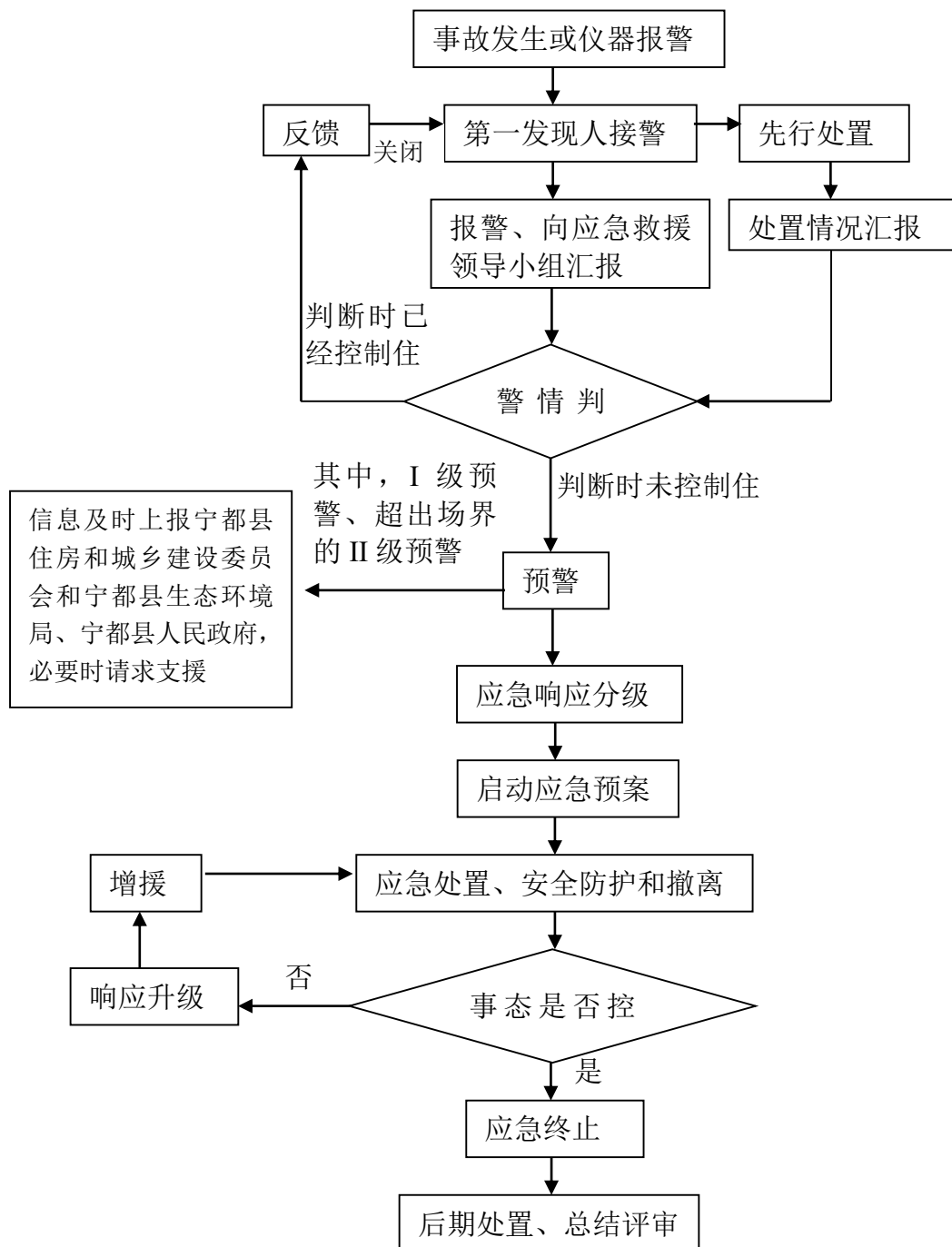


图7.2-1 应急响应程序

## 7.3 响应分级

### 7.3.1 应急响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将公司突发环境事件

的应急响应分三级，响应级别由低到高分别为Ⅲ级（公司级）响应、Ⅱ级（厂区级）和Ⅰ级（区域级）响应。不同突发环境事故应急响应分级表见表 8.3-1。

响应基本程序为事故发生人员，及时逐级上报，相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案。

Ⅲ级响应：可完全依靠单位或所在部门的应急力量处置。

Ⅱ级响应：需要调度单位专业应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急救援力量请求援助。

Ⅰ级响应：企业须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。外部应急救援力量到达现场后，同单位一起处置事件。

表 7.3-1 事故应急响应分级表

响应分级	突发环境事件	应急响应	分级响应	响应人员
Ⅰ级响应 (流域级)	化学品泄漏量大；废气、废水超标排放；严重火灾、爆炸	①启动并实施本应急预案，并在第一时间内向宁都县生态环境局或应急办报告，请求支援，然后由当地政府视事故情况逐级向市、省人民政府或生态环境局应急办报告；②启动本单位应急指挥机构；③根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作；④外部应急、救援力量到达现场后，同本单位处置事件；⑤及时关闭出水阀，对外排废水进行检测分析	救援、警戒、求援、发布、汇报、其它工作	全公司、周边企业和社会力量等人员
Ⅱ级响应 (厂区级)	化学品泄漏量小；极端天气引发废气、废水超标排放；火灾、爆炸事故次生环境事件。	①启动并实施本单位应急预案，并在第一时间内向宁都县生态环境局应急办报告；②启动本单位应急指挥机构；③协调组织应急救援力量开展应急救援工作；④需要其他应急救援力量支援时，向区市人民政府应急办提出请求。	救援、警戒、汇报	应急指挥部、应急办公室、抢险抢修组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组
Ⅲ级响应 (车间级)	化学品泄漏量较小；废气、废水排放浓度不稳定；	①启动并实施本单位应急预案，必要时向宁都县应急指挥部或生态环境局报告；②启动本公司应急指挥机构；③协调组织应急救援力量开展应急救援工作	救援、警戒、汇报	应急指挥部、应急办公室、抢险抢修组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组

备注：应急响应分级原则按照本表执行，根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急响应或向上级政府部门请求支援。

### 7.3.2 扩大应急的基本条件和原则

当事故发生时，应急指挥部根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级



---

别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急领导部发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

①突发事故，企业自身力量一时无法控制的。

②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。

③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。

④上级机关认定的其它重（特）大突发环境污染事件。

⑤其它涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，企业应急救援不能有效控制的重（特）大突发环境污染事故或事件。

## **7.4 现场处置措施**

### **7.4.1 现场应急处置**

突发环境事件一旦发生，企业应立即展开相应的应急处置。现场应急处置措施和应急监测方案可参见表 7.4-1~表 7.4-3。

**表 7.4-1 化学品泄漏突发环境事件**

<b>事故特征</b>	化学品泄漏，对地面、大气、土壤、危险品库造成影响
<b>应急预警与相应程序</b>	启动 I 级响应程序。
<b>应急报告</b>	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 报告领导：李健雄 联系电话：13317973123
<b>应急组织</b>	组长：李健雄 成员：徐文韬、沈洪宁、李家财、李家财、刘保平、刘福生、廖美荣、魏丽芳、熊艳、钟祥禄、管兰芳、杨衍诚
<b>应急物资</b>	防毒面具、防护眼镜、手套、防静电工作服、细沙、砂包、吸油毡、带盖空桶、强光手电、垫片等
<b>疏散与撤离</b>	不需要撤离
<b>应急处置措施</b>	<p>盐酸、液碱储罐泄漏应急措施：（1）盐酸、液碱储罐区设置围堰，以防盐酸、液碱泄漏漫流污染地面；（2）将泄露储罐内的物料转移至带盖空桶内，用细沙对泄露的化学品进行覆盖吸收；（3）同时带盖空桶对泄露的盐酸、液碱进行收集盖好，并妥善保存；（4）事故处理过程产生的盐酸、液碱、废抹布、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐泄漏应急措施：（1）立即关掉地埋罐的进料阀门，切断物料来源，将地埋罐内的物料采取倒灌的方式尽快抽出；（2）抽出后抢险抢修组人员对地埋罐进行检修；（3）事故处理过程产生的乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷、废抹布等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>柴油罐泄漏应急措施：（1）柴油罐区设置围堰，以防柴油泄漏漫流污染地面；（2）柴油量泄露大的情景下，将泄漏容器内的柴油转移至不锈钢桶，用吸油毡对泄露的柴油进行覆盖吸收，防止柴油在柴油罐周边漫流，同时，用带盖空桶对泄露的柴油进行收集；盖好，并妥善保存；（3）事故处理过程产生的柴油、废吸油毡、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。</p> <p>危废泄漏应急措施：（1）抢险抢修组安排相关技术人员将泄漏容器内的废机油、废在线监测废液、实验室废液转移至废液桶内；（2）泄露的危废通过危废间的收集槽收集流入收集井中，使用泵将收集井中的危废抽送至废液桶，盖好，并妥善保存。若泄漏量大请求有资质单位近现场处理；（3）抢险抢修组安排相关技术人员用沙袋制成临时围堰堵住危废间门，将泄露的废机油、废在线监测废液、</p>

	实验室废液收集至废液桶作为危废处理；（4）经公司应急指挥部对事故现场进行检查合格后，恢复正常生产秩序。
应急监测方案	不需要进行应急监测
注意事项	事故处理过程产生的柴油、废吸油毡、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。

表 7.4-2 废气、废水超标排放突发环境事件

事故特征	近居民、周边大气及水质造成影响
应急预警与相应程序	启动 I 级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 报告领导：李健雄 联系电话：13317973123
应急组织	组长：李健雄 成员：徐文韬、沈洪宁、李家财、李家财、刘保平、刘福生、廖美荣、魏丽芳、熊艳、钟祥禄、管兰芳、杨衍诚
应急物资	防护眼镜、防毒面具、防护眼镜、手套、防静电工作服
疏散与撤离	不需要撤离
应急处置措施	废气环保设备故障应急措施：（1）废气环保设备故障立即停止生产，减少超标废气外排；（2）抢险抢修组人员负责排查环保设备故障点，并及时进行抢修维修 废水环保设备故障应急措施：（1）关闭废水环保设备的进出水口，防止大量超标废水外排；（2）将废水环保设备中的污水转入厂区内的应急池暂存，当废水环保设备正常运行后，再转入废水环保设备中进行处理达标排放；（3）抢险抢修组安排相关人员对废水环保设备故障问题进行排查，并及时修复，尽快恢复废水环保设备的正常运行。
应急监测方案	废气： 监测布点：锅炉烟气排气筒，提取废气排气筒 锅炉烟气排气筒监测因子：粉尘、二氧化硫、氮氧化物 提取废气排气筒监测因子：非甲烷总烃 监测时间及频次：事故发生后每小时监测一次，直到粉尘、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃等达标。 废水： 监测布点：污水排放口 监测因子：COD、氨氮、pH、色度、动植物油、总磷和总氮等 监测时间及频次：事故发生后每小时监测一次，直到 COD、氨氮、pH、色度、动植物油、总磷和总氮等达标。

表 7.4-3 火灾、爆炸突发环境事件应急卡

事故特征	火灾、爆炸对附近居民和周边大气造成影响
应急预警及程序	启动 I 级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 报告领导：李健雄 联系电话：13317973123
应急组织	组长：李健雄 成员：徐文韬、沈洪宁、李家财、李家财、刘保平、刘福生、廖美荣、魏丽芳、熊艳、钟祥禄、管兰芳、杨衍诚
应急物资	防护眼镜、防毒面具、防护眼镜、手套、防静电工作服、细沙、砂包、应急药箱、担架、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、推车式干粉灭火器等
疏散与撤离	人员自行撤离到上风口处，由当班班长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照顾，并根据风向指明集合地点
应急处置措施	(1) 立即切断燃烧源，防止火情蔓延，在周围设置遮栏，提醒人员不要靠近；(2) 抢险抢修组需判断火灾发生部位及发生原因，防止火情蔓延导致明火遇乙醇、乙酸乙酯、正丁醇、正乙烷地埋罐，盐酸、液碱储罐、柴油罐、废机油、废在线监测废液及实验室废液发生爆炸；(3) 人员自行撤离到上风口处，由当班班长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照顾，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向现场分管负责人或者值班长报告人员情况
应急监测方案	不需要进行应急监测
注意事项	事故处理过程产生的柴油、废吸油毡、破损包装容器等需按规范要求妥善处理，不得随意丢弃，防止对外环境造成污染。消防废水集中收集至应急池待处理

表 7.4-4 污水泄漏突发环境事件应急卡

事故特征	对公司所在地地下水造成影响
应急预警及程序	启动 I 级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 报告领导：李健雄 联系电话：13317973123
应急组织	组长：李健雄

	成员：徐文韬、沈洪宁、李家财、李家财、刘保平、刘福生、廖美荣、魏丽芳、熊艳、钟祥禄、管兰芳、杨衍诚
应急物资	防护眼镜、手套、防静电工作、强光手电等
疏散与撤离	无需撤离
应急处置措施	<p>(1) 污泥沉积：泥沙沉积堵塞影响管道过水能力，通过应急办公室负责人调整污水处理工艺运行参数，及时疏浚保证管道通畅；</p> <p>(2) 进水管网衔接处故障：进水管网衔接处出现泄漏，抢险抢修组关闭总进水阀门对进水管网进行维修，防止进水管网衔接处泄漏；</p> <p>(3) 易腐蚀及其附属设施、材料及设备：①抢险抢修组排查污水泄露处，对易腐蚀及其附属设施、材料及设备进行维修。</p>
应急监测方案	<p>废水：</p> <p>监测布点：污水排放口</p> <p>监测因子：COD、氨氮、pH、色度、动植物油、总磷和总氮等</p> <p>监测时间及频次：事故发生后每小时监测一次，直到 COD、氨氮、pH、色度、动植物油、总磷和总氮等达标。</p>

---

## 7.5 应急监测

### 7.5.1 应急监测方案的确定

事故发生后由企业应急指挥部指挥，并委托相关监测机构进行监测。事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、压力集聚情况，气体发生的情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

检测、抢险、救援人员进入有毒区域必须事先了解有毒区域的地形，建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，物料泄漏的大致数量和浓度，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化服。应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

在事故现场设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

### 7.5.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

比较重大事故发生后环境污染情况建议联系宁都县环境监测站进行监测，应急小组分工负责人或派员协助监测工作。

（1）根据厂应急领导小组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事件应急监测预案。

（2）通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定好监测对象、监测点位、监测公司、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

（3）现场采样与监测。由厂应急领导小组进行突发性环境污染事件应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

（4）根据事态的变化，在厂应急领导小组的指导下适当调整监测方案。

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

---

企业应急防护器材、耗材、试剂等应由专人进行日常管理维护，确保完好无损。

### 7.5.3 监测布点与频次

#### 1、采样点位布设

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事件发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事件类型，严重程度和影响范围确定采样点。

##### (1) 大气环境污染事件

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事件发生地就近采样，并以事件地点为中心，根据事件发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事件发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事件发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事件点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。

在距事件发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。当生产装置区、储罐区物料发生泄漏事故时，根据发生事故的产品生产车间以及有可能泄漏的物料确定监测因子，监测点位为事故发生时下风向的环境风险保护目标各设一监测点。

对于火灾以及爆炸事件，首先应当确定事件中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

##### (2) 水环境污染事件

危险化学品发生泄漏造成水环境污染，采样时以事件发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事件发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事件发生地、事件发生地的下游布设若干点位，同时在事件发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事件影响区域内饮

用水和农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事件，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

### (3) 土壤环境污染事件

土壤污染的采样应当以事件发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事件发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事件发生地的作物样品。若事件发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的公司，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

### 2、应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事件发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

**表 7.5-1 各环境要素监测频次表**

环境要素	监测点位	监测频次	追踪监测
水质	江、河在事件发生地、事件发生地下游的混合处	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
	江、河事件发生地上游的对照点	1 次/应急期间	以平行双样数据为准
大气环境	事件发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止



	事件发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
土壤	事件发生地的下风向	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事件发生地上风向对照点	2 次/应急期间	——
	事件发生地受污染的区域	1 次/应急期间	清理后送有资质单位处置
	受事件污染水质灌溉的区域	1 次/应急期间	清理后送有资质单位处置
	对照点	1 次/应急期间	——

---

## 8 安全防护

### 8.1 应急救援人员的安全防护

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现救险物资不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由现场副总指挥命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒、沐浴。

### 8.2 受伤人员救援

事故发生造成人员伤亡时，在专业人员到达事故发生点前，公司在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。根据伤害和中毒的特点对受伤人员实施现场急救，初步救治人员和重伤人员送往上述医院救治。

人员救护的基本程序：现场救护；使用药物治疗；对症治疗；伤重者送医院观察治疗。现场人员救助，要在最短的时间内伤员送至空旷地带，及时治疗，以达到挽救生命、稳定病情、减少伤残、减轻痛苦。

对一般烧伤人员，可以口服烧伤饮用 0.3%食盐水，含盐开水以防休克。为解除伤员痛苦，可口服吗啡 0.01g 或肌肉注射杜冷丁 50-100mg。伤势严重者。应迅速转送医院。但对正在休克期的伤员，不能未做处理即加转送，对休克伤员最好请医护人员前来抢救。送伤者至医院时要防寒、防暑、防颠，必要时输液。凡烧伤面积大，三度烧伤多者，尽可能用暴露疗法，不宜包扎。暴露疗法应在医院进行。

创伤时的人员，用消毒镊子或消毒纱布把伤口清理干净，并用 3.5%的碘酒涂在伤口四周。对于创伤轻的毛细血管出血，伤口消毒后即可用止血粉外敷。不论是毛细血管出血（渗出血液，出血少），静脉出血（暗红色血，流出慢）还是

---

动脉出血都可以用压迫法止血。在伤口比较严重、出血较多时，应在四肢伤口上部包扎止血带止血，并用消毒纱布盖住伤口。仍大量流血时，特别是动脉出血，应迅速送医院治疗。

眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送医院进一步治疗。

## 8.3 信息发布

突发环境事件发生后，要及时将现时处置情况发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论，并按程序向媒体发布信息。

(1) 应急期间，应急办公室负责应急过程的影像记录，应急办公室负责应急过程中的文字记录。相关记录经指挥部（李健雄 13317973123）审核后，在公司网站或电视台发布，或通报其它新闻媒体。

(2) 应急结束后，应急办依据公正、公开、及时和明确的原则，形成事故通报或应急通报，由指挥部 24 小时内向新闻媒体通报或上级部门报告。

(3) 发生员工伤亡及以上事故的，如实报安监部门，由政府有关部门发布事故信息。

(4) 信息发布内容应包括事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议。

## 8.4 应急终止

### 8.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

---

### 8.4.2 应急终止的程序

(1) 确认终止时机由事件责任部门提出，经现场副总指挥批准，并上报当地政府。

(2) 现场副总指挥向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(3) 应急状态终止后，应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

### 8.4.3 应急终止后的行动

(1) 通知公司各办公室、车间以及附近居民点，危险事故已经得到解除。

(2) 对现场中暴露的员工、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 对于此次发生的环境事故，事故责任部门对起因、过程和结果进行总结，并由事故责任部门依据突发环境事故等级分别向宁都县生态环境局及相应的各级人民政府做详细报告。

---

## 9 后期处置

作为应急终止后的程序，后期处置的目的包括：

- (1) 本公司有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现；
- (2) 事故单位负责编制环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- (3) 根据实践经验，事故单位负责组织对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并及时修订环境应急预案；
- (4) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养或补充应急仪器、设备，使之始终保持良好的技术状态。

### 9.1 善后处置

突发环境事件应急终止后，善后处理组根据事故调查组提供的调查情况，按照职责做好事故善后处理工作。

同时组织专家对突发环境事件的影响进行评估，或必要的污染损害鉴定。在相关部门的监管下，对受污染的水体、土壤以及生态环境进行恢复。制定切实可行的相关修复治理方案，减少事故的不良影响。

### 9.2 调查与评估

#### 1、环境影响评估

组织环境监测、环境评价机构及相关部门或专家对事故进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。环境影响评估一般包括以下几个方面：

- (1) 污染物扩散范围、污染程度，残留污染物量；
- (2) 受到环境污染影响的人群、动植物，受到影响的后果、危害；
- (3) 残留污染物的清除方法；
- (4) 事故后期环境恢复措施及进行相关监测。

#### 2、原因调查

应急指挥部或者委托成立事故调查组，调查一般事故的原因。

---

如果事故级别较大，事故调查主要协助和配合上级有关部门对重特大事故进行现场勘查、调查取证；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行调查分析；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行处理。

通过事故原因调查，确定事故的责任主体。

### 3、实施赔偿

根据事故污染损失的评估结果和事故调查的结果，确定事故赔偿数额和相应的赔偿人，按法定程序进行赔偿。

### 4、调查总结

调查总结的主要内容如下：

(1) 环境污染事故等级：事故发生的原因；事故责任的界定；事故污染途径及范围。

(2) 事故污染情况及后果；事故造成的损失；环境应急总任务及部分任务完成情况。

(3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求。

(4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度是否与任务相适应；环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理。

(5) 发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响。

(6) 有何经验及教训；需要得出的其他结论等。

(7) 最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；污染区域的环境恢复方案；应急预案修订的内容等。

## 9.3 现场恢复

现场恢复是指通过适宜的手段、采取正确的措施，将被污染的土壤、水体、植被、设备等污染承载体的污染物去除，达到环境本底值要求的一系列活动的总称。

### 1、环境恢复的原则

现场恢复遵循以下原则：迅速、彻底的清除现场设施、土壤、水体内残留的污染物，且不增加新的污染，不产生二次污染。

---

## 2、现场恢复的内容

(1) 对现场泄漏装置、容器中残余物质进行安全处置，可以再次使用的装置、容器，要清洗干净后放置好备用；不可以再次使用的，亦要严格清洗消毒后，定点放置，避免污染环境或造成安全隐患。

(2) 现场清理，对可能受到影响的设备、地面、管道进行清洗，避免腐蚀；清洗后的水送污水处理站加以处理。

(3) 废弃物处理，现场应急处理以及恢复时产生的废水、废物等要严格按照生产废水、固废的处理方法和原则进行处理，避免造成二次污染。

## 9.4 善后处理

### 1、伤亡人员的安置与抚恤

(1) 对企业员工，做好受伤人员及家属的救治抚恤工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急员工办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

(2) 对周围单位及群众受伤人员，妥善救治受伤人员、妥善安置死亡人员，做好家属抚恤工作，及时做好伤害赔偿工作。

(4) 协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

### 2、调用物资的清理与损失补偿

(1) 组织物资供应部门对调用物资进行及时清理。

(2) 清查事故造成的环境损失，对环境损失进行补偿，对进行环境治理与恢复所需费用进行支付。

(3) 清查事故造成的经济损失，根据国家政策进行补偿。

### 3、社会救助

(1) 整理救助财务，制定补偿发放方案，及时发放。

(2) 协调保险公司，及时对损失者进行保险理赔。

(3) 制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

---

## 10 应急保障

应急保障措施主要有：人力资源、技术保障、资金保障、物资装备保障、医疗卫生保障、交通运输保障、通讯与信息保障等方面。

### 10.1 人力资源保障

依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍，包括：抢险抢修组、通讯联络组、警戒疏散组、应急监测组等救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习，以便在发生环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

### 10.2 资金保障

做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备，主要由环境应急指挥部负责组织储备。应急经费应纳入每年的企业预算，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等）。

### 10.3 物资保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，公司主要由物资保障和运输队负责该项工作，设应急专业物资装备储备和专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。应急物资仓库设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

根据公司可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，公司主要环境风险单元目前已经配备的和需要补充的应急物资装备见附表 3。

### 10.4 医疗卫生保障

配备急救药品箱，一旦突发环境事件引发人员受伤时，轻伤情形立即赶赴现场提供救助药品，未能解决时由救护车送至最近医院进行紧急救治，并协助和



---

引导医务人员到达现场。与附近医院形成联动机制，保证应急处置的需要。

## 10.5 通信保障

(1) 要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

(2) 制定应急状态车辆和司机调遣制度，保障应急情况下应急物资及人员救护的运输需求，必须是车况良好，且配持有效从业资格证件的驾驶员，以防止次生事故发生。

(2) 定期对车辆进行维护保养，并建立车辆使用登记制度，以保证车辆状态的完好，确保车辆在应急状态时能够迅速出动；

(3) 应急状态下执行实行 24 小时值班制度，并随时与应急小组保持联系或电话畅通，确保在紧急情况下车辆调度及时到位。

## 10.6 科技支撑

充分利用现有的技术人才资源和技术设备资源，提供在应急状态下的技术支持。邀请相关的安全生产技术专家或技术人员担任顾问与指导，定期邀请专家对员工进行技术培训，指导事故模拟演练，提供员工现场处置应急事件的技能，同时针对事故隐患进行分析与研究，彻底排查和控制风险隐患。

---

## 11 预案管理

### 11.1 应急培训和演练

应急办公室负责组织应急救援培训与演练，根据本单位的实际情况，应急演练频次为每年一次

#### 11.1.1 培训

本单位事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训每年开展一次，培训内容为：

- ①针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。
- ②针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- ③针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- ④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备例如消防服等，学会熟练使用。
- ⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
- ⑥掌握生产单元存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

#### 11.1.2 演练

应急演练根据演习规模不同总的分为桌面演习、功能演习和全面演习。

桌面演习是对演习情景进行口头演习，在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。

功能演习比桌面演习规模要大，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主，有更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织、应急运行能力的演习活动。全面演习一般采取交流互动方式进行。

---

演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。

### **11.1.3 演练频次及范围**

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

(2) 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，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。

(3) 与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

### **11.1.4 演练内容**

- (1) 事故报警方式；
- (2) 公司内应急抢险；
- (3) 急救与医疗；
- (4) 环境事件处理方法；
- (5) 事故区清点人数及人员控制；
- (6) 交通控制及通道口的管制；
- (7) 信息报告演习；
- (8) 事故进一步扩大所采取的措施；
- (9) 污染恢复措施。

### **11.1.5 演练演练的组织、评估和总结**

应急演练由应急办公室负责组织。

应急演练结束后，对演练进行评估和总结，辨识应急预案和程序中的缺陷与不足，对演练过程中的不足项、整改项和改进项进行修订、完善。

## **11.2 宣教培训**

宣传、培训工作主要由突发环境事件应急指挥部或指定部门负责。

---

### 11.2.1 宣传

加强环境保护科普宣传教育工作，在厂区及周边可能受影响的敏感点、醒目处设置宣传栏等进行宣传，扩大应急管理科普宣教工作覆盖面，普及环境污染事件的预防常识，增强职工及周边可能受影响的居民防范意识和相关心理准备，提高公众对事故的防范意识。

### 11.2.2 培训

公司内部每半年开展一次应急培训，培训内容主要包括以下方面：

(1) 报警：使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具报警方法及报告内容，如固话、手机、网络、警钟、电铃、广播、喊话、呼救等。

(2) 疏散及应急避险：为避免不必要的人员伤亡，应培训现场作业人员、被困人员、运输司机或其它相关人员如何进行有效的应急疏散，如逃生路线、方法等。

(3) 火灾（搜救）、抢险应急培训：要求应急队员必须掌握必要的灭火方法、消防器材的使用、危害急救设施等方法。

(4) 应急专业培训：各医护急救人员、抢险救援人员等专业队伍进行专业培训，提高应急能力。

(5) 危险化学品急救培训：对氢氧化钠、硫酸银、重铬酸钾等危险化学品的物理化学性质、危险性的认识及应采取的应急措施和防护措施。

(6) 现场处置及应急监测培训：对运输司机、应急监测人员进行自我防护培训及现场应急处置方法培训。

---

## 11.3 责任与奖惩

### 11.3.1 奖励

奖励分为三种：通告表扬、记功奖励、晋升提级。对于在抢险救援中有功的、挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的人员，酌情给予一定奖励。

#### (1) 奖励审批步骤

员工推荐、本人自荐或部门提名→应急办公室审核→总经理审批。

#### (2) 奖励条件

在突发环境事故灾难应急救援有下列表现，给予奖励：

(1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的。

(2) 防止或抢救事故灾难有功，使事故风险区和员工的生命、财产免受损失和减少损失的。

(3) 对于应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

(4) 其他特殊贡献的。

### 11.3.2 惩罚

#### (1) 惩罚形式

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后参见本单位奖惩条例决定给予相关人员不同力度的惩罚；若触犯刑法，则移交司法部门处理。

#### (2) 惩罚情形

在突发环境事故灾难应急救援有下列行为，给予惩罚：

①不按照规定制定应急预案，拒绝履行应急准备义务。

②不按照规定报告，通报事故灾难的真实情况。

③拒不执行事故应急预案、不服从命令和指挥或在应急响应时临时逃脱的。

④不保护事故现场，擅自破坏事故现场，销毁事故证据的。

⑤不配合事故调查的。

事故应急预案中奖励和处罚的条件和内容纳入本公司安全生产奖惩制度。

---

## 12 附则

### 12.1 名词术语定义

**环境事故：**是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，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

**突发性环境污染事故：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、粉尘、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

### 12.2 预案的制定与修订

#### 12.2.1 预案制定与修订

##### 1、预案制定

本预案由赣州禾绿康健生物技术有限公司预案编制组编制和负责解释。

##### 2、预案修订

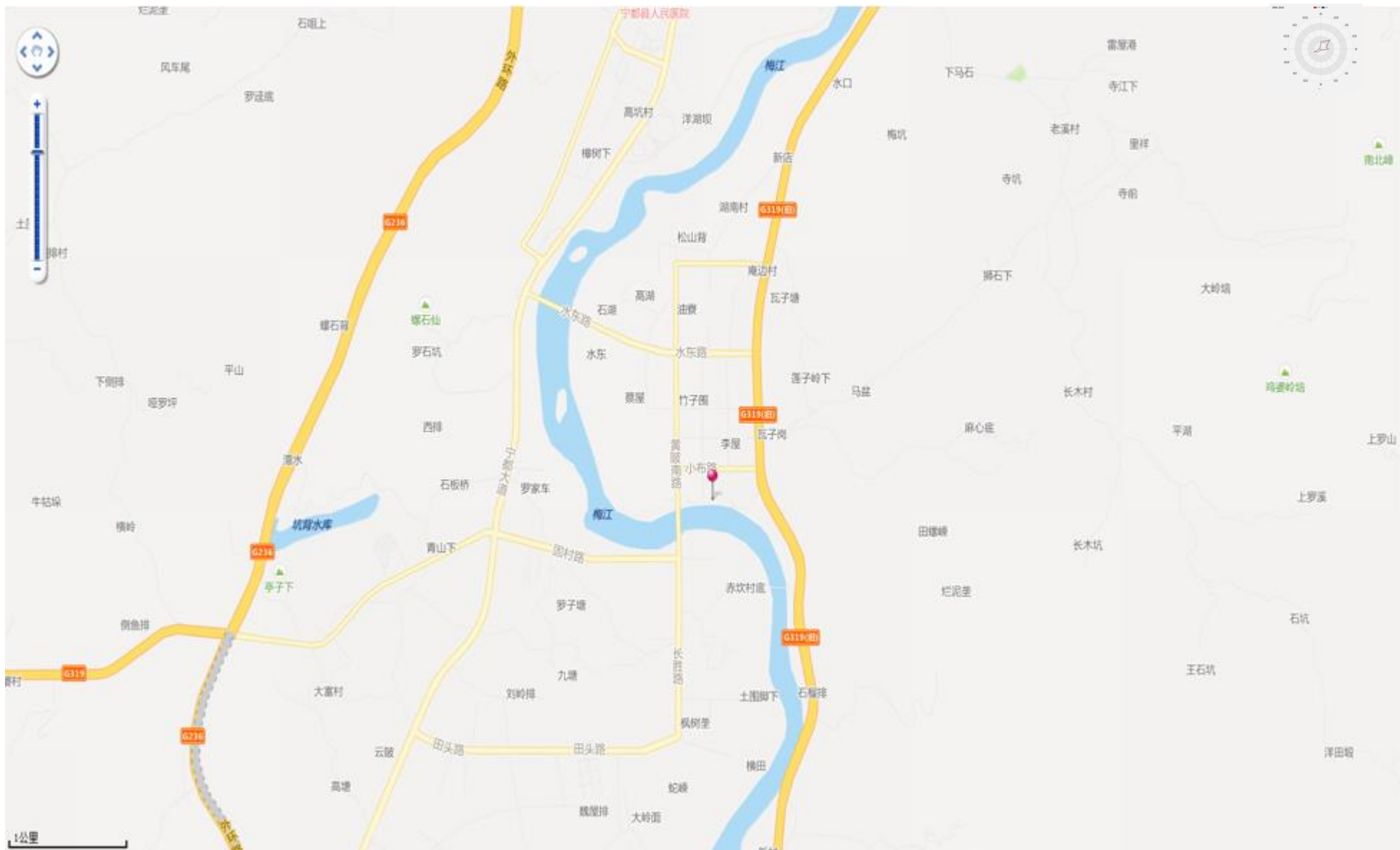
因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- 
- ①本单位生产工艺和技术发生变化的；
  - ②相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
  - ③周围环境或者环境敏感点发生变化的；
  - ④环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
  - ⑤预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；
  - ⑥其他原因。

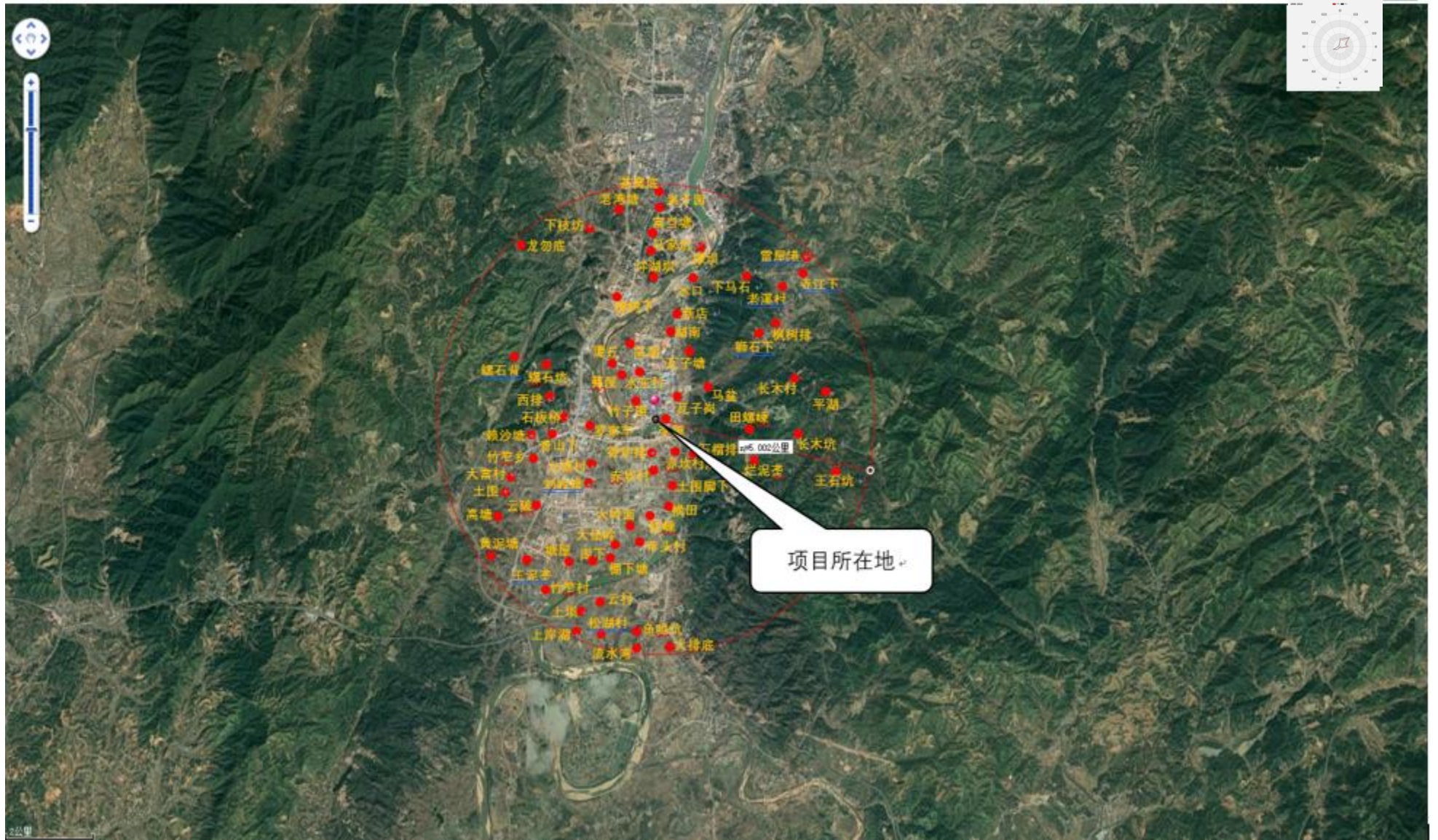
随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，每年对本预案进行修订完善。

### **12.2.2 预案实施生效时间**

本预案自印发之日起实施。



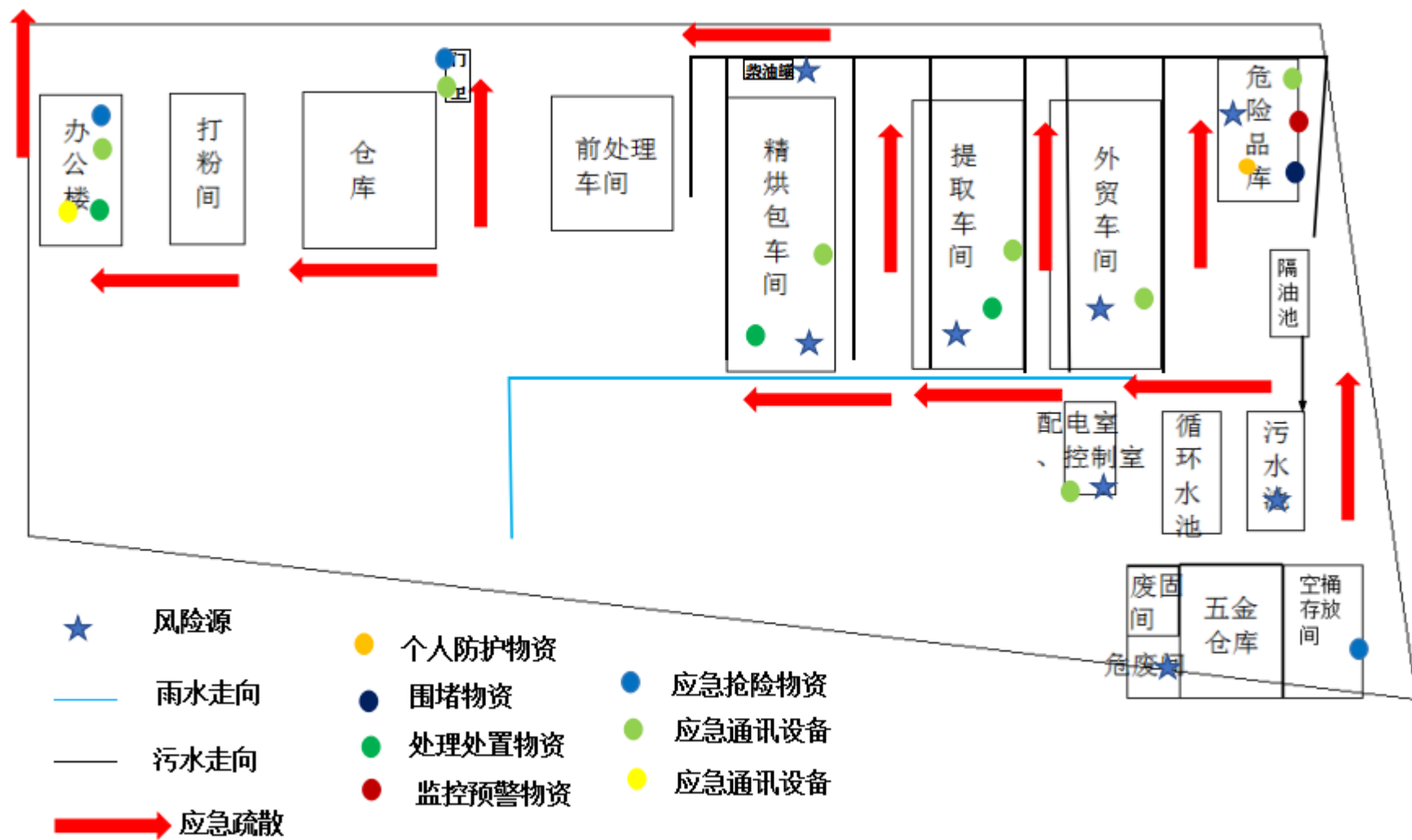




附图二（一）敏感点分布图



附图二（二）敏感点分布图



附图三 项目平面布置、雨污管网、风险源分布、物资分布及应急疏散图



附图四 应急监测图

证照编号: B302005515



统一社会信用代码  
913607305686531941

# 营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 赣州禾绿康健生物技术有限公司

注册资本 叁仟万元整

类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2011年01月14日

法定代表人 陈曙平

营业期限 2011年01月14日至2025年01月13日

经营范围 相关植物提取方面的技术咨询服务;果树、中草药材种植;农副  
林产品收购及销售;植物(动物)有效成份提取产品加工、销售  
;固体饮料生产及销售;预包装食品、保健食品(含氨基酸)、  
食品添加剂、食用植物油生产及销售(凭食品有效许可证生产及  
销售)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经  
营活动)

住所 江西省赣州市宁都县工业园莲花南路

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

# 赣州市环境保护局文件

赣市环审字[2013]111号

## 关于《赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物 提取物生产线项目环境影响报告书》的批复

赣州禾绿康健生物技术有限公司：

你公司报送的《赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物提取物生产线项目环境影响报告书》(以下简称报告书)、《赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物提取物生产线项目环境影响报告书评估意见》(赣市环评估字[2013]027号,以下简称《评估意见》)以及宁都县环保局初审意见(以下简称《初审意见》)收悉。经研究,现批复如下:

一、鉴于宁都县发展和改革委员会已对项目予以备案(宁发改投字【2011】99号),根据“环保措施可行,项目建设可行”的《报告书》、《评估意见》结论及宁都县环保局《初审意见》,同意该项目按《报告书》所列建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

二、赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物提取物生产线项目的建设性质属新建,选址位于江西宁都工业园区内,

地理坐标为：北纬 26° 25' 12"，东经 116° 00' 22"，厂区总占地面积 16 亩。该项目已于 2011 年 7 月建成并投入生产，本次环评属补办环保审批手续。

**工程建设内容：**提取车间、精制车间、喷雾车间等主体工程，原材料仓库、成品仓库、包材仓库、辅材仓库等贮运工程，办公楼、蒸汽、冷凝水输送管网等公用、辅助工程，废水处理设施、废气处理设施、固废贮存场所等环保工程。

**主要生产工艺：**芍药、银杏等原料与 30% 的乙醇溶液在平转浸出器内混合浸出，加热提取后，提取液经管道送入过滤器，采用 60 目和 100 目筛网二级过滤，过滤液送至外循环浓缩器中进行高温浓缩，浓缩液经雾化车间雾化；干燥后，再粉碎、过筛、质检、包装入库。

**建设规模和主要产品方案：**年产植物提取物 50 吨，其中芍药提取物 20 吨/年、银杏提取物 20 吨/年、其它植物提取物 10 吨/年。

该项目总投资 2000 万元，其中环保投资 95 万元，占总投资比例的 4.75%。

三、项目在运行过程中须认真落实《报告书》、《评估意见》和《初审意见》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

1、**废水污染防治。**按照“清污分流、雨污分流”的原则建设排水管网，营运期生产废水主要来源于乙醇蒸馏废水、生产车间和设备清洗废水、职工生活污水等。

新建生产、生活废水处理设施，关闭原锅炉烟气处理废水排污口，厂区废水经有效处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后统一接入工业园污水管网，并通过工业园废水总排口排入梅江河。

2、**大气污染防治。**营运期生产废气主要来自提取车间乙醇废气、喷雾干燥车间干燥炉柴油燃烧废气和物料干燥粉尘等有组织废气，生产车间、储罐区乙醇无组织废气和食堂油烟废气等。

采取成熟、稳定、有效的废气处理措施，确保废气中各项污染物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准；喷雾干燥炉燃烧废气中的烟尘、二氧化硫排放浓度能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级标准；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)排放标准。废气排气筒应符合国家标准规定要求并设置永久采样监测孔，不得擅自降低排气筒高度。

项目卫生防护距离(50米)范围内不得新建学校、居民等环境敏感目标以及食品、医药、电子等大气环境条件要求高的工业企业。

3、**噪声污染防治。**一是尽量选用低噪声设备，从源头降低噪声；二是将冷却塔搬迁至车间北面，远离厂区东面的环境敏感目标；三是厂区东面围墙采用隔声降噪材料进行加高处理；四是合理设置生产车间工作时间，禁止冷却塔夜间连续工作；五是对高噪声机械设备采取有效的隔声、吸声和减振等综合治理措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、**固体废物处置。**按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实收集、处置和综合利用措施。

5、**总量控制。**外排污染物中的COD<sub>cr</sub>、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放量必须满足宁都县环保局确定的污染物总量控制指标要求。

6、**风险防范。**制定乙醇发生泄漏、火灾、爆炸事故时的风险防范措施与事故应急预案，配备专用应急设施，加强应急演练和培训，一旦发生环境风险事故，应立即启动应急程序，最大限度避免人群伤害和环境污染，厂区东北面需设置一个有效容积为200m<sup>3</sup>的事故应急池。

7、**清洁生产。**积极推行清洁生产，使用先进的工艺与设备，从源头上减少各种污染物的产生，禁止采用落后的设备及工艺。

8、**规范整治排污口。**按国家和我省排污口规范化整治要求



设置各类排污口和标识。

9、健全机构和制度，加强日常管理。加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。当出现非正常工况或污染治理设施发生故障，应立即停产整改，严禁污染物事故排放和超标排放。

10、做好项目日常环境保护管理与监督、监测计划。

五、项目必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格不得正式投入生产。

六、对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

七、请宁都县环保局负责项目建设的日常监督管理工作，请市环境监察支队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察。



赣州市环境保护局办公室

2013年7月2日印发

# 赣州市环境保护局文件

赣市环审字[2015]14号

## 关于赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物提取物 生产线项目竣工环境保护验收的批复

赣州禾绿康健生物技术有限公司:

你公司提交的《赣州禾绿康健生物技术有限公司年产50吨植物提取物生产线项目竣工环境保护验收监测报告》收悉,根据《建设项目环境保护条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定,我局组织宁都县环保局对你公司年产50吨植物提取物生产线项目进行了环境保护验收,并将有关检查验收情况与监测结果在赣州市环境保护网上予以公示,经研究,现批复如下:

一、根据国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》,该项目基本符合竣工环境保护验收条件,同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 二、项目基本情况

本项目选址位于江西宁都工业园区内,地理坐标为:北纬 26° 25' 12", 东经 116° 00' 22", 厂区总占地面积 16 亩,建设性质属新建。主要生产工艺:芍药、银杏等原料与 30% 的乙醇溶液在平转浸出器内混合浸出、加热提取后,提取液经管道送入过滤器,采用 60 目和 100

目筛网二级过滤，过滤液送至外循环浓缩器中进行高温浓缩，浓缩液经雾化车间雾化、干燥后，再粉碎、过筛、质检、包装入库。**建设规模和主要产品方案：**年产植物提取物 50 吨，其中芍药提取物 20 吨/年、银杏提取物 20 吨/年、其它植物提取物 10 吨/年。该项目总投资 2000 万元，其中环保投资 95 万元，占总投资比例的 4.75%。

公司于 2013 年 6 月委托赣州市环境科学研究所编制了项目环评报告，2013 年 7 月赣州市环保局审批同意项目建设，2014 年 6 月宁都县环保局批复同意该项目试运行，同年 9 月公司申请竣工验收。

### 三、该项目对各个污染环节的治理情况：

**1、废水治理方面：**营运期生产废水主要来源于乙醇蒸馏废水、生产车间和设备清洗废水、职工生活污水等。蒸馏废水、生产车间和设备清洗废水经隔油+絮凝沉淀后和经化粪池预处理的生活污水通过生化处理达标后排入冷却循环池大部分回用，少量排入梅江。

**2、废气治理方面：**营运期生产废气主要来自提取车间乙醇废气、喷雾干燥车间干燥炉柴油燃烧废气和物料干燥粉尘等有组织废气，生产车间、储罐区乙醇无组织废气和食堂油烟废气等。提取废气经水喷淋系统处理后由 15m 烟囱外排；喷雾干燥工段废气经自带的布袋除尘器处理后经 15m 排气筒外排；柴油燃烧废气经 15m 排气筒外排；食堂油烟经油烟净化器处理后外排。

**3、固废处置方面：**项目固废包括提取废渣、废水处理污泥、废包装材料和生活垃圾等。提取废渣外售蒸汽提供商作为锅炉燃料；污泥和生活垃圾由环卫部门统一处置；废包装材料经暂存后定期外售。

**4、噪声治理方面：**采取有针对性的消声、隔声、减震等综合降噪措施，加强四周绿化工程建设，控制项目噪声对周边环境的影响。

### 四、市环境监测站提交的项目竣工环境保护验收监测报告：

**1、废气：**验收监测期间，喷雾干燥废气所测项目均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准；柴油燃烧废气所测项目均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。提取工序乙醇废气排气筒高度满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)最低允许高度要求。

2、**废水**：验收监测期间，外排废水所测项目均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；总氮、总磷满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准要求。

3、**噪声**：验收监测期间厂界外东、南、西、北四个监测点位昼夜间噪声范围均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-08)3类标准要求。

4、**总量控制**：该项目SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>年排放总量分别为0.046t/a和0.020t/a，均满足所在地环保局下达的总量控制要求。

5、**公众调查**：100%的被调查者赞成项目建设。

#### 五、要求：

1、加强环保治理设施的维护和管理，确保外排污染物长期、稳定达标排放，严禁擅自闲置、停用环保设施，治理设施发生故障，应立即停产整改，并向当地环保部门报告。

2、加强对危化品的管理，提高风险防范意识，定期开展事故应急演练，防止风险事故带来的环境污染。

3、合理安排生产时间，并加强厂区绿化。

#### 六、环保监管要求

请赣州市环境监察支队加强项目运行中的环境监察，请宁都县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，并向我局报告。

(此件依法公开)



赣州市环境保护局行政审批服务科

2015年2月9日印发

## 废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2020年3月1日

合同编号：20JXGZJX00023

甲方：赣州禾绿康健生物技术有限公司

地址：江西省赣州市宁都县水东工业园莲花南路

统一社会信用代码：913607305686531941

乙方：江西东江环保技术有限公司

地址：江西省丰城市孙渡街道循环经济园区

统一社会信用代码：913609813147107422

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【废试剂瓶(25升以下)HW49(900-041-49)0.1吨/年、废灯管HW29(900-023-29)0.01吨/年、废机油HW08(900-249-08)0.15吨/年、废硒鼓HW49(900-041-49)0.01吨/年、在线监测废液HW49(900-047-49)0.2吨/年、实验室废液HW49(900-047-49)0.2吨/年】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

### 一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装卸机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

## 二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照\_\_\_\_\_方式计重。

## 四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

## 五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

## 2、结算账户：

甲方：

- 1) 甲方单位名称：【赣州禾绿康健生物技术有限公司】
- 2) 甲方单位地址、电话：【宁都县工业园、0797-6902801】
- 3) 甲方开户行及账号：【赣州银行股份有限公司宁都支行 2859 0001 0308 0000 141】

乙方：

- 1) 乙方收款单位名称：【江西东江环保技术有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称：【南昌农商银行红谷支行】
- 3) 乙方收款银行账号：【106629000000086954】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

## 3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

## 六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

## 七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向赣州市宁都县人民法院提起诉讼。争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非人民法院机构另有判决。

## 八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得

向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

#### 九、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

#### 十、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

#### 十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2020】年【3】月【1】日起至【2021】年【2】



月【28】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【江西省赣州市宁都县水东工业园莲花南路】，收件人为【徐文韬】，联系电话为【18460350439】；

乙方确认其有效的送达地址为【江西省丰城市孙渡街道循环经济园区】，收件人为【袁仙兰】，联系电话为【0795-6790138/4008308631】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另贰份交环境保护主管部门备案。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同（业务）专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：

业务联系人：徐文韬

收运联系人：徐文韬

联系电话：18460350439

传 真：0797-6916106

乙方盖章：

业务联系人：罗顺

收运联系人：罗顺

联系电话：18270732528

邮 箱：luoshun@dongjiang.com.cn

客服热线：400-8308-631



附件一:

### 工业废物(液)处理处置报价单 第( 20JXGZJX00023 )号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废机油	HW08(900-249-08)	/	0.15	吨	桶装	处置	5000	元/吨	甲方
2	废硒鼓	HW49(900-041-49)	/	0.01	吨	箱装	处置	5000	元/吨	甲方
3	实验室废液	HW49(900-047-49)	/	0.2	吨	桶装	处置	15000	元/吨	甲方
4	废灯管	HW29(900-023-29)	/	0.01	吨	箱装	收集暂存	18000	元/吨	甲方
5	在线监测废液	HW49(900-047-49)	/	0.2	吨	桶装	处置	15000	元/吨	甲方
6	废试剂瓶	HW49(900-041-49)	25升以下	0.1	吨	箱装	处置	10000	元/吨	甲方

#### 1、结算方式

a、合同有效期内乙方打包收取服务费:人民币 壹万伍仟元整 (¥ 15000 元/年);甲方需在合同签订后10个工作日内,将全部款项以银行转账的形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具发票。双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定,但若实际处理量低于年预计量的,服务费用仍保持不变,且收费方式不改变本合同预约式的性质。

b、在合同有效期内,乙方为甲方处理工业废物(液)不超过上述表格所列预计量(超出表格所列工业废物(液)种类的,如乙方另行接受甲方处理请求的,乙方另行报价收费,甲、乙双方另行签署补充协议),实际处理量超出预计量的工业废物(液)乙方按表格所列单价另行收费,甲方应在乙方就实际处理量超出部分工业废物(液)当次处理完毕之日起3日内向乙方支付超出部分的处置费用。以上价格为含税价,乙方应依法向甲方开具13%的增值税专用发票。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物(液)取样检测分析、工业废物(液)分类标签标示服务咨询、工业废物(液)处置方案提供等工业服务费。

#### 2、运输条款

本合同打包收取服务费包含1次收运费,当需要收运时,甲方需提前7天通知乙方;甲方需要乙方提供收运服务超过1次的,超过部分乙方有权收取6000元/车次的收运费,甲方应在收运前向乙方支付超出部分的收运费。

3、废试剂瓶为盛装过化学试剂的(规格:25升以下)空瓶,不含剧毒、强反应性、强还原性、易燃易爆等成分。

4、甲方应将各类待处理工业废物(液)分开存放,如有桶装废液请贴上标签做好标识,并按照《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

5、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

6、本报价单为甲、乙双方于2020年03月01日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:20JXGZJX00023)的附件。本报价单与《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单涉及事宜,遵照双方签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》执行。

赣州禾绿康健生物技术有限公司

2020年03月01日

江西东江环保科技有限公司



附件二:

### 工业废物(液)清单

根据甲方需求,经协商,双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及预计量如下:

序号	工业废物(液)名称	工业废物(液)编号	年预计量(吨/年)	包装方式	处理方式
1	废机油	HW08(900-249-08)	0.15吨	桶装	处置
2	废硒鼓	HW49(900-041-49)	0.01吨	箱装	处置
3	实验室废液	HW49(900-047-49)	0.2吨	桶装	处置
4	废灯管	HW29(900-023-29)	0.01吨	箱装	收集暂存
5	在线监测废液	HW49(900-047-49)	0.2吨	桶装	处置
6	废试剂瓶	HW49(900-041-49)	0.1吨	箱装	处置

为免疑义,乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务,上述工业废物(液)处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量,不构成对双方实际处理量的强制要求,实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况,甲方应及时以书面形式通知乙方,乙方有权将原提供给甲方的工业废物(液)处理指标进行适当调整。

赣州禾绿康健生物技术有限公司



江西东江环保技术有限公司



江西东江环保技术有限公司

附件三：

### 在线监测废液和实验室废液成分清单

经协议, 双方确定实验室废液和在线监测废液成分数量如下:

序号	废物名称	主要成分	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	实验室废液	甲醇	HW49(900-047-49)	0.2 吨	桶装	处置
		乙酸乙酯	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		乙腈	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		硫酸	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		盐酸	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		冰乙酸	HW49(900-047-49)		桶装	处置
2	在线监测废液	硫酸银	HW49(900-047-49)	0.2 吨	桶装	处置
		硫酸汞	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		重铬酸钾	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		水杨酸钠	HW49(900-047-49)		桶装	处置
		氢氧化钠	HW49(900-047-49)		桶装	处置

赣州禾绿健康生物技术有限公司



江西东江环保技术有限公司



表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

## 企业突发环境事件应急管理隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签

字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
1.突发环境事件风险评估	(1)是否编制突发环境事件风险评估报告, 并与预案一起备案。	√		
	(2)企业现有突发环境事件风险物质种类、数量和风险评估报告相比是否发生重大变化, 是否影响风险等级。		√	
2.突发环境事件应急预案	(3) 是否将预案进行备案	√		
	(4) 评审意见是否落实, 是否每三年进行回估性评估。			
	(5)出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1)应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化; 2) 环境应急监测预警机制发生重大变化,报告联络信息及机制发生重大变化; 3)环境应急应对流程体系和措施发生重大变化; 4)环境应急保障措施及保障体系发生重大变化; 5) 重要应急资源发生重大变化; 6)在突发环境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。	√		
3.隐患排查治理	(6) 是否开展隐患排查。	√		
	(7) 重大隐患是否制定治理方案。	√		
	(8) 是否建立隐患排查治理档案。	√		
4.应急培训	(9) 是否将应急培训纳入单位工作计划。	√		
	(10) 是否展开应急知识和技能培训。	√		
5.环境应急装备和物资	(11) 是否配足以应对预计事件情景的环境应急装备和物资。	√		
	(12) 是否对现有物资进行定期检查, 对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。	√		
6.应急演练	(13) 是否开展突发环境事件应急预案演练。	√		

## 企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人(签字)：

排查项目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
<b>一、中间事故缓冲设施，事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）</b>					
1.是否设置应急池	是				
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求	满足				
3.应急池在非事故状态下是否占用，并设有在事时可以紧急排空的技术措施。	否				
4.消防水和泄漏物是否能自流进入应急池。	是				
5.是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。	是				
<b>二、厂内排水系统</b>					
6.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。	是				
7.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水、是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	是				
<b>三、雨水、清浄下水和污（废）水的总排口</b>					
8. 雨水、清浄下水、排洪沟的厂区总排口是否设置关闭闸（阀）确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等不外排出厂界	是				
9. 污（废）水的排水总出口是否设置关闭闸（阀）是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排除厂界。	是				
<b>四、突发大气环境时间风险</b>					
10.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。	是				
11.设有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。	是				

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>赣州禾绿康健生物技术有限公司</u> (专业技术服务机构： _____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				(本栏由企业填写)	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明	
		判定	得分	说明	

封面 目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程 说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题 说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制 目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。  关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应



适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。</p>
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措</p>

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织 指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织 指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测 预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 <sup>c</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对 流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	6		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	1	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	2	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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，找出差距、问题。针对需要整改的短期、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

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-
评审人员（签字）			评审日期： 2020年3月16日		

朱文庆

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分

符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不


符合”得0分计，标注 b 的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

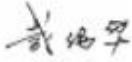
5. 指标说明供参考。

**赣州禾绿康健生物技术有限公司**  
**突发环境事件应急预案评审意见表**

评审时间： 2020年3月16日 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他 _____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>总体评价：《应急预案》按照生态环境部对企业突发环境事件应急预案备案管理及环境风险评估的有关要求编制，章节设置合理，基础资料较完善，提出的风险防范措施和应急应对措施具有针对性，《应急预案》总体可行，同意预案通过评审，经补充完善后可上报环保部门备案。</p>
<p>修改意见和建议：</p> <p>1、风评报告：表 3.1-1 中生产规模单位有误，环境风险受体中补充周围农田、地下水和其它风险源分布调查；3.5.1 现有环境风险防控与应急措施情况中应主要围绕防范化学品泄漏、废水和废气事故排放已落实的风险防范措施（如废水事故池）而不是日常管理措施；公司环境风险值为 Q0，可直接判定为一般风险。</p> <p>2、应急预案：补充公司预案与上级预案的衔接关系图，结合风评报告对应修改相关内容，完善应急监测的地表水及环境空气的监测因子。</p> <p>3、应急资源调查：补充应急专项经费调查，明确公司是否存在需要完善的应急资源和装备，补充应急资源调查结论。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">           评审人签  </div> <div style="width: 55%;">           江西省环科院 正高级工程师         </div> </div>
2020年3月16日



**赣州禾绿康健生物技术有限公司 突发环境事件  
应急预案评审意见表**

评审时间： 2020.3.6 地点：
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>总体评价：</p> <p>《预案》基本符合国家有关法律、法规、规章和标准，按照生态环境部对企业突发环境事件应急预案备案管理及环境风险评审的有关要求编制，基础资料较为客观，提出的风险防范措施和应急应对措施有一定针对性，基本符合要素评审要求和企业具体实际，经补充完善后可上报环保部门备案，用于指导处理企业突发环境污染事件。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善编制标准规范，如《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 2018修订版。</li> <li>2、在总平面图中明确危废、危化品的贮存位置，核实危化品最大贮存量（如乙醇等，片碱也采用罐装？），并据此判断事故状态下的泄漏量；完善危化品泄露、爆炸、火灾等造成的次生/伴生污染对周边环境保护目标的影响；完善地下水污染风险分析内容。</li> <li>3、核实事故池容积及污水管线设计（管径、坡度），确保事故状态下废水能进入事故池（含废水处理设施失效时超标排放状态），不进入外部环境；事故废水要能自流入事故池，完善厂区雨污水管网图及排水路径图，考虑车间泄露输送途径。</li> <li>4、考虑事故状态下伴生或次生环境污染物质的临时贮存场所及处置措施能否满足要求（位置、容积、二次处置手段）。</li> <li>5、鉴于项目已建成，应根据项目实际情况，进一步调查项目已采取风险防范措施，分析存在的风险隐患，完善全厂风险防范措施和应急预案。</li> <li>6、明确风险应急预案的管理维护直接责任人和定期开展应急演练并实施记录措施的责任人。说明公司危险废物的储存、转移、处置情况，危险废物的运输单位、运输方式、日运量、运地、运输路线，明确危险废物处理单位名称、地址、联系方式、资质、处理场所的位置等内容。</li> <li>7、结合风险评估结果，细化事故应急环境监测因子、频率、具体位置（公司是否具备应急监测能力）；细化环境风险保护目标分布情况并附图（含周边企业的分布），补充排水路径图、厂区危险源分布图增加风险源一览表，完善总平面布置图（补充环保设施）。</li> </ol>
<p>修改意见和建议：</p> <p>依据《突发环境事件应急管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律法规文件要求，完善《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》内容。</p>
<p>评审人员人数：</p> <p>评审组长签字：</p> <p>其他评审人员签字： </p> <p>企业负责人签字： <span style="float: right;">2020年3月6日</span></p>

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

<p>预案编制单位：赣州禾绿康健生物技术有限公司_____</p> <p>(专业技术服务机构：_____)</p> <p>企业环境风险级别：<input checked="" type="checkbox"/> 一般；<input type="checkbox"/> 较大；<input type="checkbox"/> 重大</p> <p style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</p>						
<p>“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）</p>						
评 审 指 标	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">评审意见</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">判 定</td> <td style="text-align: center;">说 明</td> </tr> </table>	评审意见		判 定	说 明	指 标 说 明
评审意见						
判 定	说 明					

有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；  预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找

结构	2a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>

问题说明	5a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p style="text-align: center;">此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应急预案体系	9b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p>
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；</p> <p>红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定</p>
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事务第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导

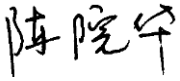


	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对 流程和措 施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

30 c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
31 b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
32 b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

	42	环境风险等级划分是否正确	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景 构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善 计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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，找出差距、问题。针对需要整改的短期、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

环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80.5	-	-
评审人员（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">             评审日期：2020年3月6日           </div> </div>						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

**赣州禾绿康健生物技术有限公司**  
**突发环境事件应急预案评审意见表**

评审时间： 2020年3月6日 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
总体评价：《预案》基本符合国家有关法律、法规、规章和标准，按照生态环境部对企业突发环境事件应急预案备案管理及环境风险评审的有关要求编制，基础资料较为客观，提出的风险防范措施和应急应对措施有一定针对性，基本符合要素评审要求，同意预案通过评审，经补充修改和完善后可上报环保部门备案。
问题清单：
修改意见和建议： 1、完善信息报告和应急监测计划内容，明确信息报告发布责任人及联系方式，补充受影响的居民等环境风险受体及人员通讯录调查。 2、细化项目涉及的环境风险物质浓度、贮存方式、最大贮存量；核实工艺过程控制参数和风险控制水平取值、大气风险涉及的风险物质，完善风险等级确定。 3、明确已采取风险防范措施（事故池大小等），确保事故状态下废水能自流入进入事故池（含废水处理设施失效时超标排放状态），不进入外部环境。核实企业风险防范措施存在的差距（例如：柴油储罐区为设置围堰？）及整改措施计划。充实和完善可能发生的突发环境事件及其影响后果分析。
评审人员人数： _____
评审组长签字： _____ <b>陈院宁</b>
其他评审人员签字： _____
企业负责人签字： _____
2020年3月6日

# 赣州禾绿康健生物技术有限公司

## 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	表 3.1-1 中生产规模单位有误	已采纳	已修改生产规模单位 50t/a	风险评估见表 3.1-1
	环境风险受体中补充周围农田、地下水和其它风险源分布调查	已采纳	已补充农田、地下水风险源分布调查	风险评估, 见 P13-14, 应急预案见 P23
	3.5.1 现有环境风险防控与应急措施情况中应主要围绕防范化学品泄漏、废水和废气事故排放已落实的风险防范措施(如废水事故池)而不是日常管理措施	已采纳	已修改 3.5.1 现有环境风险防控与应急措施情况	风险评估见 P28-30、45-46, 应急预案见 P38-40
	公司环境风险值为 Q0, 可直接判定为一般风险	已采纳	突发大气环境事件	风险评估见 P55
2	补充公司预案与上级预案的衔接关系图	已采纳	已补充公司预案与上级预案的衔接关系图	应急预案见 P7
	结合风评报告对应修改相关内容	已采纳	已结合风评报告对应修改相关内容	应急预案见 P23、38-40
	完善应急监测的地表水及环境空气的监测因子	已采纳	已完善应急监测的地表水及环境空气的监测因子	应急预案见 P58
3	补充应急专项经费调查	已采纳	已补充应急专项经费调查	资源调查报告见 P7-8
	明确公司是否存在需要完善的应急资源和装备	已采纳	已明确公司是否存在需要完善的应急资源和装备	
	补充应急资源调查结论	已采纳	已补充应急资源调查结论	
4	完善编制标准规范, 如《建筑设计防火规范》(GB 50016—2014) 2018 修订版)	已采纳	已完善编制标准规范	风险评估见 P4-5; 应急预案见 P3
5	在总平面图中明确危废、危化品的贮存位置	已采纳	已明确	见附图
	核实危化品最大贮存量(如乙醇等, 片碱也采用罐装?)	已采纳	已核实危化品最大贮存量	风险评估见 P15; 应急预案见 P10
	判断事故状态下的泄漏量	已采纳	已补充事故状态下的泄漏量	风险评估见 P41-43
	完善危化品泄露、爆炸、火灾等造成的次生/伴生污染对周边环境保护目标的影响	已采纳	已完善危化品泄露、爆炸、火灾等造成的次生/伴生污染对周边环境保护目标的影响	风险评估见 P41-43
	完善地下水污染风险分析内容	已采纳	已完善地下水污染风险分析内容	风险评估见 P30、34、38、48、49; 应急预案见 P30-31、34-35、37、40、59-60
6	核实事态池容积及积及污水管线设计	已采纳	已核实事态池容积为 118.8m.	附图

	事故废水要能自流入事故池，完善厂区雨污水管网图及排水路径图，考虑车间泄露输送途径	已采纳	已完善厂区雨污水管网图及排水路径图，考虑车间泄露输送途径	见附图
7	考虑事故状态下伴生或次生环境污染物质的临时贮存场所及处置措施能否满足要求	已采纳	放置废固仓库	见附图
8	鉴于项目已建成，应根据项目实际情况，进一步调查项目已采取风险防范措施，分析存在的风险隐患，完善全厂风险防范措施和应急预案	已采纳	已调查项目已采取风险防范措施	风险评估，见 P28-30、45-46，应急预案见 P38-40
9	明确风险应急预案的管理维护直接责任人和定期开展应急演练并实施记录措施的责任人	已采纳	已明确风险应急预案的管理维护直接责任人和定期开展应急演练并实施记录措施的责任人	风险评估见 P32；应急预案见 P45
	说明公司危险废物的储存、转移、处置情况，危险废物的运输单位、运输方式、日运量、运地、运输路线，明确危险废物处理单位名称、地址、联系方式、资质、处理场所的位置等内容	已采纳	已补充	见附图、附件
10	结合风险评估结果，细化事故应急环境监测因子、频率、具体位置	已采纳	已细化细化事故应急环境监测因子、频率、具体位置	应急预案见 P56-59，附图
	细化环境风险保护目标分布情况并附图	已采纳	已细化环境风险保护目标分布情况并附图	见附图
	补充排水路径图、厂区危险源分布图增加风险源一览表	已采纳	已补充排水路径图	见附图
	完善总平面布置图（补充环保设施）	已采纳	已完善总平面布置图（补充环保设施）	见附图
11	明确信息报告发布责任人及联系方式	已采纳	已明确信息报告发布责任人及联系方式	应急预案见 P66
	补充受影响的居民等环境风险受体及人员通讯录调查	已采纳	已补充补充受影响的居民等环境风险受体及人员通讯录调查	资源调查报告见 P11
12	核实工艺过程控制参数和风险控制水平取值、大气风险涉及的风险物质，完善风险等级确定	已采纳	已核实工艺过程控制参数和风险控制水平取值、大气风险涉及的风险物质，完善风险等级确定	风险评估见 P53-64
13	核实企业风险防范措施存在的差距（例如：柴油储罐区为设置围堰？）及整改措施计划	已采纳	已核实企业风险防范措施存在的差距（例如：柴油储罐区为设置围堰？）及整改措施计划	见风险评估，P48-49；应急预案，P39-40