

# 江西紫宸科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

建设单位: 江西紫宸科技有限公司

编制日期: 2019年4月

## 目录

<b>1 总则</b>	<b>9</b>
1.1 编制目的	9
1.2 编制依据	9
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	9
1.2.2 标准、技术规范	10
1.2.3 其他参考资料	11
1.3 适用范围	11
1.4 事件分级	11
1.4.1 重大环境事件（I级）	11
1.4.2 较大环境事件（II级）	12
1.4.3 一般环境事件（III级）	12
1.5 工作原则	12
1.6 应急预案体系	12
<b>2 公司基本情况</b>	<b>14</b>
2.1 公司基本情况	14
2.2 主要产品及主要原辅材料	14
2.3 主要设备情况	15
2.4 生产工艺	16
2.5 本公司污染物产生及处理情况	17
2.5.1 主要污染物	17
2.5.2 废水污染源及处理措施	18

---

2.5.3	废气污染源及处理措施 .....	18
2.5.4	噪声污染源及处理措施 .....	18
2.5.5	固体废物污染源及处理措施 .....	19
2.6	公司所在地区概况 .....	19
2.6.1	地理位置、地形、地貌 .....	19
2.6.2	地质地貌 .....	19
2.6.3	气候及气象 .....	20
2.6.4	水文 .....	20
2.6.5	土壤、植被与矿藏 .....	20
2.6.6	地下水及水文地质条件 .....	20
2.7	环境受体情况调查 .....	21
<b>3</b>	<b>环境风险辨识 .....</b>	<b>2 2</b>
3.1	环境风险物质 .....	2 2
3.2	突发大气环境事件风险等级评估 .....	2 2
3.2.1	计算涉气风险物资数量与临界量比值 (Q) .....	2 2
3.3	突发水环境事件风险等级评估 .....	2 2
3.3.1	计算涉水风险物资数量与临界量比值 (Q) .....	2 2
3.4	企业环境风险等级的确定 .....	2 2
3.5	环境风险受体 .....	2 2
3.6	环境风险等级 .....	2 3
3.7	环境风险单元 .....	2 3
3.7.1	本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5.1-1。 .....	2 3
3.7.2	企业生产工艺及重大危险源辨识结果 .....	2 3

---

3.7.3 厂区可能发生的环境事件 .....	2 3
3.8 环境物质风险辨识 .....	2 4
3.8.1 环境物质风险识别 .....	2 4
3.8.2 环境物质的危险性识别 .....	2 5
3.8.3 厂区可能发生的环境事件 .....	2 8
<b>4 应急组织指挥体系与职责 .....</b>	<b>2 8</b>
4.1 组织机构 .....	2 8
4.1.1 应急组织体系 .....	2 8
4.1.2 组织机构成员 .....	2 8
4.1.3 相关联络电话 .....	2 9
4.2 各部门职责 .....	3 0
4.2.1 应急救援指挥部 .....	3 0
4.2.2 EHS 咨询组 .....	3 1
4.2.3 抢险组 .....	3 1
4.2.4 医疗组 .....	3 1
4.2.5 疏散组 .....	3 1
4.2.6 保障组 .....	3 1
4.2.7 协调组 .....	3 1
4.2.8 警戒组 .....	3 1
<b>5 预防与预警 .....</b>	<b>3 2</b>
5.1 预防工作 .....	3 2
5.1.1 环境风险源监控 .....	3 2
5.1.2 防范措施 .....	3 2

---

5.1.3	环境风险隐患排查和整治措施 .....	3 2
5.2	应急准备 .....	3 4
5.2.1	建立应急指挥中心 .....	3 4
5.2.2	应急物资配备 .....	3 4
5.2.3	加强应急能力建设 .....	3 4
5.3	预警分级 .....	3 5
5.4	预警行动 .....	3 5
5.4.1	事故预警的条件 .....	3 5
5.4.2	预警信息发布的方式、内容和流程 .....	3 6
5.5	报警、通讯联络方式 .....	3 6
5.6	预警解除 .....	3 6
<b>6</b>	<b>应急响应 .....</b>	<b>3 7</b>
6.1	应急预案启动条件 .....	3 7
6.1.1	危险废弃物泄漏 .....	3 7
6.1.2	危险化学品泄漏 .....	3 7
6.1.3	火灾 .....	3 7
6.1.4	废气超标排放 .....	3 7
6.2	信息报告与通报 .....	3 7
6.2.1	内部事故信息报警和通知 .....	3 7
6.2.2	向外部应急/救援力量报警和通知 .....	3 8
6.2.3	向邻近单位及人员报警和通知 .....	3 8
6.2.4	信息发布程序 .....	3 8
6.3	应急响应 .....	3 9

---

6.3.1	响应分级 .....	3 9
6.3.2	响应程序 .....	3 9
6.3.2.1	应急指挥及行动 .....	3 9
6.3.2.2	资源调配 .....	4 0
6.3.2.3	应急避险 .....	4 0
6.3.2.4	扩大应急响应程序 .....	4 0
6.3.3	应急响应流程 .....	4 0
6.4	应急处理 .....	4 2
6.4.1	应急指挥与协调 .....	4 2
6.4.2	应急处理措施 .....	4 2
6.4.3	应急疏散 .....	4 3
6.4.3.1	厂内火灾应急疏散 .....	4 3
6.4.3.2	厂外应急疏散 .....	4 4
6.4.4	受伤人员救治 .....	4 4
6.5	污染监测和治理 .....	4 4
6.5.1	环境监测方案 .....	4 4
6.5.2	监测人员的防护措施 .....	4 6
6.6	应急结束 .....	4 7
6.6.1	应急终止条件 .....	4 7
6.6.2	终止程序 .....	4 7
6.6.3	应急终止后的行动 .....	4 7

---

<b>7 后期处理</b> .....	<b>4 9</b>
7.1 善后处置 .....	4 9
7.2 现场保护 .....	4 9
7.3 现场净化方法 .....	4 9
7.4 事故后生态恢复措施 .....	5 0
7.5 生产恢复 .....	5 0
<b>8 应急保障措施</b> .....	<b>5 1</b>
8.1 通信与信息保障 .....	5 1
8.2 应急队伍保障 .....	5 1
8.3 应急设施与物资保障 .....	5 1
8.3.1 环保设施 .....	5 1
8.3.2 应急设施 .....	5 1
8.3.3 消防设施 .....	5 3
8.3.4 消防废水收集处理措施 .....	5 3
8.3.5 化学品泄漏收集措施 .....	5 4
8.4 经费及其他保障 .....	5 4
8.5 医疗急救保障 .....	5 4
<b>9 培训与演练</b> .....	<b>5 5</b>
9.1 应急培训与频次 .....	5 5
9.1.1 生产区操作人员的培训 .....	5 5
9.1.2 应急救援队伍的培训 .....	5 5
9.1.3 频次 .....	5 5

---

9.2 应急演练 .....	5 6
9.2.1 演练分类及内容 .....	5 6
9.2.2 演练组织与级别 .....	5 6
9.2.3 演练准备 .....	5 7
9.2.4 演练频次与范围 .....	5 7
9.2.5 预案评估和修正 .....	5 7
9.2.6 实战演练方案 .....	5 7
<b>10 奖惩 .....</b>	<b>5 9</b>
10.1 奖励 .....	5 9
10.2 责任追究 .....	5 9
<b>11 附则 .....</b>	<b>6 0</b>
11.1 名词术语 .....	6 0
11.2 预案评估 .....	6 0
11.3 预案备案 .....	6 0
11.4 预案发布与发放 .....	6 0
11.5 应急预案的实施 .....	6 1
11.6 预案维护与更新 .....	6 1
<b>12 附件 .....</b>	<b>6 2</b>
<b>附件 1: 企业环评批复 .....</b>	<b>6 2</b>
附件 2: 企业详细的地理位置 .....	7 4
附件 3: 项目所在园区平面布置图 .....	7 5



附件 4: 项目所在厂房平面布置图 .....	7 6
附件 5: 应急物资台帐一览表 .....	7 7
附件 6: 紧急疏散示意图 .....	7 8
附件 7: 应急救援组织机构名单及联系电话 .....	7 9
附件 8: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 .....	8 0
附件 9: 标准化文件 .....	8 1
3、公司突发环境事件内部信息传报表格 .....	8 3

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了健全江西紫宸科技有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月07日修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (12) 关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；

- (14) 《江西省突发事件应对条例》；
- (15) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第27号，2005年10月1日起施行)。
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订
- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2000年4月1日）
- (20) 《突发事件应急预案管理方法》（国发办[2013]101号）
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）
- (22) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）
- (23) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）
- (24) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）
- (25) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）
- (26) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20号)
- (27) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令〔2005〕第27号)
- (28) 《集中式地表饮用水水源地环境应急管理工作指南（试行）》
- (29) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号)
- (30) 《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）
- (31) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(国家安全生产监督管理总局)；

### 1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009）；
- (2) 《危险化学品目录（2015年版）》；
- (3) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；

- (4) 《国家危险废物名录》（2017年）；
- (5) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2007）；
- (6) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；

### 1.2.3 其他参考资料

- (1) 《江西紫宸科技有限公司年产 10000 吨锂离子电池负极材料生产线项目环境影响评价报告书》及环评批复（宜环评字〔2013〕187号）
- (2) 《江西紫宸科技有限公司年产 20000 吨高性能锂离子电池负极材料产能扩建建设项目环境影响评价报告书》及环评批复（宜环评字〔2017〕40号）

## 1.3 适用范围

本预案适用于江西紫宸科技有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若产品、产量、原材料等发生变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件（I级社会级）、较大环境事件（II级公司级）和一般环境事件（III级车间级）。

### 1.4.1 重大环境事件（I级）

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、

大量危险废弃物泄漏。

### 1.4.2 较大环境事件（Ⅱ级）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

### 1.4.3 一般环境事件（Ⅲ级）

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。如生产装置、仓库或小火星、危险废弃物泄漏等。

## 1.5 工作原则

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

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

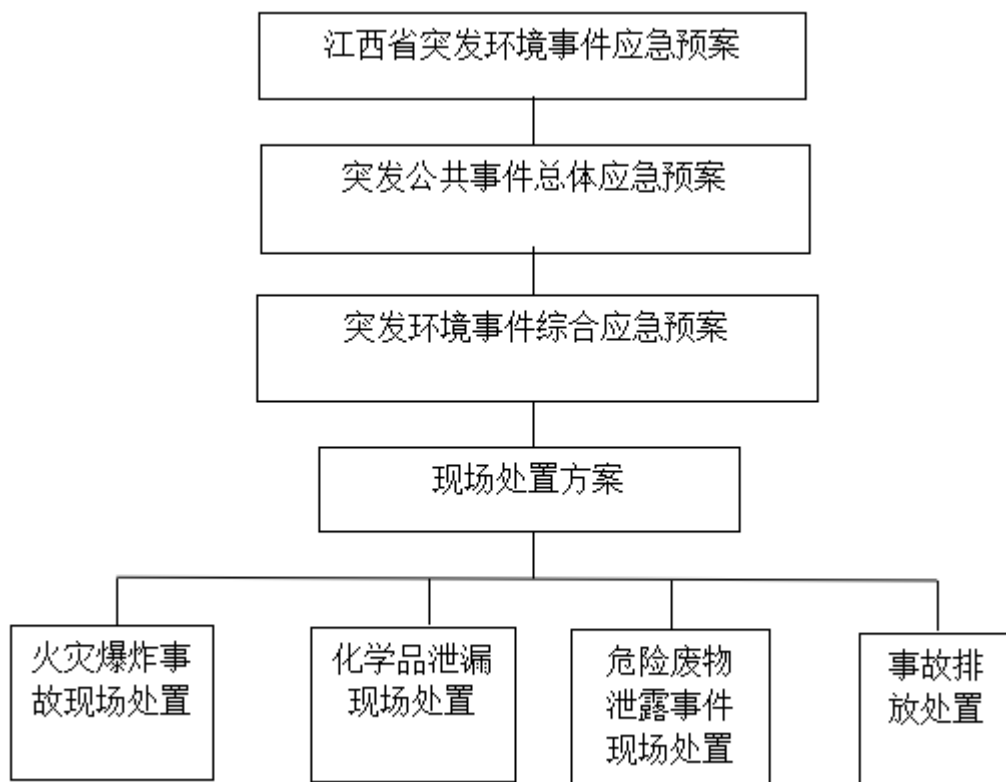
组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

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

## 1.6 应急预案体系

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

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



## 2 公司基本情况

### 2.1 公司基本情况

江西紫宸科技有限公司成立于 2012 年 12 月，注册资金 8000 万元人民币，厂址位于江西省奉新工业园汇贤路与园区五路交汇处，占地面积 147000 平方米。公司主要从事高端锂离子二次电池负极材料研发、生产和销售。公司拥有强大的技术研发能力和快速响应的生产能力，使得公司在短短 3 年左右的时间，成为中国负极材料的主要供应商之一，成长为中国负极材料一线企业。。厂址中心经纬度为东经 115° 25' 16.2"、北纬 28° 42' 2.7"。江西紫宸科技有限公司于 2013 年 6 月委托宜春市环境保护科学研究所办理环评手续，并于 2013 年 7 月 9 日取得宜春市环保局环评批复（宜环评字〔2013〕187 号）。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	江西紫宸科技有限公司		
单位地址	江西省奉新工业园汇贤路与园区五路交汇处	所在区	奉新县
中心经纬度	东经 115° 25' 16.2" 北纬 28° 42' 2.7"	成立日期	2012 年 12 月 20 日
企业性质	其他有限责任公司	邮编	330700
法人代表	陈卫	联系电话	0795-4509088
联系人	王敏	联系电话	15070582003
职工人数	382	历史事件	/

### 2.2 主要产品及主要原辅材料

表 2.2-1 公司产品及产量

序号	产品名称	产量 (t/a)
1	锂离子电池负极材料	30000

表 2.2-2 公司主要原辅材料消耗

序号	项目名称	单位	年耗量
1	锻后石油焦（焦粉）	t/a	9900
2	沥青焦	t/a	1500
3	人造石墨粉	t/a	9300
4	天然石墨粉	t/a	10800

## 2.3 主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度，定期对公司设备进行巡查、检修，并做好相关记录，确保设备正常运转，有力保证了生产，确保产品产量和质量稳定。公司主要设备情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 公司主要设备情况一览表

序号	设备名称	数量（台/套）
1	卧式反应釜	80
2	强冷风机	80
3	废液冷凝罐	80
4	反应釜远程自动控制柜	52
5	反应釜近端自动控制柜	20
6	卧式球磨机	16
7	球磨自动控制机柜	8
8	混料机	20
9	投料站	7
10	整形机	3
11	空压机	4
12	冷冻干燥机	3
13	振动筛	6
14	成品自动筛分	14
15	半成品自动筛分	4
16	鄂式破碎机	2
17	气流磨	4
18	室温式气化器	1
19	立式低温液体储存罐	2
20	粉碎分级机	3
21	粉碎机	2
22	1600KVA 变压器	4
23	加热炉	12
24	螺旋给料	4



25	搅拌机	2
26	自动打包系统	2
27	高温釜	12
28	冷却釜	12
29	封口机	2
30	电动单梁起重机	16
31	初破机	4
32	车间粉尘回收系统	2套

## 2.4 生产工艺

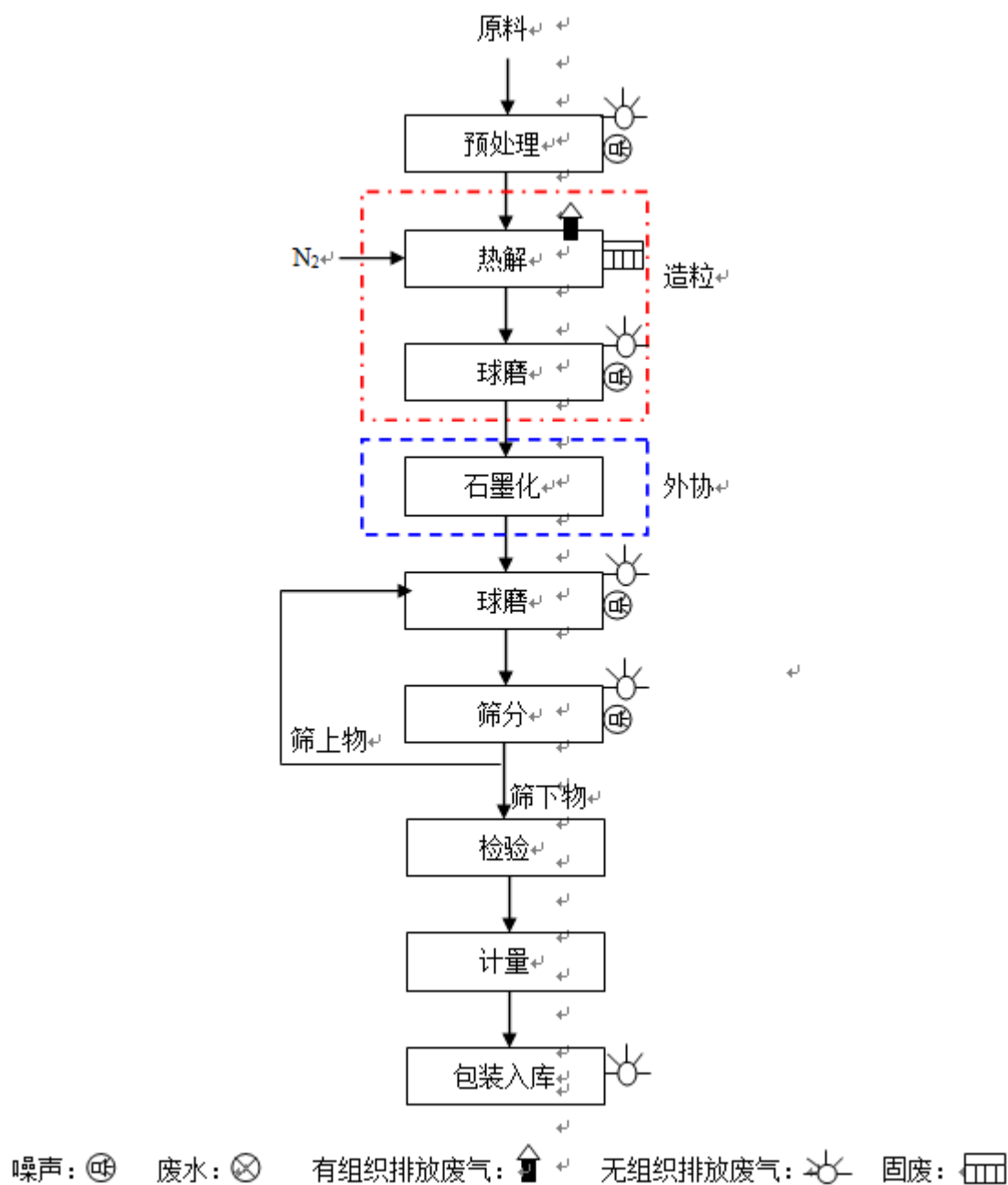


图 2.4-1 生产工艺流程

工艺流程说明：

预处理：根据生产产品的不同，使用的石墨原料不同，石墨原料有煅后石油焦、人造石墨粉、天然石墨粉等，石墨原料与添加剂沥青焦按不同比例混合。

造粒：造粒分为热解工序和球磨筛分工序。

热解工序：将预处理后的物料投入反应釜中，用 N<sub>2</sub> 将反应釜内的空气置换干净，反应釜密闭，进行电加热。

球磨筛分工序：真空进料，将热解工序处理后的物料输送至球磨机进行机械球磨，得到相应粒径的物料。

外协石墨化：本项目石墨化工序采用外协加工的形式处理，项目单位拟将造粒物料就近委托碳素厂进行石墨化加工。

## 2.5 本公司污染物产生及处理情况

### 2.5.1 主要污染物

本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5.1-1。

表 2.5.1-1 本公司主要污染物种类及污染源 单位：t/a

	项目	产生量(t/a)	排放量(t/a)
废水	水量(万 m <sup>3</sup> /a)	1.2	1.2
	PH 值	/	6.9
	COD <sub>Cr</sub>	0.93	0.93
	BOD <sub>5</sub>	0.15	0.15
	NH <sub>3</sub> -N	0.06	0.06
	SS	0.05	0.33
废气	粉尘	7.95	7.95
	苯	0.028	0.019
	甲苯	0.084	0.056
	二甲苯	0.01	0.007
	VOC <sub>S</sub>	1.13	0.75
	沥青烟	0.17	0.115
	苯并芘	0.000045	0.000003

固体废弃物	废焦油	72.464	0
	废活性炭	3	0
	生活垃圾	150	0

### 2.5.2 废水污染源及处理措施

公司不涉及生产污水，排放的废水主要为生活污水，日排水量40m<sup>3</sup>/d。

#### (1) 换热废水

换热废水主要来自反应釜的冷却水，这部分水不与产品接触，经过简单降温后，可循环使用，不外排。

#### (2) 生活污水

生活废水主要来源于办公生活污水、车间清洗拖把废水、食堂废水，这些废水分别进过化粪池、三级沉淀池、隔油池处理后排入园区污水管网。**经园区污水处理厂集中处理后达标排入南潦河**，不会对纳污水体水质产生明显的不良影响。

### 2.5.3 废气污染源及处理措施

本项目产生的废气主要为原料及中间产品破碎、筛分的含粉尘废气；反应釜的挥发有机废气。本项目预处理工序粉尘采用旋风收尘+滤芯过滤、球磨筛分工序粉尘采用旋风除尘+布袋除尘、反应釜废气采用水冷+活性炭吸附工艺处理。废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》表2中二级标准。VOCS排放标准参《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表2中标准；沥青烟、苯并芘排放标准参《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）中标准。

### 2.5.4 噪声污染源及处理措施

本项目对周围环境可能造成影响的主要噪声源为车间内的鼓风机、引风机、管道和机械振动等，项目建设过程中针对项目特点，采取了不同的噪声防治措施，主要有：

- ①风机噪声控制，选用阻消声器或以阻性为主的复合式消声器，
- ②做好个人防护措施，佩戴好防护用品；
- ③加强设备维护及管理，避免设备故障带来的高噪声；

④在厂界周围区域种植宽度在 10m 左右的乔、灌、草混交绿化带；

⑤建设单位加强管理，落实劳动保护措施。厂界四周声环境均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 2.5.5 固体废物污染源及处理措施

本项目产生的固体废物主要有热解产生的废焦油、废活性炭、废吨包袋、废纸箱以及生活垃圾等。废吨包袋、废纸箱等外售相关单位综合利用；生活垃圾定期交由当地环卫部门运至垃圾填埋场卫生填埋处理；废焦油、废活性炭等属于危险废物，其编号分别为 HW11（900-013-11）、HW49（900-039-49）送有资质的单位处理。

因此，在严格按照固体废物管理法，确保固体废物在中转、运输和综合利用的过程中不造成二次污染的情况下，加强生产管理，拟建项目所在地无固体废物堆弃，不会对当地环境造成污染影响。

## 2.6 公司所在地区概况

### 2.6.1 地理位置、地形、地貌

江西奉新县工业园位于奉新县城区南向距离约 2km 处、南潦河旁，东连安义，南接高安，西南毗宜丰，西北邻修水，北靠靖安，交通十分便捷本项目位于宜春市奉新工业园汇贤路与园区五路交汇处，地理坐标为东经 115° 23' 54"、北纬 28° 40' 18"。厂区北面、西面紧邻江西金源纺织有限公司，东面为奉新赣锋锂业有限公司及江西申田碳素有限公司，南面为园区变配电站及岗地。项目地理位置见附图一

### 2.6.2 地质地貌

奉新属赣西北九岭山的分支及余脉，分北、中、南三大支脉，向东伸展。县境三面环山，形成西高东低的地势，从西向中、东部逐渐倾斜、低落，构成明显的西部中低山地、中部多丘陵、东部低丘河谷平原，属典型的丘陵山区地形地貌。最高峰五梅山（海拔 1516.3 米），最低点宋埠中堡（海拔 27 米），全境平均海拔 300 米。

### 2.6.3 气候及气象

奉新县年均风速为 1.53m/s，年平均气压为 1008.6hpa，年均降水量为 1610mm，年相对湿度为 79%。表 表 4-1 奉新县气象要素统计表

时间 要素	春季	夏季	秋季	冬季	全年
风速 (m/s)	1.5	1.6	1.0	1.0	1.3
气压 (hpa)	1007.2	994.2	1011.5	1018.1	1008.6
气温 (°C)	17.7	29.42	19.5	6.44	17.9

### 2.6.4 水文

厂区排污接纳水体为南潦河，南潦河全长 151 公里，控制流域面积 1840 平方公里，发源于西塔乡的董西岭，自西向东横贯全县，在境内的长度为 93.3 公里。平均河宽约 70m，流经地段水深约 0.78 米（枯水期），水力坡降约为 1.04‰，平均流速为 0.16m/s（枯水期），平均流量为 8.6m<sup>3</sup>/s（枯水期），河底物由卵石及砂组成。

### 2.6.5 土壤、植被与矿藏

农林资源：境内有宜耕面积 75 万亩，现已开垦利用 42 万亩，年产粮食 24 万多吨。奉新优质米久负盛名，近年来更是声誉鹊起，碧云牌系列优质米先后荣获国家绿色食品、江西名牌产品和出口免检产品称号，在全国久销不衰。全县有林地面积 131 万亩，其中毛竹林面积 56.6 万亩，活立木蓄积量 288 万立方米，毛竹蓄积量 6725 万根，居全省第二，全国第五。猕猴桃面积 2 万余亩，面积江南最大，鲜果风味独特。广阔的森林还衍生栖息着较为丰富的野生动、植物（野兔、野猪、狼、山鸡、蛇、药材等）资源。

矿产资源：目前已探明的矿种有萤石、瓷土（含高岭土）、花岗岩、钾长石、粘土、砂石、石英石、钽铌矿、铜、铝、铁、铀等十几种，其中花岗岩石材境内分布较广，且质地好，具有较大的开采价值。

### 2.6.6 地下水及水文地质条件

在山坡、山麓处，可见大量紫红色、黄色堆积物，一般下部为砾石层，砾石为原岩风化剥蚀的产物，与基岩无明显界线，向上逐渐过渡为亚砂土、亚粘土、网纹状粘土。中更新统（Q2 del）主要分布于山间坳地。下部为浅黄色砾石层，砾石成分多为砂岩、次为硅质岩、燧石。磨圆度中等，多呈次圆状、次棱角状。中部为灰黄色砂砾层。上部为灰黄色砂土、亚砂土及亚砂粘土、具粘性。顶部为灰黄色腐植土，具少量植物根茎。根据区内从地质构造来看，位于萍乐凹陷带的袁河复向斜北翼与蒙山复背斜南翼的复合部位，主要褶皱和从断裂的走向沿北东-北东东局部发育一组与之近与垂直的正断层。

## 2.7 环境受体情况调查

现对周边环境受体、主要河流进行现场调查。具体情况见表 2.7-1，企业周边 500m 范围内环境受体分布图。

表 2.7-1 建设项目附近主要环境受体

序号	单位名称	负责人	联系电话
1	江西申田碳素有限公司	邓敏敏	18970570194
2	江西金源纺织有限公司	夏海军	17379138951
3	奉新赣锋锂业有限公司	刘志超	18579062557

### 3 环境风险辨识

#### 3.1 环境风险物质

根据环境风险评估结果，环境风险物质见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境风险物质

物质名称	储存量（吨）	临界量（吨）
废焦油	5	150
硝酸	0.5	5
无水乙醇	0.5	1

#### 3.2 突发大气环境事件风险等级评估

##### 3.2.1 计算涉气风险物资数量与临界量比值（Q）

根据表 3.1-1：大气计算涉气风险物资数量与临界量比值  $Q < 1$ ，属于 Q0，风险等级表示为一般-大气（Q0）。

#### 3.3 突发水环境事件风险等级评估

##### 3.3.1 计算涉水风险物资数量与临界量比值（Q）

根据表 7.1-1：计算涉水风险物资数量与临界量比值  $Q < 1$ ，属于 Q0，风险等级表示为一般-水（Q0）。

#### 3.4 企业环境风险等级的确定

因此企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）。

#### 3.5 环境风险受体

据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中推荐的方法计算得出现有工程 A 车间、B 车间卫生防护距离分别为 100m、50m。按卫生防护距离规定，此范围

内不得有密集的常住人口居住区等敏感保护目标。本项目卫生防护距离范围内无敏感目标，满足卫生防护距离要求。

### 3.6 环境风险等级

由《江西紫宸科技有限公司环境风险评估报告》可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）。

### 3.7 环境风险单元

#### 3.7.1 本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5.1-1。

#### 3.7.2 企业生产工艺及重大危险源辨识结果

企业生产工艺及重大危险源辨识结果见表 3.1-1，本项目所有危险废弃物贮存量与临界量的比值之和 0.038，小于 1，不构成重大危险源。

#### 3.7.3 厂区可能发生的环境事件

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

见表 3.3-1。

表 3.7.3-1 突发环境事件情景分析

序号	情景假设	事故诱因	结果
1	危险废弃物泄漏事故	废焦油贮存运输未封闭完全或因盛器腐蚀泄露。	盛器腐蚀漏料、造成水体和土壤污染
2	火灾、爆炸事故	1、设备管线缺陷未及时检修更换，在压力作用下爆裂 2、电源或电器设备发生故障 3、操作有误，开错阀门，设备等 4、原辅材料存放仓库通风效果失效。 5、因危险废弃物泄露等。 6、设备超负荷运转导致原辅料泄漏。	导致火灾、爆炸、污染环境
3	危险化学品泄露	1、环境风险防控设施失灵或非正常操作； 2、运输过程中因操作不当；	化学品盛器破损泄露，造成水体和土壤污染。



		3、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。	
4	废气超标排放事故	(1) 环境风险防控设施失灵或非正常操作； (2) 污染治理设施非正常运行； (3) 停电、断水、停气等； (4) 通讯或运输系统故障； (5) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。	导致有机废气直接排放，污染环境

## 3.8 环境物质风险辨识

### 3.8.1 环境物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A1 表 1~表 4、《危险化学品重大危险源辨别》(GB18218-2009)、《职业性接触毒物危害程度分析》(GB50844-85) 等相关标准，对我公司运输、储运物质的有毒有害性、易燃易爆性进行识别。

物质危险性判定标准见下表 3.8.1-1。

表 3.8.1-1 物质危险性标准

物质类别	等级	LD <sub>50</sub> (大鼠经口) mg/kg	LD <sub>50</sub> (大鼠经皮) mg/kg	LC <sub>50</sub> (小鼠吸入、4 小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	0.1<LC <sub>50</sub> <0.5
	3	25<LD <sub>50</sub> <200	40<LD <sub>50</sub> <400	0.5<LC <sub>50</sub> <2
易燃物质	1	可燃气体——在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物：其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质		
	2	易燃液体——闪点低于 21℃，沸点高于 20℃ 的物质		
	3	可燃液体——闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（高温高压下）可引起重大事故的物质		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

备注：

(1) 有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

(2) 凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

### 3.8.2 环境物质的危险性识别

风险物质理化性质：

#### 1、乙醇（无水乙醇）

品名	乙醇	别名	酒精	危险货物编号	51056
英文名称	ethyl alcohol	分子式	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	分子量	46.07
理化性质	外观与性状：无色透明液体，有特殊香味，易挥发。 主要用途：用于医疗卫生、食品工业、工业农业等。 相对密度（水=1）：0.816 熔点：-114℃ 溶解性：易溶于水、溶于氯仿、乙醚等有机溶剂。				
燃烧爆炸危险性	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。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。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。 燃烧（分解）产物：氮氧化物。 禁配物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。 避免接触的条件：受热、高温。 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束				
包装与储运	包装类别：II 包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品、等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。				
毒性及健康危害性	毒性：LD50：7060 mg/kg(大鼠经口)				
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。。				
防护措施	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具。 防护服：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。				
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。				

## 2、硝 酸

品 名	硝酸	别 名		危险货物编号	2285
英文名称	Sulfuric acid	分 子 式	HNO <sub>3</sub>	分 子 量	63
理化性质	外观与性状：无色透明发烟液体，有酸味。 熔点：-42（无水） 沸点：330.0℃ 相对密度：(水=1)：1.50 （空气=1）：1.5 饱和蒸气压(kPa)：4.4(20℃) 溶解性：与水混溶。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃 建规火险等级： 闪点：无意义 爆炸性（V%）：无意义 自燃温度：无意义 危险特性：： 强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。 燃烧（分解）产物：氮氧化物。 稳定性：稳定 避免接触的条件： 聚合危害：不聚合 禁忌物：还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类、金属粉末、电石、硫化氢、松节油等。 灭火方法：雾状水、砂。				
包装与储运	危险性类别：3 酸性腐蚀品 危险货物包装标志：20 包装类别：II 储运注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。不可混储混运。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输按规定路线行驶。				
毒性及健康危害性	接触限值：中国 MAC：无资料 侵入途径：吸入、食入 健康危害：吸入硝酸气雾产生呼吸道刺激作用，可引起急性肺水肿。口服引起腹部剧痛，严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。眼和皮肤接触引起灼伤。慢性影响 长期接触可引起牙齿酸蚀症。 慢性影响：有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。				
急救	皮肤接触立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				

江西紫宸科技有限公司突发环境应急预案

<b>防护措施</b>	<p>工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>防护服：穿工作服（防腐材料制作）。手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯</p>
<b>泄漏处置</b>	<p>小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用农用石灰(CaO)、碎石灰石(CaCO<sub>3</sub>)或碳酸氢钠(NaHCO<sub>3</sub>)中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。</p>

3、焦油

<b>品名</b>	焦油	<b>别名</b>	废焦油	<b>危险货物编号</b>	无资料
<b>英文名称</b>	lubricating oil	<b>分子式</b>	/	<b>分子量</b>	230-500
<b>理化性质</b>	<p>外观与性状：油状液体,淡黄色至褐色,无气味或略带异味。</p> <p>相对密度(水=1)： &lt;1 闪点(℃)： 76 引燃温度(℃)： 248</p> <p>主要用途：用于机械的摩擦部分,起润滑、冷却和密封作用。</p>				
<b>燃烧爆炸危险性</b>	<p>危险特性：遇明火、高热可燃。有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。</p> <p>灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>				
<b>毒性及健康危害性</b>	<p>健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。</p>				
<b>急救</b>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>				
<b>防护措施</b>	<p>工程控制：密闭操作，注意通风。呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>				
<b>泄漏处置</b>	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>				

### 3.8.3 厂区可能发生的环境事件

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，存在的发生突发性环境污染事件威胁的潜在事件类型可以概括为以下：生产物质的火灾、化学品泄漏、废气事故排放影响。根据风险识别从物质风险性、装置生产情况、防控措施综合分析确定事故情景，企业环境事件情景分析见表 3.3-1。

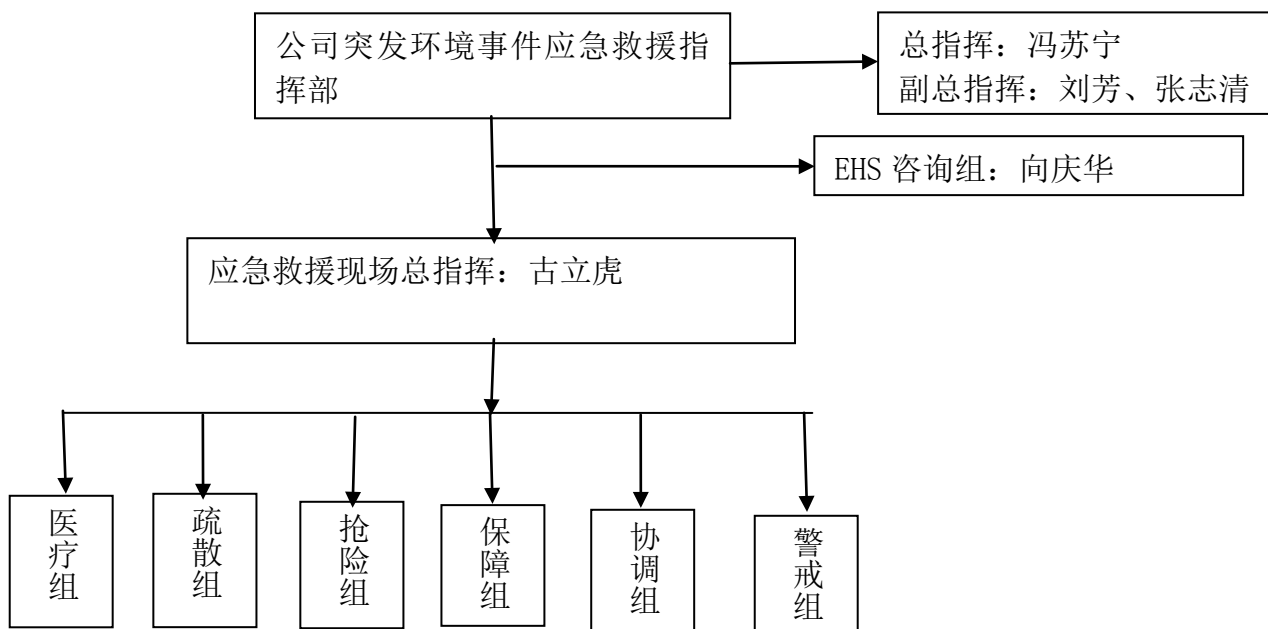
## 4 应急组织指挥体系与职责

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

### 4.1 组织机构

#### 4.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为 7 个行动小组。组织机构如图所示



#### 4.1.2 组织机构成员

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4.1.2-1。

表 4.1.2-1 应急救援指挥部成员一览表

序号	指挥小组职务	部门或职务	姓名	手机
1	总指挥	总经理	冯苏宁	13767528833

## 江西紫宸科技有限公司突发环境应急预案

2	副总指挥	副总经理	刘芳	13916752526
3	副总指挥	副总经理	张志清	13576180555
4	副总指挥	副总经理	古立虎	15807058388
5	EHS 咨询组	负责人	向庆华	18682830886
6	抢险救灾组	组长	廖作栋	13576559512
		组员	涂一辉	13657953848
		组员	徐亮	13767573248
		组员	周德勇	13567432345
7	医疗组	组长	邓莹	15770983766
		组员	黄娜	18370506092
		组员	袁美鲜	18370978499
8	疏散组	组长	刘纯	15216217325
		组员	涂一辉	13657953848
		组员	周德勇	13567432345
		组员	徐亮	18270589545
9	保障组	组长	赖红	18770502300
		组员	刘纯	15216217325
		组员	黄娜	18370506092
		组员	袁美鲜	18379078499
10	协调组	组长	曾强	18290073043
		组员	喻宜辉	15070500001
		组员	方广平	18779523382
		组员	胡保魁	18270670904
		组员	周龙泉	18276563740
11	警戒组	组长	刘奉恒	13707053206
		组员	王斌	13570952433
		组员	金细华	15768743962
		组员	周德勇	13770965423

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

#### 4.1.3 相关联络电话

外部救援联系方式见表 4.1.3-1，公司周边单位联系方式见表 4.1.3-2。

表 4.1.3-1 外部救援联系方式

序号	部门/职务	联系电话
1	医疗急救电话	120
2	消防火警电话	119
3	公安巡警电话	110
4	奉新县安监局	0791-5715661
5	奉新县环保局	0791-85297380

表 4.1.3-2 公司周边单位（环境受体）联系电话

序号	单位名称	负责人	联系电话
1	江西申田碳素有限公司	邓敏敏	18970570194
2	江西金源纺织有限公司	夏海军	17379138951
3	奉新赣锋锂业有限公司	刘志超	18579062557

## 4.2 各部门职责

### 4.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥：冯苏宁 13767528833，应急救援指挥部副总指挥：刘芳 13916752526。应急现场副指挥官：张志清 13576180555、古立虎 15807058388

#### 1、应急组总指挥职责：

- (1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- (2) 检查督促应急事件各项工作开展；
- (3) 决定是否请求外部增援。

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

#### 2、应急副总指挥职责：

- (1) 全面负责现场应急事件的指挥工作；
- (2) 下达命令组织救援；
- (3) 将现场应急情况向总指挥汇报。

#### 3、现场副指挥官：

- (1) 负责现场应急事件的应急指挥；
- (2) 收集各单位的反馈信息；

(3) 向应急指挥官汇报。

#### **4.2.2 EHS 咨询组**

负责EHS知识的解释与提供应急专业技术支持

#### **4.2.3 抢险组**

负责应急事件中人员搜救，火情扑救及设备的抢险作业。

#### **4.2.4 医疗组**

负责应急事件中受伤人员临时急救与包扎，并组织就医。

#### **4.2.5 疏散组**

负责组织部门人员疏散至安全地带。

#### **4.2.6 保障组**

负责应急事件中劳保用品、抢险及生活物资的供给。

#### **4.2.7 协调组**

负责应急事件反馈至上级、内外部信息沟通与应急过程记录。

#### **4.2.8 警戒组**

负责应急事件中现场警戒及救援通道的管制。



## 5 预防与预警

### 5.1 预防工作

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

#### 5.1.1 环境风险源监控

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

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

#### 5.1.2 防范措施

##### (1) 环境管理措施

①公司设有专门的环境管理机构，任命了专职环境管理人员，能处理一般突发事故及排除环境隐患；

②制订了环境管理制度，并对产废环节进行监督；

③制订了相应的环境应急救援预案并进行演练；

④员工均经环境知识培训，掌握了基本的环境应急处理措施。

##### (2) 环境技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

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

③现场配备相应应急处理物资并定期检查物资有效性；

④作业场所按国家有关规定设置了环境警示标志。

#### 5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

##### (1) 风险排查的任务和要求

①风险排查是环境管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动

时，都要认真检查排除环境污染隐患。

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

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

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

## **(2) 风险排查内容**

①查思想：查对环境风险的认识。

②查制度：查环境规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的环境保护处理装置是否安全可靠，岗位环境有害物浓度是否达到标准。

## **(3) 风险排查形式**

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司环境风险排查由环安部负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由环安部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（兼职安全员）汇总抄送生产部。工序负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

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

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真检查岗位环境保护处理设备是否正常，并进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

## **(4) 风险整治措施**

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

②各生产部门及下属单位都要建立环境隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改

③急需整治的重大环境风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送应急指挥部，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

④凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环安部负责，风险整治具体归口单位如下：

a、三废处置设施设备隐患、（电气）自动化、仪表、隐患由工程部负责处理。

b、危险品、储存隐患由环安部负责处理。

⑤环境风险整治管理通过邮件发送，《安全隐患检查跟进表》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的综合管理部将按相关规定进行处理。

⑥发现隐患，填报《安全隐患检查跟进表》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环安部销案。

## 5.2 应急准备

### 5.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

### 5.2.2 应急物资配备

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

### 5.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2.3-1。

表 5.2.3-1 本公司应急防控相关责任人

序号	应急防控措施	责任人
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测	由环安部安排厂区污染源的定期委外监测
2	厂区雨污分流，废水、雨水总出口设有标识	由工程部负责排污管道等设施的完备，设置并配备应急沙包
3	应急架构有对外联系功能的设置	由事故应急指挥部统一对外联络沟通

### 5.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

#### （1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请**奉新县人民政府**，奉新县环保局、县应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

#### （2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

#### （3）三级预警

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

### 5.4 预警行动

#### 5.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动。

##### （1）三级预警条件

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

##### （2）二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门(所有部门和班组)及一切企业可利用资源的紧急情况。

### (3) 一级预警条件(以声光报警器为信号,由指挥部向园区上报)

超过本公司事故应急救援能力,或者事故有扩大、发展趋势,或者事故影响到周边企业、社区时,由本公司主要负责人报请人民政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

## 5.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

### (1) 信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用,即电话、手机等。

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

### (2) 预警信息的内容

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

### (3) 预警信息发布的流程

预警信息发布流程为:第一发现人→部门主管→现场指挥→总指挥→政府部门。

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

## 5.5 报警、通讯联络方式

(1) 环境事故报警值班室设在门卫室为 24 小时值班,一旦发生事故,通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系;辖区现场人员发现火灾或泄漏时,可通过现场呼叫、内线电话报警;

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

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

## 5.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除,由公司现场指挥组成员通知相关单位。

## 6 应急响应

### 6.1 应急预案启动条件

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

#### 6.1.1 危险废弃物泄漏

(1) 危险废弃物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤或水体污染。

#### 6.1.2 危险化学品泄漏

(1) 化学品泄漏，造成火灾、对人的腐蚀、对厂区外土壤或水体污染。

#### 6.1.3 火灾

- (1) 火灾导致有毒烟气产生或泄漏；
- (2) 火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；
- (3) 火灾蔓延至厂区外；
- (4) 使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

#### 6.1.4 废气超标排放

- (1) 环保设备故障；导致废气超标排放对周边的大气造成污染。
- (2) 因工艺的更改导致超出设备的处置能力。

## 6.2 信息报告与通报

### 6.2.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知部门主管；
- b. 部门主管接到通知或通知相关人员到现场确认；
- c. 如果突发事件属实，部门主管应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机及时反馈给相关人员，如情况严重，部门主管可先通知启动预案，再报告现场指挥，现场应急指挥组收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；

d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

### **6.2.2 向外部应急/救援力量报警和通知**

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

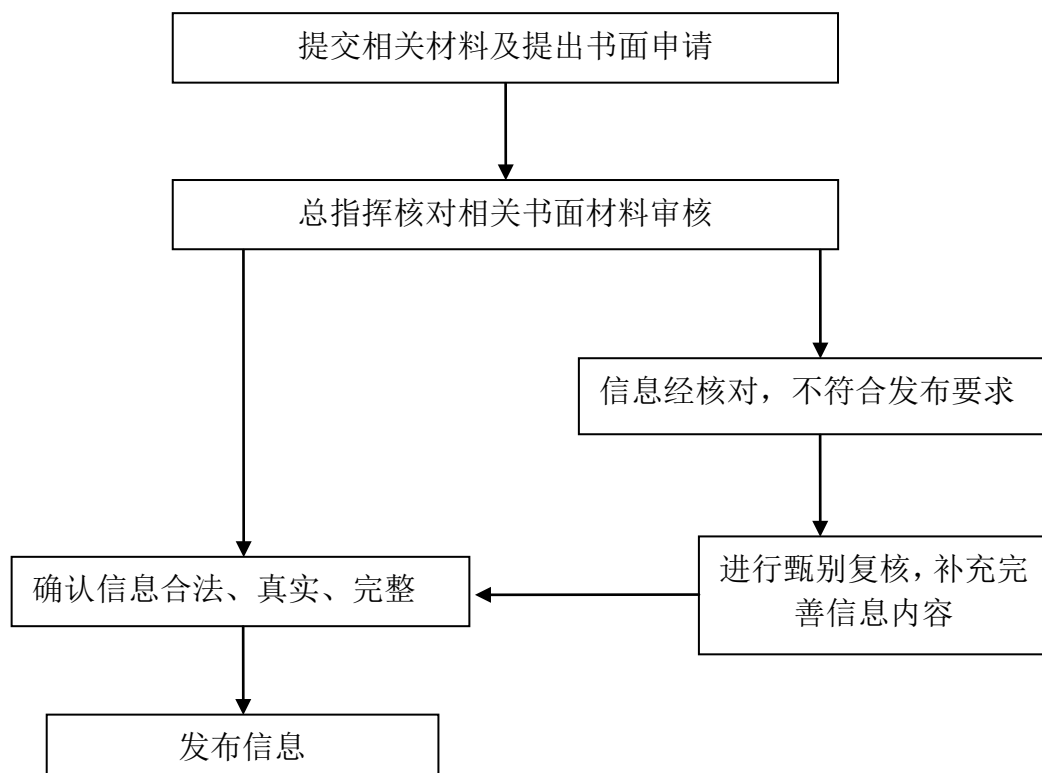
当地政府应在接到报告 2 小时内向宜春市政府及以上级政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

### **6.2.3 向邻近单位及人员报警和通知**

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

### **6.2.4 信息发布程序**

应急指挥部及时了解事故发展状态，同奉新县环保局保持联系，及时沟通事态发展情况，由奉新县环保局发布事故信息，发布的信息必须经过环保局应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。



## 6.3 应急响应

### 6.3.1 响应分级

依据我公司事故的类别、危害程度、应急能力的评估，可能发生的事故现场情况分析结果，将我司可能发生的环境事故分为三级应急响应。

#### (1) 三级响应

部门可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

#### (2) 二级响应（以消防警铃为信号）

我公司可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

#### (3) 一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向奉新县工业园区上报）

超过我公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到公司周边社区时，需要报请辖区内行政部门及其他有关部门支援的紧急情况并由上级主管部门启动上一级应急预案。

### 6.3.2 响应程序

#### 6.3.2.1 应急指挥及行动



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

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

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

#### **6.3.2.2 资源调配**

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

#### **6.3.2.3 应急避险**

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

#### **6.3.2.4 扩大应急响应程序**

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

### **6.3.3 应急响应流程**

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

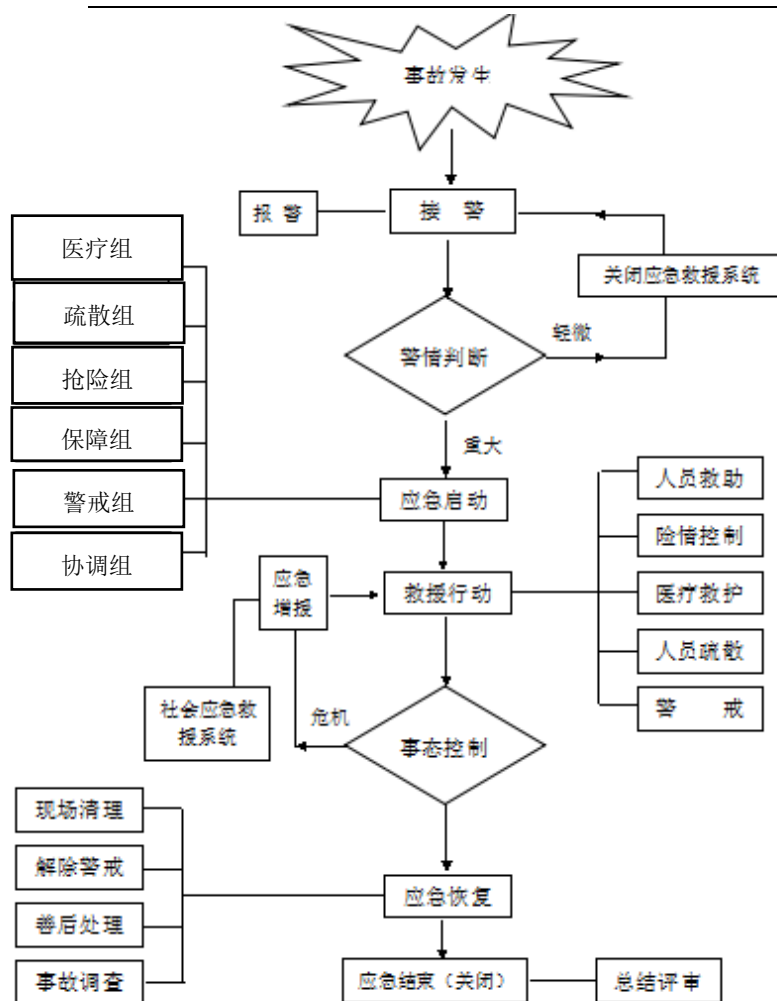


图 6.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

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

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

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

## 6.4 应急处理

### 6.4.1 应急指挥与协调

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

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

3、现场人员在抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

### 6.4.2 应急处理措施

根据企业的实际情况，公司可能导致环境污染的事件可大体上归为：危险化学品泄漏事件、生产装置泄漏事故、废水处理系统超标事件。关于这 3 类事件的应急处置措施情况见表 6.4-1。

表 6.4-1 不同事件类型的应急处置措施

序号	事件类型	处置措施
1	危险化学品泄漏	<p>应急救援指挥部接到危险化学品等泄漏的报警后，判断事故等级，启动相应级别的应急响应；</p> <p>一级应急响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.应急救援领导小组立即向政府相关部门报告，通知门卫打开大门保持道路畅通；</li> <li>2. 通知现场组准备应急物资在指定位置等候指，令并切断所有能量源。</li> <li>3. 指挥部立即安排堵漏防止污染物外流，防止有毒物料向土壤渗透；</li> <li>4. 等到政府部门到达后，指挥权于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援；</li> <li>5. 通知第三方检测机构对事故的环境污染情况进行检测。应急救援指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性；</li> <li>6. 指挥部负责汇报及信息公布。</li> </ol> <p>二级应急响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指挥部根据情况安排堵漏防止污染物外流，防止有毒物料向土壤渗透；</li> <li>2. 防止次生事故同时启动《化学品泄露事故专项应急预案》；</li> <li>3. 泄漏范围扩大时要考虑熄灭相邻单元的明火设备和周边人员疏散，根据事态发展决策设立警戒区域并疏散无关人员；</li> <li>4. 利用装置收集单元内的防控设施控制物料和被污染水，交危废处置单位合法处置；</li> </ol> <p>三级应急响应：</p>

		1.部门负责人按照《化学品泄露事故专项应急预案》进行处理。
2	危险废物事故	<p>应急救援指挥部接到危险废物泄漏的报警后，判断事故等级，启动相应级别的应急响应；</p> <p>一级应急响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.应急救援领导小组立即向政府相关部门报告，并通知门卫打开大门保持道路畅通；</li> <li>2. 通知现场组准备应急物资在指定位置等候指令，并切断所有能量源。</li> <li>3. 指挥部现场根据情况安排堵漏防止污染物外流，防止有毒物质向土壤渗透；</li> <li>4. 等到政府部门到达后，指挥权于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援；</li> <li>5. 通知第三方检测机构对事故的环境污染情况进行检测。应急救援指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性；</li> <li>6. 指挥部负责汇报及信息公布。</li> </ol> <p>二级应急响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应急救援指挥部指令泄漏单元采取泄漏源隔离措施，采取能量切断措施（断电等），立即通知泄漏单元负责人，按照《危险废物事故防范措施和应急预案》开展应急工作；</li> <li>2. 抢险救援时所使用的各类废弃物等都必须及时清理出事故现场，定点堆放，交给危废处置单位合法处置</li> </ol> <p>三级应急响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.部门负责人接到报警后立即组织人员按照《危险废物事故防范措施和应急预案》进行处理。</li> </ol>
3	废气事故排放	对事故废气排放设备进行一用一备、若设备全部不能正常使用时应立即停止生产设备的使用。

### 6.4.3 应急疏散

#### 6.4.3.1 厂内火灾应急疏散

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

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

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

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

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线详见附件 7。

#### 6.4.3.2 厂外应急疏散

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

#### 6.4.4 受伤人员救治

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

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

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

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

(4) 呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

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

### 6.5 污染监测和治理

事故发生后，由环安部委托第三方检测单位组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

#### 6.5.1 环境监测方案

本公司环境监测委托第三方专业检测单位进行，由后勤保障组负责联系，具体流程：

### 1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由环安部托第三方专业检测单位按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采样人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

### 2、任务下达、人员安排及准备工作

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。应急监测布点图见附件 11，环境影响监测方案如下：

#### （1）大气污染物监测

监测点布设：厂区、事故时主导风向的下风向

监测项目：苯、甲苯、二甲苯、苯并芘、沥青烟、VOC<sub>5</sub>、

监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	反应釜尾气排气筒	苯、甲苯、二甲苯、苯并芘、 沥青烟、VOC <sub>5</sub>	2-3 次/天
2	筛分、球磨、气流粉碎等排气筒	颗粒物	2-3 次/天
3	A、C、D 车间无组织废气	苯、甲苯、二甲苯、VOC <sub>5</sub> 、 颗粒物	2-3 次/天
	B 车间无组织废气	颗粒物	2-3 次/天

#### （2）水污染物监测

监测点布设：项目周边雨水管网

监测项目：PH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、焦油

监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	项目周边雨水管道	pH、COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 焦油	2-3 次/天

### 3、现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现场指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

### 4、现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

### 5、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

### 6、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

### 7、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现场指挥部，同时按规定报上级有关部门。

## 6.5.2 监测人员的防护措施

根据使用环境和防护对象的不同，个体防护措施分三级：

(1) 一级防护。

①适用于进入有毒化学物品泄漏区内进行调查、采样的工作人员；对不明毒源的时间现场救援者。

②采用 A 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或全封闭化学防护服，佩戴防护手套、防护靴和安全帽。

(2) 二级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域内或附近应急车辆中进行样品检测的工作人员和司机。

②采用 B 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或头罩式化学防护服，佩戴防护手套，穿防护靴。

(3) 三级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域外的指挥员和保障工作人员。

②采用 C 级防护。工作人员须佩戴空气过滤式呼吸防护用品，佩戴防护手套、穿防护靴。

依据执行任务的不同，有的环境事故可能要求检测人员使用呼吸道防护器材或必须进行全身防护；有的则可能仅要求监测人员局部保护身体（如手、脚等）或全身防护。当应急监测人员对化学事故可能产生的危害程度有了明确的估计后，既可确定所采取的防护等级。

## 6.6 应急结束

### 6.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- (2) 泄漏源已经得到控制、泄漏物已经收集完成，并交由第三方合法处置
- (3) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- (4) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- (5) 现场经检测无有毒有害气体。

### 6.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

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

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

### 6.6.3 应急终止后的行动

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



- 2.对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- 3.应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。
- 4.编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- 5.根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- 6.参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- 7.对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。
- 8.根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。
- 9.做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## 7 后期处理

### 7.1 善后处置

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

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

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

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

### 7.2 现场保护

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

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

- 1、划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。
- 2、在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。
- 3、撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

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

### 7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- (2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。
- (6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

## 7.4 事故后生态恢复措施

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

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

## 7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- (1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- (2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- (3) 维修或更换有关生产设备。
- (4) 清理或修复污染场地。

## 8 应急保障措施

### 8.1 通信与信息保障

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

### 8.2 应急队伍保障

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

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

周边单位联络方式及可提供的救援内容见附件 13 表 13-2。

### 8.3 应急设施与物资保障

#### 8.3.1 环保设施

危险废物储存间（维护责任人为：王敏 15070582003）

危险废物统一收集至危险废物储存间，交由有危险废物经营许可证的单位处理。公司危险废物储存间已设置防雨、防渗和围堰等设施。

#### 8.3.2 应急设施

本公司应急物资装备见表 8.3-1。

表 8.3-1 主要应急物资配备一览表

序号	名称	型号	数量	单位	地点	
1	消防水系统	室内消火栓	/	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
2		消防水枪	/	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
3		消防水带	直径 65	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
4		消防卷盘	/	61	个	C.D.E.F 车间
5		室外消火栓	/	23	个	厂区建筑周围
6	消防电系统	点型感烟探测器	/	16	个	宿舍楼道
7		可燃气体探测器	M101	12	个	c 车间碳化
8		声光报警器	15W/便携充电型	9	个	A、B、C 车间
9	应急照明及疏散指示系统	消防应急灯	YA-ZFZD-E5W-A01	125	个	A.B.C.D.E.F 车间
10		消防疏散指示标识	JS-BLZD-1LR0EI3W-A0	61	个	A.B.C.D.E.F 车间疏散通道
11		安全出口灯	L-BLZD-1LR0EI4WADB	33	个	A.B.C.D.E.F 车间安全门
12	灭火器系统	二氧化碳灭火器	MT/3 型手提式二氧化碳灭火器	68	个	车间配电室、实验室
13		手提式干粉灭火器	3KG/ABC 类/磷酸二氢氨型	482	个	生产车间、仓库、宿舍、食堂、办公楼
14		推车式干粉灭火器	ABC 类/磷酸二氢氨型	4	个	A、B、C 物料仓库
		消防战斗服	/	12	套	门卫内
		消防车	/	1	辆	厂区内
	消防铁锹	/	3	把	应急物资仓库	
15	其它	安全带	1.8m 双钩	15	条	应急物资仓库
		危废驳接筒	200L/桶	1	个	危废仓库
		吸附棉、	Φ70	6	m	危废仓库
		吸附垫	80*80	100	张	危废仓库
		急救药箱	/	12	个	生产车间、仓库、宿舍、食堂、办公楼
上表中无此项时不作统计，画“/”。						

### 8.3.3 消防设施

#### （一）消防组织和制度

1. 本公司必须认真执行《中华人民共和国消防条例》，建立以总经理参加的消防领导小组，实行防火责任制度。
2. 加强消防意识和消防制度教育，认真贯彻各项消防制度，经常开展消防活动，定期开展群众性、专业性防火检查，及时消除火灾隐患，加强全员的消防观念。
3. 本公司的消防组织要与地区消防组织挂钩，以便一旦发生火情，可得到城市消防队的紧急求助。

#### （二）配备必要的消防设施和器材

1. 必须确保消防总阀处于开启状态。
2. 车间内消防设备位置应在显眼易取的地方。

#### （三）明火管理

1. 划分禁火区域，对仓库等不准明火的区域特别划出禁火区范围，事先挂牌明确，禁止一切可引起明火的火种进入。
2. 配备专职消防巡回检查，巡回线路要专门设计，保证一旦有火警，在可扑灭的时限内发觉和消除。

#### （四）消防给水系统

厂区内设置稳高压消防供水系统。

### 8.3.4 消防废水收集处理措施

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

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

消防废水外排监控机制：

- （1）发生泄漏或者火灾爆炸事故时，立即关闭雨水井阀。
- （2）污水监控：通讯组迅速联系宜春市环境保护监测站，严密监控污水向和污水浓度，防止污水流入市政雨水、污水管网，定期向总指挥汇报监控情况。

### 8.3.5 化学品泄漏收集措施

- (1) 紧急切断源头。
- (2) 防火措施。
- (3) 收集溢出的化学品，并交给具有资质的第三方合法处置。

## 8.4 经费及其他保障

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

## 8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。

## 9 培训与演练

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

### 9.1 应急培训与频次

环安部负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

#### 9.1.1 生产区操作人员的培训

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

- a.企业污染防治规章制度、操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

#### 9.1.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

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

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

#### 9.1.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，



明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

## 9.2 应急演练

### 9.2.1 演练分类及内容

#### (1) 演练分类

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

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

#### (2) 演练内容

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

### 9.2.2 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

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

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

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

部门人员参加配合。

### 9.2.3 演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

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

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

### 9.2.4 演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；

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

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

### 9.2.5 预案评估和修正

#### 1. 预案评估

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

#### 2、预案修正

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

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

### 9.2.6 实战演练方案

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

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

指挥中心发布命令：结束应急状态，解除警报；通信联络组发出警报解除的通知。

## 10 奖惩

企业对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给与奖惩。

### 10.1 奖励

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

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

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

### 10.2 责任追究

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

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

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

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

## 11 附则

### 11.1 名词术语

#### (1)综合应急预案

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

#### (2)危险源

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

### 11.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，环安部应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

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

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

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 11.3 预案备案

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

### 11.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

品质部负责对应急预案的统一管理；

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

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

## 11.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

## 11.6 预案维护与更新

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

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

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

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

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

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

## 12 附件

### 附件 1: 企业环评批复

# 宜春市环境保护局

宜环评字〔2013〕187号

## 关于江西紫宸科技有限公司年产 10000 吨 锂离子电池负极材料生产线项目环境 影响报告书的批复

江西紫宸科技有限公司:

你公司报送的《江西紫宸科技有限公司年产 10000 吨锂离子电池负极材料生产线项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、宜春市环保局环境工程评估中心评估意见(宜环评估〔2013〕186号)(以下简称《评估意见》)、奉新县环境保护局的初审意见(奉环评函字〔2013〕34号)收悉,经研究,批复如下:

### 一、项目批复意见及基本情况

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

本次批复项目基本情况：该项目属已建工程，补办环评。项目建设地点位于江西奉新工业园汇贤路与园区五路交汇处建设。项目地理坐标为：东经 115° 23' 54"、北纬 28° 40' 18"。项目以煅后石油焦（焦粉）、沥青焦、天然石墨粉、人造石墨粉等为主要原料，经气流粉碎、热解、球磨、筛分、检验、计量、包装等工序，建成后达到年产 10000 吨锂离子电池负极材料的生产能力，主要产品包括：容量型 7240t/a、综合型 2620t/a、倍率型 140t/a。

工程建设主要内容为：建设生产车间 2 栋（含预处理、混料、筛分、造粒、包覆式生产线等分车间）等主体工程；建设仓库 1 栋等贮运工程；建设供电系统、给排水系统等公用工程；建设办公楼等辅助工程；建设废气处理、废水处理设施等环保工程。

项目占地 146666m<sup>2</sup>。总投资为总投资 30471.88 万元，其中环保投资 353 万元，占总投资的 1.96%。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

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

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

（二）废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。项目废水主要是冷却废水和生活污水。



冷却废水循环使用，不排放。食堂废水经隔油池，其它生活污水经化粪池预处理，再一同排入厂区污水处理站经生化处理，达标后通过工业园污水管网排入南淝河。

(三) 废气污染防治。项目废气中主要污染物包括粉尘(颗粒物)、苯、甲苯和二甲苯等。

粉尘主要来自上料及原料、中间物料及产品的磨粉、筛分等过程，对气流磨粉上料过程产生的粉尘，采用真空上料方式，磨制的粉料采用旋风分级收尘，未被旋风除尘器收集的粉尘为超细粉料，采用脉冲式布袋除尘器收集，最后含尘废气通过滤芯器过滤粉尘；球磨、筛分工艺密闭进行操作，减少粉尘扬散；苯、甲苯和二甲苯主要来自热解工序。废气经风冷+活性炭吸附处理措施，处理达标后由15米排气筒排放。

无组织废气主要是气流磨粉、球磨、筛分、热解上卸料工序未收集到的粉尘。企业要采用先进的生产工艺和设备，通过优化生产工艺、加强设备管理，密闭管道，强化通风，采取有效措施加强对无组织废气排放的治理，从而减少废气的无组织排放量。

(四) 固体废物污染防治。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。本项目固废主要包括冷凝罐收集的焦油、废活性炭和生活垃圾。焦油、废活性炭属危险废物，编号分别为HW11和HW49，定期送有资质的单位处理处置。生活垃圾由环卫部门统一清运，卫生填埋。

(五) 环境噪声污染防治。本项目的噪声源为各机械设备，噪声源强 80~120dB(A)。企业应选用低噪设备，合理平面布置，采用消音、隔声和减振等措施，对于工艺上不允许进行隔声处理的设备，采用设置隔音屏障的办法进行噪声治理，可有效减低噪声对周围环境的影响，确保噪声达标排放。

(六) 地下水污染防治措施。在危险化学品使用、生产、贮存等场所，污水收集、处理系统采取防腐、防渗措施；危废暂存库按要求设计，地面防腐、防渗；一般固废暂存场设置雨棚，地面进行硬化、防渗处理；防止物料及污水渗漏造成地下水污染。

(七) 环境风险防范。项目生产过程中存在的环境风险主要为煅后石油焦、沥青焦等可燃物质燃烧爆炸事故风险，企业应严格执行安全防范措施，应认真落实《报告书》中各项风险防范和应急措施，制订详细的风险应急预案，开展应急演练，最大限度地降低环境风险。

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

(九) 卫生防护距离要求。本项目卫生防护距离为 50 米，本项目卫生防护距离范围内无居民集中居住区及其它《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定的环境敏感点存在，符合卫生防护距离相关规定的要求。今后卫生防护距离内严禁新建商业、居民点、学校、医院等环境敏感目标。

### 三、项目污染物排放执行标准和排放总量控制要求

(一) 废水。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准。

(二) 废气。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准。

(三) 噪声。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(四) 固废。项目一般工业固体废物暂存库设置、运行及管理应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求;危险废物应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2011)。

(五) 污染物总量控制指标。COD<sub>Cr</sub>: 1.2t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.18。

### 四、项目运行和竣工验收的环保要求

(一) 运行管理要求。项目建设必须确保环保资金的投入,污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。加强生产各环节的管理,最大限度地减少无组织排放。按规定设置专门环保管理机构,健全环保规章制度,制定严格的环境保护岗位责任制,并加强环保设施运行维护管理,严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。

(二) 环保竣工验收要求。本批复下达后三个月内,必须按《报告书》的要求完善各项污染防治措施,并经奉新县环保局检查同意后向我局申请办理竣工环境保护验收手续,验收合格后,方可投入正式运营。

五、其他环保要求

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

(二)日常环保监管。请奉新县环境保护局负责该项目建设监管，请宜春市环境监察支队负责项目的环境监察。



---

抄送：奉新县环保局，局相关科室，局直属有关单位。

宜春市环境保护局秘书科

2013年7月9日印发

---



# 宜春市环境保护局

宜环评字〔2017〕40号

## 关于江西紫宸科技有限公司年产2万吨 高性能锂离子电池负极材料产能扩建 建设项目环境影响报告书的批复

江西紫宸科技有限公司：

你公司报送的《江西紫宸科技有限公司年产2万吨高性能锂离子电池负极材料产能扩建建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、宜春市环保局环境工程评估中心评估意见（宜环评估〔2017〕84号）（以下简称《评估意见》）、奉新县环境保护局的初审意见（奉环评函字〔2017〕28号）（以下简称《初审意见》）收悉，经研究，批复如下：

### 一、项目批复意见

（一）项目基本情况。江西紫宸科技有限公司年产2万吨高性能锂离子电池负极材料产能扩建建设项目位于奉新工业园、现有厂区西南部，地理位置坐标为东经115°23′54″、北纬28°40′18″，占地面积220亩。厂区北、西邻江西金源纺织有限公司，东面为奉新赣锋锂业有限公司、江西申田碳素有限公司，南面为园区变配电站、岗地。

江西紫宸科技有限公司现有年产10000吨锂离子电池负极材料生产线项目于2013年7月我局以宜环督字〔2013〕187号文

件批复，于2015年3月我局以宜环评验字[2015]45号文件通过环保竣工验收；公司扩建仓库项目于2016年10月奉新县环境保护局以奉环评字[2016]88号文件批复，在建未使用。企业拟在现有厂区产能扩建，总生产能力达到3万吨。

本项目产品方案：年产锂离子电池负极材料20000吨，其中容量型10000吨、快充倍率型5000吨、综合型5000吨。

本项目为改扩建工程。热解工序采用连续式卧式反应釜取代原卧式反应釜，新增设备达到产能扩建。项目主要以煅后石油焦、沥青焦、人造石墨粉、天然石墨粉等为原辅料，通过气流粉碎预处理、热解、球磨、石墨化（委外处理）、球磨、筛分等工序生产锂离子电池负极材料。

主要建设内容：现有工程仓库改建为三车间；新建四、五车间等主体工程；储运工程包括新建原料和成品仓库、厂内运输等；辅助工程包括依托现有办公大楼、维修车间；公用工程包括依托现有供水、供电，新建排水、雨水管网等；环保工程包括依托现有污水处理站、新建废气处理设施、事故池、危废暂存间等。

本项目总投资50320.84万元，其中环保投资590.3万元，占总投资1.17%。

（二）项目批复意见。你公司应全面落实报告书提出的各项污染防治措施和风险防控措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意报告书中所列工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护对策措施。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

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

（一）清洁生产要求。应将清洁生产纳入生产管理和环境管理中，持续开展清洁生产审核，选择先进的节能工艺和设备，

采用清洁生产技术，进一步提高水资源和物料利用率，节能降耗，减少污染物产生量和排放量。

(二) 废水污染防治要求。项目废水包括拖把清洗废水、生活污水等。换热废水为反应釜冷却水，经简单降温后循环使用，不外排。

拖把清洗废水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、SS 等，经沉淀后与生活污水一并处理；生活污水主要污染物为物 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，经化粪池处理后达到奉新工业园印染集控区污水处理厂接管标准要求，通过污水管网排入奉新工业园印染集控区污水处理厂进行集中处理达标后排入南潦河。

(三) 废气污染防治要求。项目废气包括预处理工序粉尘、球磨和筛分工序粉尘、反应釜废气，三、四车间无组织粉尘和有机废气及五车间打包工序无组织粉尘。

三、四车间每个车间设 3 套气流磨，共设 6 套气流磨，预处理工序粉尘通过六套“旋风收尘+滤芯过滤”二级处理装置处理，处理后废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准要求后排放，每个车间共用一根高 15 米排气筒，共设置两根 15 米排气筒。三、四车间球磨和筛分工序粉尘通过两套旋风收尘+布袋除尘二级处理装置处理，经处理后废气应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准要求排放，每个车间设置一根高 15 米排气筒，共设置两根 15 米排气筒。

三车间、四车间反应釜废气主要污染物 VOC<sub>s</sub>、沥青烟、苯并芘、苯、甲苯、二甲苯，三车间通过一套间接水冷+活性炭吸附二级处理装置处理，四车间通过三套间接水冷+活性炭吸附二级处理装置处理，处理后 VOC<sub>s</sub> 排放浓度应达到《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2014) 表 2 中标准；沥青烟、苯并芘应达到《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015) 中标准要求；甲苯、苯、二甲苯排放浓度应



达到《大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)》表 2 中二级标准要求。三车间 1 个排气筒，四车间 3 个排气筒。

无组织排放废气包括三车间热解工序上料及卸料粉尘，挥发的有机物 VOC<sub>s</sub>、中苯、甲苯、二甲苯；四车间热解工序上料及卸料粉尘，挥发的有机物 VOC<sub>s</sub>、中苯、甲苯、二甲苯；五车间打包工序产生少量粉尘。通过优化生产工艺、加强设备管理，密闭管道，加强通风等措施，使厂界达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

(四) 固体废物污染防治要求。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。项目固体废物包括焦油 (危废 HW11)、废活性炭 (危废 HW06)、废滤芯 (危废 HW06)，属于危险废物；生活垃圾。

焦油、废活性炭、废滤芯等危险固废委托有相应资质单位处理，生活垃圾分类收集后由环卫部门卫生填埋处理。

项目固废在送出厂区处理前应分类收集、合理存放。危险废物暂存场设置及日常管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。危险废物转移需按照危险废物转移联单制度进行转移。

(五) 环境噪声污染防治要求。项目噪声源包括粉碎机组、球磨机、风机、真空上料机、空压机、筛分机、混合机组等设备。合理平面布局，维持设备处于良好的运转状态，采用对设备进行消声 (安装消声器)、吸音 (安装吸音板)、隔声 (安装隔声门窗)等，及加强厂区绿化等措施后，厂界噪声应到达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(六) 地下水污染防治要求。项目用水由市政管网提供，不以地下水为水源，因此项目建设不影响地下水位。在危险化学品使用、生产、贮存等场所采取防腐、防渗措施，在生产区、原料仓库、污水输送管网、污水处理站、固废暂存场等区域进行防腐、防渗，进行分区分级防渗，分为重点防渗区、一般防



渗区，重点防治区包括生产车间、危废暂存库、原料仓库、污水收集及处理站，一般防渗区包括办公楼、一般固废暂存场。定期对项目所在地及周边地下水进行监测，发现问题后应立即启动应急预案，防止物料及污水渗漏造成地下水污染。

(七) 环境风险防范要求。项目环境风险包括石墨粉、石油焦、沥青焦等泄漏引起火灾、爆炸等风险，及污染治理措施失效导致环境污染事故。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，本项目不属于重大危险源。企业应严格执行安全防患措施，从生产使用、管道、贮运等方面采取防护措施，严格按照有关规范标准的要求对生产车间、危险品库等进行监控和管理，建设容积 300m<sup>3</sup>应急事故池，制定突发事故环境风险应急预案，并报当地环保部门备案；落实项目安全评价内容。

(八) 卫生防护距离的要求。报告书根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，确定项目三车间、四车间卫生防护距离均为 100m，五车间卫生防护距离为 50m。该距离范围内目前有 7 户居民，奉新县人民政府应落实承诺，在 2018 年 3 月 20 日前完成对 7 户居民的搬迁。搬迁完成后该距离范围内无居民区、学校等环境敏感目标，符合卫生防护距离内相关规定的要求。在该卫生防护距离内，不得新建居民、学校、医院等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的环境敏感保护目标。

(九) 厂区内绿化要求。为减少无组织排放的废气对周边环境的影响，下风向及距离居民最近的厂界周围须种植吸毒、吸尘能力强的树种，形成绿化隔离带。

#### (十) “以新带老”污染防治措施

预处理工序废气经旋风除尘+滤芯过滤两级除尘处理后，接入 15 米高的排气筒排放；增加造粒工序卧式反应釜废气排气筒高度至 15 米；球磨筛分工序含尘废气经旋风除尘+布袋除尘器两级除尘处理后，接入 15 米高的排气筒排放；按照排污口规范

化要求设置标示标牌。

(十一) 污染物总量控制要求。本项目主要污染物排放总量必须满足奉新县环保局下达的总量控制指标要求。即：化学需氧量 $\leq 4.42\text{t/a}$ ；氨氮 $\leq 0.39\text{t/a}$ 。本扩建项目前环评批复的总量指标作废。

### 三、项目运行和竣工验收的环保要求

本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。本工程须完成 7 户居民搬迁后方可投产试运行，你公司必须按规定程序向我局书面申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入正式生产。

### 四、其他环保要求

(一) 重新办理环境影响评价要求。项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施发生重大变动或审批后超过五年方动工建设的，应按照法律法规要求，重新申请办理环评审批手续。

(二) 项目监督管理要求。请奉新县环保局开展本项目的日常环境保护监管工作。你公司应按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



---

抄送：奉新县政府，奉新县环保局，局相关科室，局直属有关单位，浙江中蓝环境科技有限公司。

宜春市环境保护局秘书科

2017年6月23日印发

## 附件 2：企业详细的地理位置



附件 3：项目所在园区平面布置图



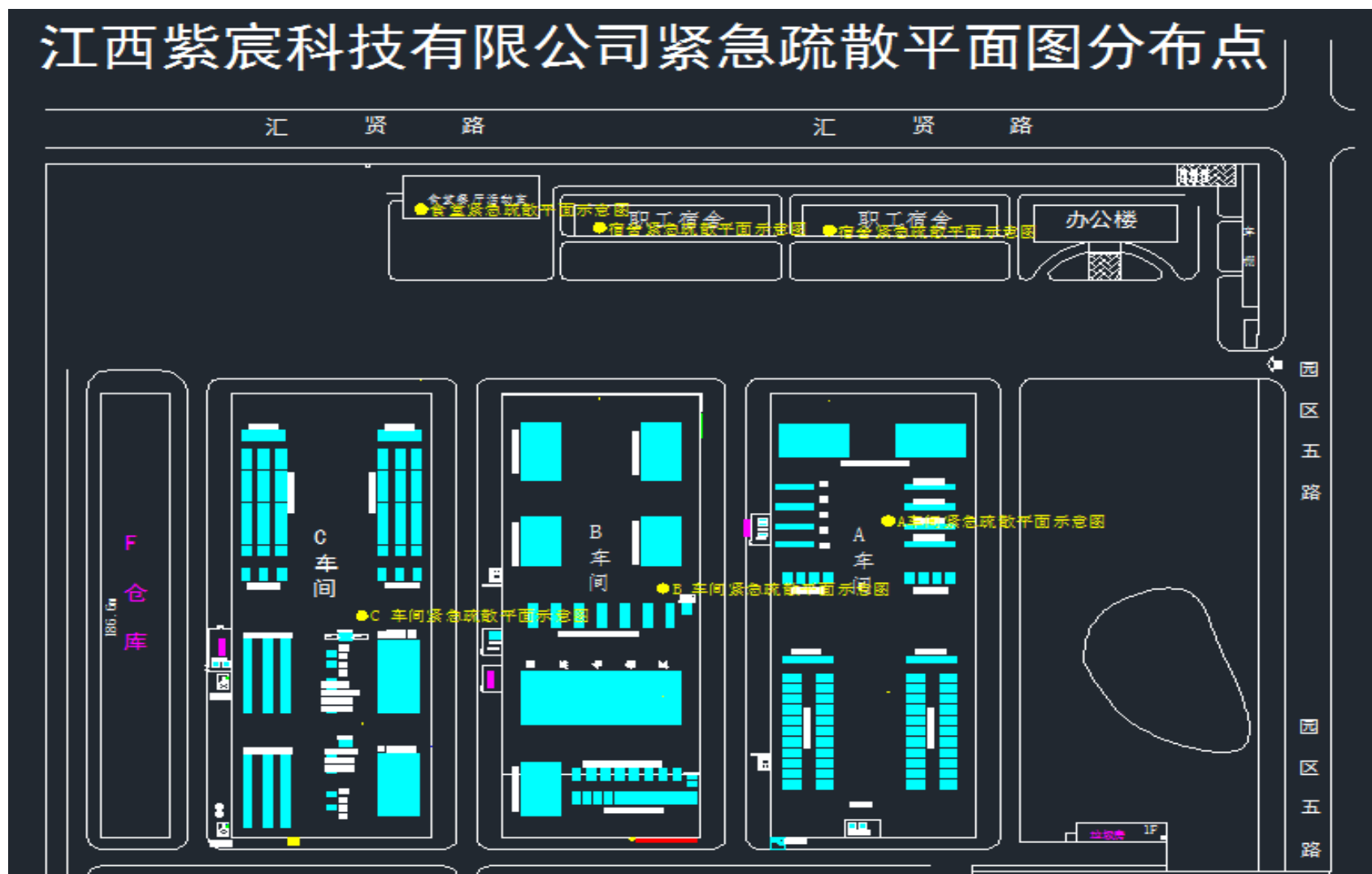


附件 5:应急物资台帐一览表

序号	名称	型号	数量	单位	地点	
1	消防水系统	室内消火栓	/	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
2		消防水枪	/	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
3		消防水带	直径 65	56	个	A.B.C.D.E.F 车间
4		消防卷盘	/	61	个	C.D.E.F 车间
5		室外消火栓	/	23	个	厂区建筑周围
6	消防电系统	点型感烟探测器	/	16	个	宿舍楼道
7		可燃气体探测器	M101	12	个	c 车间碳化
8		声光报警器	15W/便携充电型	9	个	A、B、C 车间
9	应急照明及疏散指示系统	消防应急灯	YA-ZFZD-E5W-A01	125	个	A.B.C.D.E.F 车间
10		消防疏散指示标识	JS-BLZD-1LROEI3W-A0	61	个	A.B.C.D.E.F 车间疏散通道
11		安全出口灯	L-BLZD-1LROEI4WADB	33	个	A.B.C.D.E.F 车间安全门
12	灭火器系统	二氧化碳灭火器	MT/3 型手提式二氧化碳灭火器	68	个	车间配电室、实验室
13		手提式干粉灭火器	3KG/ABC 类/磷酸二氢氨型	482	个	生产车间、仓库、宿舍、食堂、办公楼
14		推车式干粉灭火器	ABC 类/磷酸二氢氨型	4	个	A、B、C 物料仓库
		消防战斗服	/	12	套	门卫内
		消防车	/	1	辆	厂区内
		消防铁锹	/	3	把	应急物资仓库
15	其它	安全带	1.8m 双钩	15	条	应急物资仓库
		危废驳接筒	200L/桶	1	个	危废仓库
		吸附棉、	Φ70	6	m	危废仓库
		吸附垫	80*80	100	张	危废仓库
		急救药箱	/	12	个	生产车间、仓库、宿舍、食堂、办公楼

上表中无此项时不作统计，画“/”。

附件 6:紧急疏散示意图





## 附件 7:应急救援组织机构名单及联系电话

序号	指挥小组职务	部门或职务	姓名	手机
1	总指挥	总经理	冯苏宁	13767528833
2	副总指挥	副总经理	刘芳	18720905986
3	副总指挥	副总经理	张志清	13576180555
4	副总指挥	副总经理	古立虎	15807058388
5	EHS 咨询组	负责人	向庆华	18682830886
6	抢险救灾组	组长	廖作栋	13576559512
		组员	涂一辉	13657953848
		组员	徐亮	13767573248
		组员	周德勇	13567432345
7	医疗组	组长	邓莹	15770983766
		组员	黄娜	18370506092
		组员	袁美鲜	18370978499
8	疏散组	组长	刘纯	15216217325
		组员	涂一辉	13657953848
		组员	周德勇	13567432345
		组员	徐亮	18270589545
9	保障组	组长	赖红	18770502300
		组员	刘纯	15216217325
		组员	黄娜	18370506092
		组员	袁美鲜	18379078499
10	协调组	组长	曾强	18290073043
		组员	喻宜辉	15070500001
		组员	方广平	18779523382
		组员	胡保魁	18270670904
		组员	周龙泉	18276563740
11	警戒组	组长	刘奉恒	13707053206
		组员	王斌	13570952433
		组员	金细华	15768743962
		组员	周德勇	13770965423



## 附件 8:政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

表 10-1 专业应急救援队一览表

序号	单位	联系电话
1	消防火警	119
2	治安报警	110
3	医疗急救	120
4	交通事故	122
5	园区管委会应急办公室	0795-4605118
6	奉新县安监局	0795-4628846
7	奉新县环保局	0795-4622025
8	奉新县消防大队	0795-119

表 10-2 公司周边环境受体联系电话

序号	单位名称	负责人	联系电话
1	江西申田碳素有限公司	邓敏敏	18970570194
2	江西金源纺织有限公司	夏海军	17379138951
3	奉新赣锋锂业有限公司	刘志超	18579062557

## 附件 9：标准化文件

### 1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日 时分				
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门	
	2	奉新县环保局		据事件级别逐级上报	
	3	奉新县安监局		据事件级别逐级上报	
	4	奉新县消防大队		据事件级别逐级上报	
单位名称					
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产损失					

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

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

### 3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
事故发生经过		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
事故发生原因		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
解决方法及措施		<p style="text-align: center;">签名： 日期：</p>					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

4、公司培训签到及考评表

培训内容		培训日期	
		培训地点	
培训对象		任课老师	
培训签到			
培训有效性评价	很好 <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/>		
考核情况			

## 5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

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