

(二) 环境应急预案

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司

《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司》签署发布文件

公司各部门：

为认真贯彻落实环保部《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），做好我公司突发环境事件应急工作，落实“预防为主、防治结合、综合治理”的方针，预防环境污染事故的发生，提高我公司应对风险和防范事故的能力，规范应急管理工作，保证职工健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，根据《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第69号）及《云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》（云环通〔2015〕39号）等有关法律和政策规定，本公司结合生产实际，组织编制完成了《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司突发环境事件应急预案》。

结合实际情况，制定了本预案，已经组织内部评估，修改完善，现按照相关程序向环保部门提交评审，并申请备案，予以发布实施。

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司

法人：

批准日期：2021年9月1日

实施日期：2021年9月1日

关于成立突发环境事件应急预案

编制领导小组的通知

各车间、部门：

根据云南省环境保护厅下发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》（云环通[2015]39 号）文件精神，要求各企业结合自身的实际，按环保部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，组织开展企业环境风险评估、应急资源调查，在此基础上编制《企业突发环境事件应急预案》。

为搞好此项工作，编制好公司《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》，经公司领导研究决定，成立突发环境事件应急预案编制领导小组，现将相关事宜通知如下：

一、成立突发环境事件应急预案编制领导小组

组长：陈世禹；

副组长：张红全；

组员：蔡外昌、罗晓东、陶继华、李 彪、李赛林。

编制领导小组办公室设在公司办公室，负责人由副总经理陈世禹担任。

二、工作要求

安全环保部负责收集相关资料，并编制《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》等三个报告，按相关规定到昆明市生态环境局晋宁分局备案。

副总经理负责对三个报告进行审核、把关，并提出修改意见。

各部门负责提供资料，并确保资料的真实性。

法人、总经理负责三个报告的最后审查，并组织内部评审小组进

行评审，给出内部评审意见；确定对三个报告进行外部评估的专家及参会人员，并组织外部评估。通过审查后由总经理签署本公司《突发环境事件应急预案》的发布令。

望各车间、部门，各负其责，互相配合。

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司

2021年6月1日

目录

1.总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	3
1.5 工作原则	4
1.6 事件分级	5
1.6.1 分级依据	5
1.6.2 本项目分级	8
2.公司基本情况	9
2.1 公司概况	9
2.2 地理位置	9
2.3 自然条件	10
2.4 环境风险保护目标	12
2.5 厂区平面布置	12
2.6 厂区生产设施	12
2.7 主要生产工艺流程	14
2.8 污染物产生、现有处理处置及排放情况	17
2.8.1 废气处置情况	17
2.8.2 废水处置情况	17
2.8.3 固废处置情况	17
2.8.4 噪声处置情况	18
3. 环境风险源及环境风险评价	19
3.1 主要环境风险源识别	19
3.2 风险分析	19
3.2.1 风险物质分析	19
3.2.2 风险事故环境影响分析	22
3.3 风险事故原因分析	23
3.3.1 泄漏事故	23
3.3.2 火灾、爆炸事故	24
3.3.3 安全事故	24
3.4 风险事故环境影响分析	24
4.组织机构及职责	25
4.1 应急组织体系	25
4.2 指挥机构及职责	25
4.2.1 指挥部主要职责	25
4.2.2 总指挥职责	26
4.2.3 副总指挥职责	27
4.2.4 应急救援办公室	27
4.2.5 突发环境事件应急处置小组	28
4.3 外部应急救援联系电话	30
5.预防与预警	31
5.1 危险源监控	31

5.2 预防和应急准备	31
5.3 预警	31
5.3.1 预警分级	31
5.3.2 预警信息发布	32
5.3.3 预警行动	32
5.2.4 预警级别调整和解除	33
5.3 报警、通讯及联络方式	33
5.3.1 报警联络方式	33
5.3.2 通讯方式	34
5.4 风险事故管理	34
6.信息报告与通报	35
6.1 内部报告	35
6.2 信息上报	36
6.2.1 事故上报分类及内容	37
6.2.2 报送方式	38
7.应急响应与应急措施	39
7.1 分级响应	39
7.1.1 一般突发环境事故的响应：（Ⅱ级）	39
7.1.2 较大突发环境事故的响应：（Ⅰ级）	39
7.2 响应程序	39
7.3 应急监测	41
7.4 应急措施	42
7.4.1 总体处置原则	42
7.4.2 分级响应应急措施	43
7.5 应急终止	50
7.5.1 应急终止条件	50
7.5.2 应急终止的程序	51
7.5.3 应急终止后的行动	51
8.后期处置	53
8.1 损害评估	53
8.2 事件调查	53
8.3 善后处置	53
8.4 工作总结与评价	54
9.应急保障	55
9.1 队伍保障	55
9.2 通讯与信息保障	55
9.3 经费保障	55
9.4 交通与运输保障	55
9.5 人力资源与技术保障	56
9.6 物资及其他保障	56
10.培训与演练	57
10.1 培训	57
10.2 演练	58
10.2.1 演练内容	58

10.2.2 演练方式.....	59
10.3 记录与考核	59
11.奖惩	60
11.1 事故应急救援工作实行奖励制	60
11.2 应急救援工作实行责任追究制	60
12.预案的评审、备案、发布和更新	62
13.预案的实施和生效时间	63
14.附则、术语和定义	64
15.附件及附图	65

1.总则

《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）是针对晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司可能发生的突发环境事件的应急处理，保证迅速、有效、有序的开展应急救援行动，预防环境生态事件的发生，消除环境生态损害和破坏造成的损失，而预先制定的相关方案，是晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司开展突发环境事件应急救援的行动指南。

1.1 编制目的

为健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和环境安全，使企业在面对突发环境事件能高效运作，减少不必要的损伤，特编制本预案。

1.2 编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 87 号，2008 年 6 月 1 日起施行）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日起施行）；

4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020.9.1 施行）；

5、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号，2007 年 11 月 1 日起施行）；

6、《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第 591 号，2011 年 12 月 1 日起施行）；

- 7、《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号);
- 8、《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号);
- 9、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35 号);
- 10、《突发事件应急预案管理办法》(国办发[2013]101 号);
- 11、《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);
- 12、《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》(环办[2014]118 号);
- 13、云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知(云环通[2015]39 号);
- 14、《危险化学品目录(2015 版)》;
- 15、《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- 16、《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- 17、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- 18、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- 19、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34 号);
- 20、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- 21、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- 22、《危险货物品名表》(GB12268-2012);
- 23、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2012);
- 24、《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119 号);
- 25、《云南省环境保护厅突发环境事件应急响应预案》(云环发〔2014〕113 号)。
- 26、《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一

期工程环境影响报告表》（昆明理工大学，2010 年 10 月）；

27、晋宁县环境保护局《关于对晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一期建设项目环境影响报告表的批复》（晋环保复字[2010]25 号）文件；

28、《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一期建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（云南省核工业二 0 九地质大队，2017 年 1 月）；

29、《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司 10t/h 生物质锅炉改造工程环境影响报告表》（安徽中环环境科学研究院有限公司，2017 年 4 月）；

30、晋宁县环境保护局《关于对晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司 10t/h 生物质锅炉改造工程环境影响报告表的批复》（晋环保复[2017]13 号）文件；

31、2020 年 8 月 11 日取得昆明市生态环境局晋宁分局核发的排污许可证，证书编号为：91530122552743224J001U。

1.3 适用范围

本应急预案适用于晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司生产流程内项目在生产过程中可能发生的突发环境事件的环境风险等级进行评估。分析和预测公司生产运营中存在的潜在危险、有害因素，对可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1.4 应急预案体系

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案本案管理办法（试行）》

应急预案体系包括：环境应急综合预案、专项预案和现场处置预案构成，环境应急综合预案体现战略性，环境应急专项预案体现战术性，环境应急现场处置预案体现操作性。本项目环境风险评估报告确定为一般环境风险，编制综合应急预案（突发环境事件应急预案）。

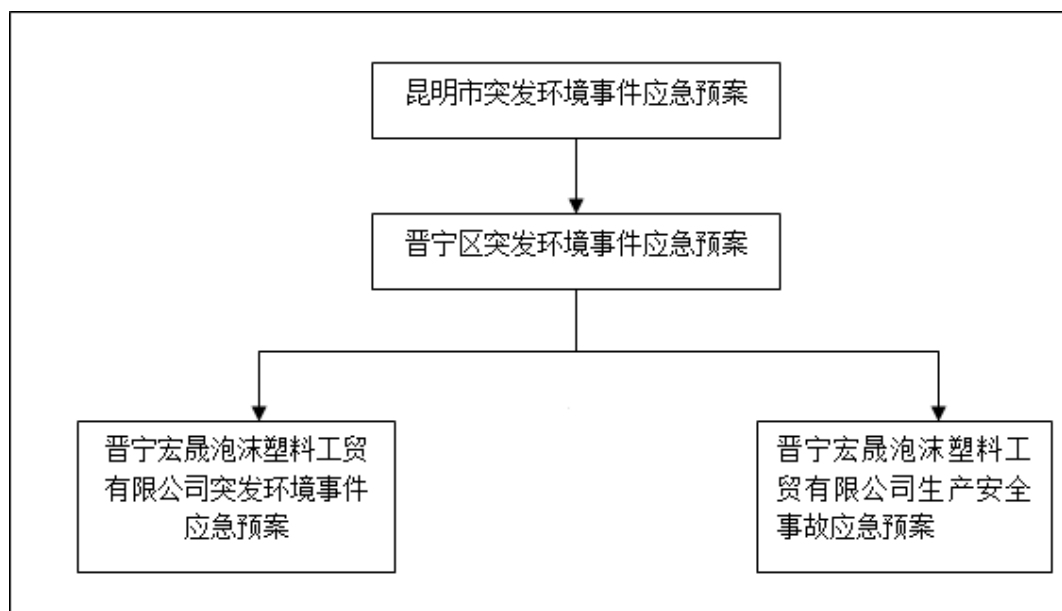


图 1.4-1 项目应急预案体系图

1.5 工作原则

在建立突发环境事件应急系统及实施其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）救人第一、以人为本

在保障救援人员生命安全的前提，以抢救受伤人员和生命安全受到威胁人员为首要任务，最大限度地减少事故、灾难造成的人员伤亡、财产损失和环境污染。

（2）环境优先

发生突发环境事件时，保护环境优先，“救环境”优先于“救财物”。

（3）先期处置、防止危害扩大

凡发生较大突发环境事件必须立即启动相应预案进行先期处置，防止事故扩大和蔓延，并向上级报告，启动相应环境事件应急救援预案。

（4）快速响应、科学应急

不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

（5）应急工作与岗位职责相结合落实责任，坚持统一领导，分级负责。部门负责人为事故、灾害应急救援的第一责任人，组织本单位的突发环境事件应急预案演练，完善应急机制。按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，提高整体应急反应能力。根据突发事件的级别，实行分级控制、分级管理不同等级的突发事件，启动相应级别的预警和响应。下级预案服从上级预案的统一组织、指挥、协调和调度。

（6）预防为主，常备不懈，预警即响应

预防为主，日常生产中宣传普及环境应急知识，定期组织对预案演练，不断提高环境安全意识；加强对环境风险物质、环境风险防控设备设施的监测、监控、检查及治理、维护，加强对应急物资与装备的检查及维护；消除环境隐患转化为突发环境事件的条件，建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

1.6 事件分级

1.6.1 分级依据

根据《国家突发环境事件应急预案》，按照事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II

级)、较大环境事件(Ⅲ级)和一般环境事件(Ⅳ级)四级。

特别重大环境事件(Ⅰ级)

凡符合下列情形之一的,为特别重大环境事件:

- (1)因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的;
- (2)因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的;
- (3)因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的;
- (4)因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的;
- (5)因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的;
- (6)Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的;放射性物质泄漏,造成大范围辐射污染后果的;
- (7)造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

重大环境事件(Ⅱ级)

凡符合下列情形之一的,为重大环境事件:

- (1)因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的;
- (2)因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的;
- (3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的;
- (4)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的;
- (5)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的;
- (6)Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失

控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

（7）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

较大环境事件（III级）

（1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；

（2）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

（3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

（4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

（5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

（6）III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

（7）造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

一般环境事件（IV级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

（1）因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；

（2）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

（3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

（4）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

（5）IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成

厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

（6）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.6.2 本项目分级

根据《国家突发环境事件应急预案》，按照突发环境事件的严重性和紧急程度，突发环境事件分为公司级环境事件和社会级环境事件二级。

（1）公司级环境事件

凡符合下列情形之一的，为公司级环境事件：

- ①发生危险品泄漏；
- ②操作人员不按规章制度操作；
- ③危险废物处置不当造成污染；
- ④设备维护不当造成的环境事件；

（2）社会级环境事件

凡符合下列情形之一的，为社会级环境事件：

- ①危险品泄漏造成的环境污染；
- ②尾气污染物超标排放造成的环境污染；
- ③原料、燃料、成品保存不当造成的污染。

2.公司基本情况

2.1 公司概况

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目建设项目，位于晋宁县工业园区晋城片区。项目建设内容包括备品备件库、原料库、成品库、办公综合楼、车间、锅炉房、停车场、绿化等相关配套设施。

项目总投资 4800 万元，总占地面积 40.11 亩。主要从事塑料泡沫制品生产，年产泡沫包装箱 8000 吨，泡沫板 2000 吨。

表 2.1-1 项目基本情况一览表

单位名称	晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司		
总投资	4800 万元	厂区面积	20000m ²
法人代表	李翠英	邮政编码	650605
详细地址	云南省昆明市晋宁县工业园区晋城片区		
地理位置	E102° 45' 3.13"， N24° 48' 58.80"		
职工（人）	25	管理人员	7
建设内容	①年产泡沫包装箱 8000 吨，泡沫板 2000 吨。 ②其他项目配套服务设施改造。		
环保手续 办理情况	(1)《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一期工程环境影响报告表》(昆明理工大学，2010 年 10 月)； (2)晋宁县环境保护局《关于对晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一期建设项目环境影响报告表的批复》(晋环保复字[2010]25 号)； (3)《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目一期建设项目竣工环境保护验收监测报告表》(云南省核工业二〇九地质大队，2017 年 1 月)； (4)《晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司 10t/h 生物质锅炉改造工程环境影响报告表》(安徽中环环境科学研究院有限公司，2017 年 4 月)； (5)晋宁县环境保护局《关于对晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司 10t/h 生物质锅炉改造工程环境影响报告表的批复》(晋环保复[2017]13 号)； (6)2020 年 8 月 11 日取得昆明市生态环境局晋宁分局核发的排污许可证，证书编号为：91530122552743224J001U。		

2.2 地理位置

晋城镇位于晋宁区东北部，处于东经 10244，北纬 2442,处在昆明、玉溪两大城市中点，东与澄江、江川接壤，南与六街镇为邻，西接上蒜，北与呈贡马金铺交界。晋城镇距离晋宁区域昆阳 20km,距滇池海岸约 7km 处，距昆明市区约 37km，距离玉溪 53km，昆玉高速

公路、213 国道、214 省道、泛亚铁路贯穿全境，规划建设中的环滇公路、彩云南路等重要交通干道紧临晋城。项目所在地具有优越的区位、便捷的交通条件

本项目位于晋宁工业园区晋城基地，属于晋宁区晋城镇管辖

2.3 自然条件

（1）气候

建设项目所在区域为低纬度高原，属北亚热带季风气候区，受季风影响，形成冬无严寒、夏无酷暑、四季如春、干湿季分明的气候特点。多年平均气温 15.1℃ 最热月(6 月)平均气温 19.8℃,最冷月(1 月)平均温 8.6℃。全年无霜期 320.3d 多年平均降水量 897.7mm,降水集中在 5~10 月，占总降水量的 80%左右，年平均降雨日数 129.3d。主导风向为西南风，频率 20%,静风频率 23%,平均风速 2.6m/s，最大风速 12.0m/s;风速通常白昼大于夜晚，干季大于湿季。多年平均雾日数 22 天，雾天多发生在 11 月一次年 4 月。年平均水面蒸发量为 1896.8mm。年平均气压 811.0ha。

（2）地形地貌

晋宁区位于云南“山”字型构造前弧内侧的脊柱部位，地质构造极为发育，境内山峦起伏，地形错综复杂，除夕阳、双河两个乡外，大部份地区地势南高北低，呈波峰谷形向滇池倾斜。全县可分为湖滨盆地、丘陵、山地、中山峡谷 4 类区域，其中，山区、半山区占全县陆地面积的 70.7%。南部的大梁子海拔 2648 米，为全县的最高点；中部滇池沿岸为湖滨盆地，海拔 1888 米；西部与易门县毗邻的夕阳乡小石河海拔 1340 米，为全县的最低点；县城昆阳镇海拔 1890 米。农作物种植区海拔一般在 1900~2000 米之间，绝大部分村落及耕地分布在山间小盆地及河道旁。

晋宁区地质构造较为复杂，地处亚欧板块和印度板块碰撞带边缘，扬子板块西部。各地质时代基岩出露齐全、层次清晰，生物化石丰富，县境内有目前世界上已知的唯一标准地质——中国震旦系—寒武系梅树村剖面，以及中国闻名的夕阳中华双嵛龙化石。境内出露地层有元古界昆阳群、震旦系下统、古生代寒武系下统筇竹寺组、中生代三叠系上统一平浪群、侏罗系及白垩系、新生代第三系及第四系冲积湖积层。

项目所在地处昆明断陷盆地西南部，属滇池相沉积盆地南部边缘与山地斜坡交接地带，地形平坦，地势总体东北高西南，评价区所处的地貌类型为盆地地貌。

（3）水文和水系

晋宁区水系分属长江流域金沙江水系、珠江流域南盘江水系、红河流域元江水系，县境内有大小河流九条，其中大河、柴河、东大河属长江流域金沙江水系，是滇池的重要水源之一。西部的二街河、双河东大河进入安宁市境内，汇入鸣矣河及螳螂川，亦属长江流域金沙江水系。

项目所在区属滇池流域，河流主要为大河。项目西面距离大河约 0.9km,距离滇池外海约 6.5km。

大河起源于晋城镇关岭干洞大陷塘流入大河水库。出水经河涧铺、八家、化乐、南山、十里、石碑、五里、小寨与柴河相汇分流，长 18540m。大河共流经晋城、上蒜 3 个乡镇，9 个村委会，48 个村民小组，5225 户，1689 人，径流面积 167km²

滇池为一天然断陷湖泊，湖面南北长约 40km,东西平均宽约 7km,最大宽度 1.5km,湖岸长约 130km。湖体北部由东西长约 3.5km、宽 30m 堤坝将湖体分为两部分，分别称为草海和外海。当水位为 18865m(黄

海高程)时,最大水深 10m,平均水深 4.3m。滇池多年平均径流量 9.76 亿 m³。海口为滇池的出水口,多年平均出流量约 4.03 亿 m³。

2.4 环境风险保护目标

根据调查,公司周边主要环境风险保护目标见表 2.4-1。

表 2.4-1 环境保护目标情况

项目	保护目标	特征	方位、最近距离	环境功能
环境空气	小场村	90 户/360 人	S, 810m	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准
	上瓦窑冲	30 户/120 人	N, 250m	
	大沟边村	38 户/135 人	NW, 920m	
	凤凰山	73 户/280 人	E, 870m	
	五里村	182 户/599 人	SW, 550m	
地表水	大河	一般鱼类保护、农业用水	W, 0.9km	《地表水环境质量标准》GB3838-2002Ⅲ类水体
	滇池外海	饮用二级、一般鱼类保护、游泳区	W, 7.5km	

2.5 厂区平面布置

根据项目平面布置图(附图 1),生产车间位于整个地块东侧,由西向东分别为办公楼、宿舍、停车场、成品库、生产车间、锅炉房、堆煤场、原料库。大致分为生产及生活区。厂区平面布置设计时均考虑了职工生活人群健康,同时满足生产工艺、防火、施工等有关规范或规定。项目平面布置充分利用了场地外形和自然地形使工艺流程更加简捷顺畅,布局紧凑合理。

2.6 厂区生产设施

项目占地面积 20000m²,总建筑面积 11755m²,绿化面积 1000m²,建设内容包括备品备件库、原料库、成品库、办公综合楼、车间、锅炉房、废气处理设施、绿化等相关配套设施,项目建成后主要从事泡

沫包装箱及包装板生产,年生产泡沫包装箱 8000 吨,泡沫板 2000 吨。

具体建设内容见表 2.6-1。

表 2.6-1 建设内容一览表

工程名称	规模		备注
主体工程	生产车间	1 栋 2F, 钢架结构, 建筑面积 2000m ² , 泡沫包装箱泡沫板生产线 1 条	/
	原料库	1 栋 1F, 钢架结构, 建筑面积 600m ²	原料存储
	成品库	1 栋 1F, 钢架结构, 建筑面积 5000m ²	存放成品泡沫箱、泡沫板。
	备品备件库	1 栋 1F, 钢架结构, 建筑面积 400m ²	同机修共用一个车间, 存放机油以及工业用盐。
	废品处理房	1 栋 1F, 砖混结构, 建筑面积 150m ²	用于处理残次品, 放置有 2 台切割机。
辅助工程	软水间	1 栋 1F, 砖混结构, 建筑面积 50m ²	锅炉软水处理及蒸汽发生间
	锅炉房	1 栋 1F, 砖混结构, 建筑面积 320m ²	提供蒸汽
	循环水池	占地面积 80m ² , 循环水池容积 100m ³	冷却发泡工段水
公用工程	值班室	1 栋 1F, 砖混结构, 建筑面积 12m ²	门卫
	停车场	占地面积 1600m ²	货车、办公车辆专用
	给水	本项目用水由晋宁工业园区晋城工业片区城市、给水管网供给。	/
	排水	项目所在区实行雨污分流, 雨水经过雨水收集管道收集以后外排入市政雨水管道。园区污水处理厂投入使用之前, 生活污水经自建隔油池、化粪池预处理后, 由自建污水处理设施处理后回用于绿化不能外排。待污水处理厂运行以后, 生活废水经隔油池、化粪池预处理后排入市政污水管网。	/
	供电	由城市电网工业园区供电系统供给	/
办公及生活设	办公楼	1 栋 6F, 砖混结构, 建筑面积 5000m ²	项目办公, 职工宿舍。
	宿舍楼	1 栋 5F, 砖混结构, 建筑面积	1 层为职工食堂, 2-5

施		1050m ²	层为宿舍楼
环保工程	绿化	绿化面积为 3000m ² ，绿化率 15%。	二期项目预留用地未做植被绿化。
	隔油池	已安装符合环保要求的隔油器，容积为 100L	处理餐饮废水的油污
	化粪池	2 座，一座位于综合楼旁，容积为 20 立方米，另一座位于宿舍楼旁，容积为 20 立方米	生活污水预处理
	油 净化设施	1 套	处理厨房油烟
	锅炉脱硫除尘设施	1 套	处理锅炉废气
	排气筒	一根（35m，内径 1.0m）	处理锅炉废气
	危废存储间	1 间，面积为 4m ²	存放机油及废机油

2.7 主要生产工艺流程

项目建设方泡沫塑料包装加工生产中将外购合格的可发性聚苯乙烯，经预发泡（干燥）、熟化、热压发泡成型等加工工序后即为成品。本项目生产过程中不使用发泡剂，原料颗粒的发泡是直接使用蒸汽进行的。其主要加工生产工艺如下：

预发泡：可发性聚苯乙烯颗粒在锅炉提供的高温蒸汽的热力、压力作用下，颗粒软化并膨胀，制成预发泡粒子。由于蒸汽不断渗透到膨胀的颗粒中也是得膨胀的粒子中总压力不断增加，从而体积不断增大。预发泡过程必须严格控制加热温度与加热时间，要使可发泡颗粒软化呈橡胶态但不要熔化，使颗粒有足够的强度与内部总压平衡，借以避免预发泡粒子的破裂。预发泡过程采用蒸汽加热，温度控制在 80℃-100℃之间，可发性颗粒自加料口送入，经螺旋进料器进入预发泡机桶内，颗粒受来自鼓风机和进风口的热蒸汽烘吹，同时受到搅拌器的搅动而逐渐发泡上浮，达到预定发泡倍数后，自出料口送出机桶，物料在机筒内一般停留 2-4 分钟，发泡约 20 倍。发泡好的物料进入干燥床中，干燥床中排设由干燥螺杆，高温蒸汽从螺杆中通过，螺杆

释放热量将干燥机内腔中带有的水分的预发泡颗粒进行干燥。待该过程完成后，预发泡过程完成后，预发泡颗粒送入备料机待用。

熟化：熟化的目的是使空气逐步渗入泡孔，令泡孔内外压力达到平衡，进而为热压成型创造条件。所谓熟化处理就是在室温下存放 12h 左右。

热压发泡成型：将熟化的预发泡颗粒进具有特定型腔的模具中，模具底部、顶部、侧面都设有蒸汽通道，以便通入蒸汽加热、预发泡颗粒受热软化，由于泡内气体膨胀，蒸汽再次充满泡孔，颗粒进一步发泡胀大，并相互粘结成块，形成与模具状态相同的泡沫塑料制品。模具通常先通入压力约为 0.098MPa 蒸汽，预热半分钟，加料后用压力约为 0.098-0.196MPa 的蒸汽加热 30s，然后立即改通冷水冷却后脱模。脱模后的制品若含有水分较多还需在 50℃的干燥房内干燥 24h。至此整个泡沫包装箱就已生产完成，泡沫板还需要切割工序。

切割：发泡成型的泡沫板还需要进行切割。根据买家的要求把已成型的泡沫板切割成不同的规格型号达到买家的要求。生产工艺流程图见图 2-1、2-2。

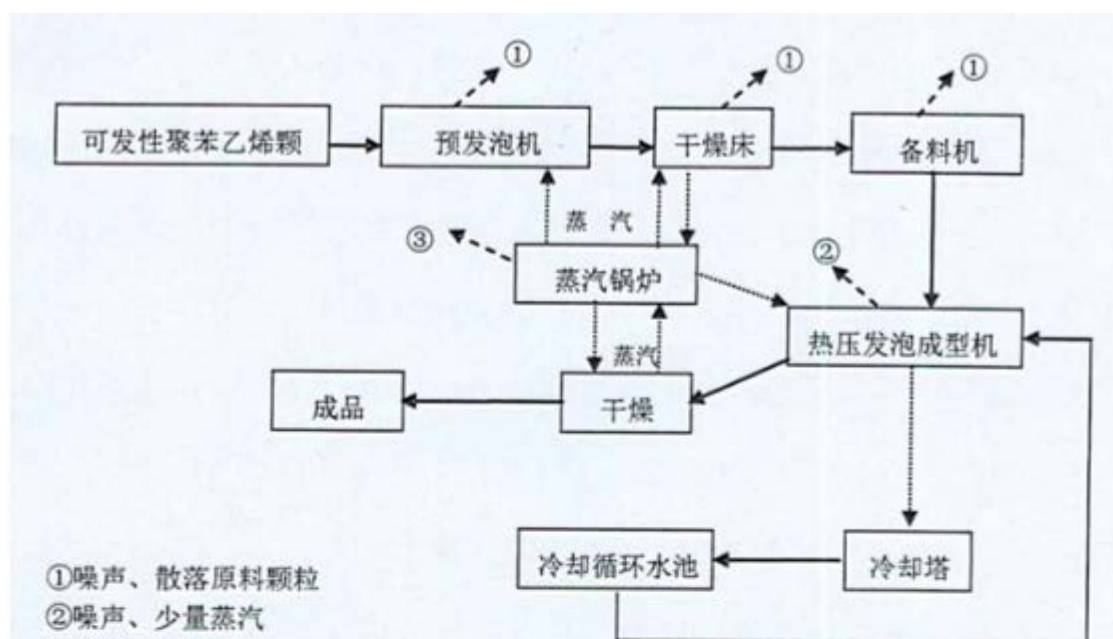


图 2-1 泡沫箱生产工艺及产物环节图

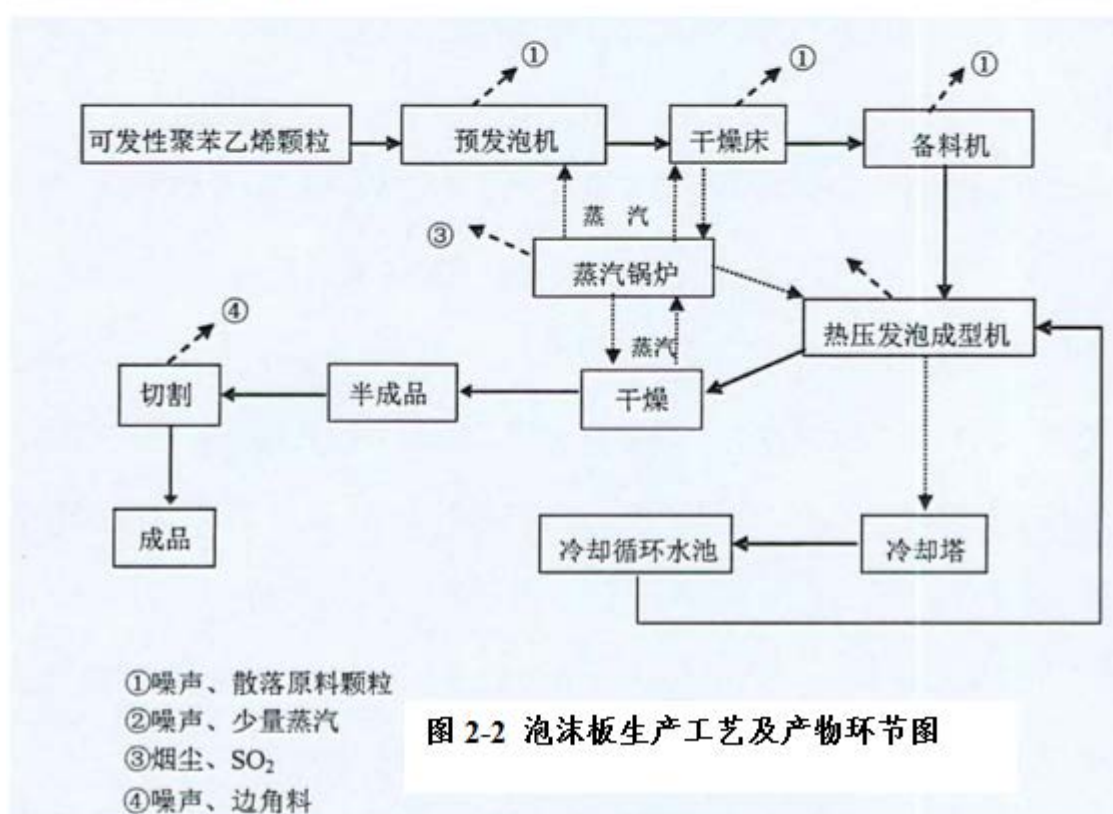


图 2-2 泡沫板生产工艺及产物环节图

2.8 污染物产生、现有处理处置及排放情况

2.8.1 废气处置情况

项目产生废气主要为燃煤锅炉、生物质锅炉烟气以及发泡、成型过程中聚苯乙烯加热挥发产生的挥发性有机物和恶臭。

该项目锅炉房配置 1 台 10t/h 燃生物质锅炉, 2 台 8t/h 燃煤锅炉, 2 台燃煤锅炉均为备用, 均为燃煤锅炉。锅炉主要产生废气为烟尘、汞及其化合物、SO₂ 和 NO_x, 安装有一套多管旋风除尘+高效旋流板式麻石水膜除尘器, 对锅炉烟气进行处理后外排, 项目 3 台锅炉共用一套处理设施处理后通过 1 根排气筒排放。污染物排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

项目发泡、成型过程中聚苯乙烯加热挥发产生的挥发性有机物和恶臭呈无组织排放。

2.8.2 废水处置情况

本项目在生产过程中需使用蒸汽进行预发泡粒料烘干, 不使用发泡剂等, 生产中生产用水循环使用不外排。另外, 因项目厂房堆存有原料颗粒, 为避免原料受潮, 厂房只进行清扫, 不进行洒水冲洗。

本项目废水主要为职工生活废水, 办公及食堂废水。食堂废水经隔油池预处理后排入化粪池预处理后回用于绿化, 办公、生活废水经化粪池预处理后回用于绿化; 收集综合利用, 不外排。

2.8.3 固废处置情况

本项目产生的固体废物为锅炉煤渣、散落的原料及发泡颗粒, 破损的产品及边角料、脱硫渣、机械设备维护保养产生的废机油、废机油桶等。

(1) 锅炉会产生炉渣、脱硫渣，除尘器循环水池沉淀灰渣，统一堆放洒水定期降尘后由烧砖厂统一清运回收利用。

(2) 散落的原料、发泡颗粒、边角料及不合格次品，均为聚苯乙烯，全部由废品收购商回收。

(3) 机械设备维护保养产生的废机油、废机油桶等属于危险废物，厂区已建立危废存储间，产生的废机油等危废统一收集于危废存储间，由云南东升茂泰科技环保有限公司定期回收处理。

2.8.4 噪声处置情况

本项目噪声主要来自于空气压缩机、锅炉风机、水泵、发泡机、热压发泡成型机、切割机、冷却塔等生产设备运转时发出的噪声及运输车辆产生的交通噪声，设备均选用低噪声设备，车间墙体隔音降噪，并设置隔声门窗，设备基础安装了减震台座后，对周围环境影响不大。可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准的要求。

3. 环境风险源及环境风险评价

3.1 主要环境风险源识别

(1) 风险物质识别：

项目主要风险物质为原煤、生物质、废机油。

(2) 生产设施风险识别：

我公司现有燃煤蒸汽锅炉两台，燃生物质锅炉一台，主要是生产运行过程中遇违章操作或外工段的事故连锁，可出现超压、缺水、爆管等事故，如处理不当会引起锅炉爆炸事故；成品为泡沫塑料，堆放管理不严格造成火灾事故；除尘设施故障导致粉尘泄露，造成环境污染。

(3) 风险事件识别：

成品遇点火源导致爆炸引发次生环境风险；危险物质遇点火源导致爆炸引发次生环境风险，机械设备故障导致安全事故。

综上所述，本项目存在的主要风险类型为：火灾爆炸事故和安全事故。

3.2 风险分析

3.2.1 风险物质分析

(1) 风险物质识别：

项目区内主要风险物质类型见下表。

表 3.2-1 主要风险物质类型

序号	风险物质类型		拟最大储存 (t)	临界量 (t)	风险类型
1	易燃易爆	原煤	60	/	火灾爆炸事故
		生物质燃料	5	/	
		聚苯乙烯	120	/	

		废机油	0.1	2500	
--	--	-----	-----	------	--

项目区内涉及的以上化学品正常情况下和事故状态下的理化性质、毒理学性质、燃烧爆炸性、半生/次生物质及基本处置应急办法等见下表。

3.2-2 煤的理化性质及危险性表

标识	中文名：煤炭、褐煤等	成分：C
理化性质	外观及性态：固体，淡褐色至黑色，无气味或略带异味。	
	熔点（℃）：--	闪点（℃）：--
	溶解性：不溶于水	
燃烧爆炸危险性	危险类别：可燃	有害燃烧产物：CO、CO ₂
	爆炸极限（体积分数%）：无资料	稳定性：稳定
	危险特性：遇明火、高热可燃。	
	灭火方法：消防人员须戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
健康危害	侵入途径：吸入、食入，急性吸入，长期吸入会造成鼻咽炎、上呼吸道感染，粉煤灰中的放射性元素还会在土壤中积累，被植物吸收后通过食物进入人体。	
急救措施	皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，影响不大； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴口罩工作； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。配备相应品种和数量的消防器材。储区应远离房屋、宿舍等安全区。 散装储存时，一定要注意防潮、防水。粉煤灰受潮后要结块，降低强度，甚至不能使用。因此，对散装粉煤灰，储存时要加覆盖物防雨。除此之外储存粉煤灰的仓库，还应保持干燥，屋顶和外墙不得漏水；临时露天存放的粉煤灰应采取防雨措施，并用油毡、油布或油纸等铺垫防潮。粉煤灰存放期不宜过长，在一般条件下，存放 3 个月后的粉煤灰强度降低约 10%~20%，时间越长，强度降低越大。	

3.2-3 生物质燃料的理化性质及危险性表

标识	中文名：生物质燃料等	英文名：BiomassMouldingFuel
理化性质	外观及性态：将农林废物作为原材料，经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺，制成各种成型（如块状、颗粒状等）的，可直接燃烧的一种新型清洁燃料。	
	熔点（℃）：--	闪点（℃）：--
	溶解性：不溶于水	
燃烧爆炸危险性	危险类别：可燃	有害燃烧产物：CO、CO ₂
	爆炸极限（体积分数%）：无资料	稳定性：稳定

	危险特性：遇明火、高热可燃。 灭火方法：消防人员须戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
健康危害	侵入途径：吸如、食入，急性吸入，长期吸入会造成鼻咽炎、上呼吸道感染，粉煤灰中的放射性元素还会在土壤中积累，被植物吸收后通过食物进入人体。
急救措施	皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，影响不大； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴口罩工作； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。配备相应品种和数量的消防器材。储区应远离房屋、宿舍等安全区。 散装储存时，一定要注意防潮、防水。粉煤灰受潮后要结块，降低强度，甚至不能使用。因此，对散装生物质燃料，储存时要加覆盖物防雨。保持干燥，屋顶和外墙不得漏水。

3.2-4 聚苯乙烯的理化性质及危险性表

标识	中文名：聚苯乙烯	英文名： Polystyrene
理化性质	外观及性状：无色透明的热塑性塑料。	
	熔点（℃）：212	闪点（℃）：156.3
	溶解性：聚苯乙烯耐各种碱、盐及水溶液	
燃烧爆炸危险性	危险类别：可燃	有害燃烧产物：CO、CO2
	爆炸极限（体积分数%）：无资料	稳定性：稳定
	危险特性：遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	
	灭火方法：消防人员须戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
健康危害	对呼吸道有轻度刺激作用，聚合物基本无毒，聚苯乙烯燃烧时，可因一氧化碳和缺氧而中毒。大鼠吸入聚苯乙烯燃烧气体 30min 后，可发生呼吸困难，将动物置于空气中又克回复正常。	
急救措施	皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，影响不大； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴口罩工作； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他： 工作现场严禁吸烟。	
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。配备相应品种和数量的消防器材。储区应远离房屋、宿舍等安全区。	

	散装储存时，一定要注意防潮、防水。
--	-------------------

3.2-5 废机油的理化性质及危险性表

标识	中文名：机油（润滑油）	英文名：lubricating oil ;Lube oil
	分子式：—	CAS 号：无资料
理化性质	外观及性态：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。	
	熔点（℃）：—	闪点（℃）：76
	溶解性：不溶于水	
燃烧爆炸 危险性	危险类别：可燃	有害燃烧产物：CO、CO ₂
	爆炸极限（体积分数%）：无资料	稳定性：稳定
	引燃温度（℃）：248	
	危险特性：遇明火、高热可燃。	
	灭火方法：消防人员须戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
急性毒性	最高允许浓度：LD50（mg/kg，大鼠经口）无资料，LC50（mg/kg）无资料。	
健康危害	侵入途径：吸如、食入，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。	
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议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； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
泄漏处理	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。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。	
储运条件	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应检查包装容器是否完整、密封。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房。并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。	

3.2.2 风险事故环境影响分析

公司营运期主要危险物质为原煤、生物质燃料、废机油和原料聚

苯乙烯及成品泡沫制品。根据危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2014）可知，原煤、生物质燃料、聚苯乙烯不属于重大危险源；易燃液体废机油为 0.1t，存在量少量，远远小于其储存场所的临界量，属于非重大污染源。且公司自成立以来未发生过风险事故。由概率理论，这种小概率事件的发生是随机的。

泄漏事故

如果营运期不慎造成废机油泄漏时会污染周围环境，释放有害气体，对公司产生较大损失。如果遇到暴雨，污染物会随着雨水经过土壤、地下水、地表径流等方式渗透，污染土壤、水质。

火灾爆炸事故

锅炉是在高温和承受压力的状况下运行的，在压力作用下具有爆炸的危险；原煤、生物质燃料、聚苯乙烯、废机油为易燃易爆物质，当遇到高温或明火即会引发火灾，进而衍生一系列次生事故，危及生命安全，同时其有害气体扩散到空气中影响大气环境，液体物质随地表径流进入地表水体或渗入土壤影响水体环境及土壤环境。严重火灾需大量消防水补救，产生的洗消水又会携带有毒有害物质进入土壤、水体。污染周边农田，造成粮食安全隐患。

安全事故

风险设备主要涉及锅炉及成型机、输送机和输送带等设备。锅炉是在高温和承受压力的状况下运行的，在压力作用下具有爆炸的危险。

3.3 风险事故原因分析

3.3.1 泄漏事故

本项目发生泄漏的原因主要是：操作人员没按要求堆放原煤、生物质燃料、原料聚苯乙烯以及成品泡沫制品，储存设备的老化、破损及领导管理不到位等因素。

3.3.2 火灾、爆炸事故

发生火灾、爆炸事故的主要原因为：项目区火灾、爆炸事故主要是易燃易爆品泄漏，在静电、高温、遇明火甚至急剧加热等的情况下，引发火灾、爆炸事故；锅炉是在高温和承受压力的状况下运行的，员工操作不当，在压力作用下具有爆炸的危险。

3.3.3 安全事故

操作人员没经过专业培训，不按规章制度操作，如不定期检查仪表仪器、不定期检修设备、不按正常操作流程进行作业等原因导致机械伤害，引发安全事故（如除尘器故障导致粉尘、二氧化硫、氮氧化物等排放超标及其他高危设备故障导致员工发生割伤、绞、卷入等机械伤害）。

3.4 风险事故环境影响分析

经识别，项目潜在的环境风险为泄漏、火灾爆炸和安全事故，各风险事故对环境的影响见下表 3.2-2。

表 3.2-2 主要事故环境影响分析

事故分级	事故名称	污染物	影响范围	污染特征
一级事故	泄漏事故	废机油危险物质大量泄漏	项目区及周边企业、居民、公路、农田。	水体、土壤
	火灾事故	锅炉、危险物质引起的火灾	外环境：外泄危险化学品不完全燃烧，产生 CO、SO ₂ 、NO _x 等大气污染物超标排放，造成空气污染。	大气污染
	安全事故	危险设备	生产设施、环保设施这些故障、失效对周边环境的影响。	地面、大气
二级事故	泄漏事故	危险物质少量泄漏	厂区	地面
	火灾事故	危险物质	局部区域	地面、大气
	安全事故	危险设备	厂区员工	危害轻微

4.组织机构及职责

4.1 应急组织体系

为防范和处置本项目突发环境事件，本单位成立突发环境事件应急指挥部（以下简称“应急指挥部”），由副总经理陈世禹任总指挥，生产经理张红全任副总指挥，综合办公室（蔡外昌）应急办公室主任，应急指挥部协调通知各应急队伍，本单位下设 3 个应急专业组，应急组织结构框架如图 4.1-1。

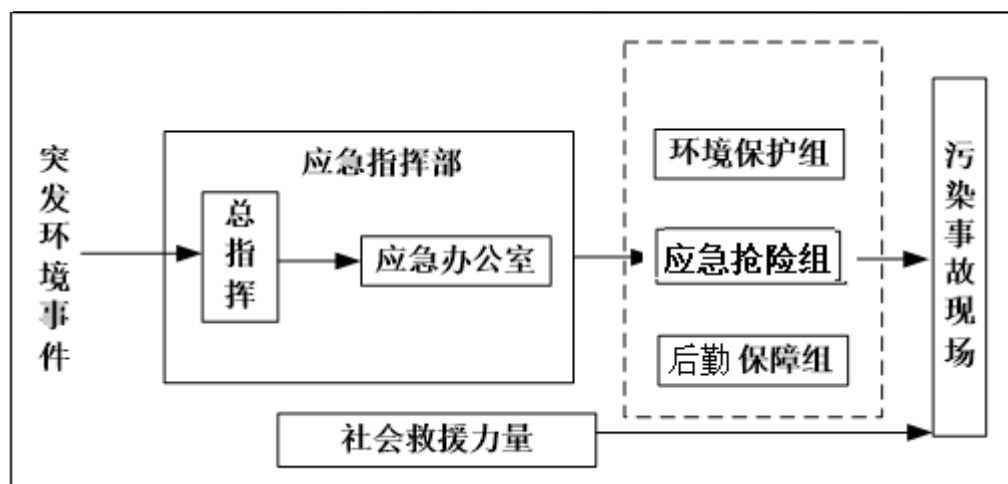


图 4.1-1 突发环境事件应急组织结构框架图

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 指挥部主要职责

根据各级文件精神，结合企业实际的防污防突发危害形势，晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司结合部门职能分工，成立以单位主要负责人为领导的应急预案工作组，并明确预案任务、职责分工和工作计划等，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，应急工作组的主要职责如下：

（1）根据企业实际生产情况，制定本单位环境安全生产规章制度，组织相关人员学习和交流，建立起相应的监督机制，保障生产的

安全运行。

（2）根据安全环保生产的要求，保障用于安全环保生产相关的设备设施投入和运行。

（3）建立环保安全检查组织，及时积极对安全环保生产进行监督和维护，预防和消除环保安全事故隐患。

（4）熟悉应急预案的具体要求，并根据应急预案提出的应急物资计划组织采购储备应急物资，从人员、财力、物力等方面保证突发环境事件应急的实施需要。

（5）发生突发环境污染事故后，根据本预案制定的时限，及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，如实报告有关情况以及可能造成的污染危害等。

（6）全权负责事故应急处置的组织指挥，并根据事故的性质、类别实施应急措施，结合实际决策总体救援处置方案。

（7）调度事故救援所需要的人、财、物的力量，并根据事态发展，适时调整事故处置方案。

4.2.2 总指挥职责

（1）负责本单位突发环境事故应急救援预案的制定、修订和完善；

（2）批准本预案的启动与终止；

（3）协调事故现场有关工作，负责人员、资源配置、应急队伍的调动，确定现场指挥人员；

（4）事故信息的上报工作；

（5）接受政府的指令和调动（公司不可控级响应时总指挥权移交政府部门）；

（6）组建本单位应急救援队伍，组建应急救援义务消防队伍，

组织实施应急救援预案训练和演习；

（7）检查督促重大事故隐患、安全防护措施的落实情况，及时掌握事故动态，做好内外救援协调工作；

（8）负责组织专家对现场事故处理提出咨询建议。当涉及公司事故严重危害外环境或威胁着公司及周围人员安全，已经或可能造成重大人员伤亡、重大财产损失或事故排放物大量进入公司外围环境，需要政府统一组织协调，调度各方面资源和力量进行应急处置的紧急事故。公司不可控级响应时总指挥权移交政府部门。

4.2.3 副总指挥职责

（1）协助总指挥工作，组织完成总指挥下达的各项应急救援任务；

（2）总指挥不能到任时接替总指挥全面负责应急救援工作；

（3）当总指挥及副总指挥都不能到任时由应急救援办公室主任负责总指挥全面负责应急救援工作（当公司不可控级响应时总指挥权移交政府部门）。

4.2.4 应急救援办公室

①组成

办公室主任：综合办公室（蔡外昌）

成员：各小组负责人

②职责

（1）负责日常的安全生产应急管理工作；

（2）环境突发事故应急预案的修订和演练工作；

（3）应急响应规程中的对内、对外协调工作；

（4）会同有关部门对事故现场迅速采取封闭、隔离、清洗、消毒等措施。

(6) 协助有关部门处理污染物，尽可能减少突发事件对环境的危害；

(7) 负责环境污染事故应急时的环境监测协调工作。

(8) 负责现场医疗救护指挥，与医疗单位联系，将中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

4.2.5 突发环境事件应急处置小组

(1) 环境保护组

①组成

组长：车间主任（罗晓东）

成员：部门成员及相关技术人员

②职责

a.按照应急领导组统一部署，组织突发环境事件现场应急处置工作，并及时向应急领导组报告现场有关情况。

b.对事故现场情况进行侦查、评估，协同现场抢救组长决定方案，拟定方案并组织实施，并进行信息发布。

c.负责协调社会力量参与抢救工作，组织一切力量严格按方案执行现场处置污染事件的扩延。

d.控制污染事件的变动情况，协调指挥现场各应急队伍，并保障作业安全。

e.监督应急人员执行有效的应急措施，保证应急人员的安全。

f.协调事故后的污染现场清除及恢复工作。

g.按照应急处置办公室的命令报警，恢复运行。

h.负责事故的调查取证工作。

i.协助和配合上级有关部门对事故进行现场勘察、调查取证。

j.拟定企业及周边环境灾后恢复重建方案并组织实施。

k.企业及周边环境受灾情况统计，组织灾后调研工作。

l.配合环保部门完成环保应急（监测等）工作。

m.负责起草重要报告、综合类文件。

n.根据应急领导小组和其他应急工作组的要求，统一向相关部门报送应急工作文件。

o.编写应急处置工作大事记。

p.对突发环境事件情况、应急处置措施、取得的主要成绩、存在的主要问题等进行总结和评估，提出下一步工作建议，并向应急领导小组提交总结评估报告。

q.承办应急领导组交办的其他工作。

（2）应急抢险组

①组成

组长：机修组长（陶继华）

成员：部门成员及车间人员

②职责

a.负责组织识别可能发生重大环境事故的设备、管道，配备足量的抢修器材、备品、备件等应急物资。

b.有计划、有针对性地对设备、管道进行检查，实施计划性检修，并定期进行封、堵等应急救援的实战演习。

c.接到事故通知后，迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大。

d.负责对事故现场情况进行侦察、评估，协同制定抢修方案及安全措施。按抢修方案实施现场抢修，协调指挥好现场抢修队伍。

e.及时向副总指挥报告现场抢修工作的进展情况。

- f.协同做好事故后的现场清理和生产恢复工作。
- g.协助对现场及周围人员防护指导，组织人员安全疏散或转移。
- h.负责事故现场治安保卫，维持现场秩序，必要时进行管制，确保抢救工作的顺利进行。
- i.负责疏导管制，确保人员的畅通。

（3）后勤保障组

①组成

组长：出纳（李赛林）

成员：门卫等后勤人员

②职责

- a.负责拟定抢险救灾资金补助方案。
- b.负责抢救物资的供应，保证处置抢救物资及时到位。
- c.及时调度、拨付应急保障资金。
- d.负责信息系统通信保障工作。
- e.负责应急状态期间 24 小时后勤服务保障工作。
- f.负责现场伤员的救治工作。
- g.负责联系外部医院支援。
- h.承办指挥部交办其他工作。

4.3 外部应急救援联系电话

公司外部应急救援包括医院、消防部门、环保部门、应急管理部门、乡镇府及周边企业等，联系单位及联系方式见应急资源调查报告。

5.预防与预警

5.1 危险源监控

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司应当落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时，要立即报告风险发生地环境保护主管部门。为加强危险源的日常监控，工作人员要采取以下监控措施：

（1）设立专门的机构负责人员安全、环境工作，建立日常巡回检查制度，每次检查都做情况记录，发现隐患及时汇报；

（2）对危险物质的储存、锅炉等生产设备和生产车间的抽风机排气系统进行定期检查；

（3）员工必须熟练掌握各种应急设施的使用方法；

（4）了解掌握项目内风险物质的危险特性及应急处理方法。

5.2 预防和应急准备

为了在突发环境事件发生后，能够迅速、准确、有效的进行处理，尽量把事故影响控制在最小范围内，最大限度地减小人员伤亡和财产损失，除平时应做好应急救援的各项准备工作外，还应对全厂职工进行经常性的应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度，同时应急组织机构成员应根据自己的职责需要开展预防和应急准备工作，如完善应急预案、应急培训、演练、相关知识培训、应急平台建设、新技术研发、风险评价、检查等。

5.3 预警

5.3.1 预警分级

根据项目突发环境事件可能发生的位置、事故的严重性、紧急程

度和可能波及的范围，对应危险源的预警分级及预警方式划分为两级。
预警级别由高到低，具体如下：

（1）一级预警：可能发生较大环境突发事件时，可发布一级预警。

单位各应急行动小组在应急指挥部的统一协调组织下，开展应急抢险救援行动，同时联系外援协同抢险。

（2）二级预警：可能发生一般环境突发事件时，可发布二级预警。

单位应急办公室立即组织相关责任区人员采取先期处置，将可能造成的环境和生态破坏控制在最小范围内。

5.3.2 预警信息发布

单位及时通过互联网、手机短信、当面告知等渠道、方式向附近有可能受到影响的居民发布预警信息。

5.3.3 预警行动

当发生突发环境事件时，应立即预警，并启动本预案，报警信号系统按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故的预警分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降低或解除。具体如下：

表 5.3-1 预警响应一览表

预警级别	发生事件类型	事发范围	影响范围	备注
一级预警	危险物质储存发生大量泄漏	厂区及周边环境	地表水体、土壤、大气等敏感点	第一时间上报生态环境局、信息监控中心及相关职能部门
	原煤、生物质燃料、聚苯乙烯危险物质泄漏遇明火发生火灾			
	生产机械设备故障			
	锅炉爆炸			

二级 预警	危险物质储存发生少量泄漏	局部区域	局部周围环境、空气	事故排除（应急救援结束）后上生态环境局备案
	生产机械设备故障及交通事故			
	原煤轻微燃烧，面积不大			

进入预警状态后，应当采取的措施：

- （1）立即启动相关应急预案；
- （2）发布预警公告；
- （3）针对突发事故可能造成的危害，相应封闭区域，终止可能导致污染扩大的行为和活动。
- （4）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- （5）指令各环境应急处置队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态的进展情况。
- （6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急处置工作。

在预警过程中，如发现事态扩大，超过本级预警条件或本级主管部门处置能力，应及时上报上一级主管部门，建议提高预警等级。

5.2.4 预警级别调整和解除

单位应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

5.3 报警、通讯及联络方式

5.3.1 报警联络方式

单位设昼夜值班室，当发现有隐患时，应在第一时间联系应急指挥部，及时组织应急小组，在最快时间内排除事故，当发生突发污染事故时，污染事故发生者应根据本预案相关要求立即报警。

5.3.2 通讯方式

电话或口头通知各应急小组（各应急小组联系方式详见附表一：应急救援联系电话表）。

5.4 风险事故管理

本项目在高危车间口及危险废物储存区设置标志牌或警示标志。管理建设单位应做到以下措施预防事故及减小事故影响。

（1）火灾爆炸事故预防措施

- ①加强司炉工安全教育，强调锅炉安全生产的重要性；
- ②严格执行操作规程，做到不缺水、不超压、定时排污；
- ③安全阀必须定期送有关部门进行校验整定；
- ④定期对锅炉进行检修及除垢
- ⑤严格控制火源，禁止一切火源进入厂区，并设置“禁止火源”警示牌。

（2）安全事故预防措施

- ①提高操作人员安全防护意识，严格按照操作规范进行。
- ②员工操作机器时，按要求着装，有转动的机器设备不能戴手套。以免卡入机器中。
- ③停机进行清扫、加油、检查和维修等作业须锁定机器的启动装置并挂警示标志。
- ④定时对机器进行检修，禁止使用老化机器。
- ⑤驾驶员在运输途中必须集中精力，要注意观察路标，中途不得随意停车。
- ⑥在天气不良的状况下，例如在大风天气条件下应禁止运输车辆运输。

6.信息报告与通报

6.1 内部报告

当发生环境事故或发现有隐患时，应在第一时间通知应急指挥办公室相关领导。24 小时联系电话：0871-67815208。

（1）事故信息报告

I级事故：发生较大污染事故，第一发现人员拨打值班电话0871-67815208。值班人员接到电话后报告应急救援办公室主任蔡外昌，主任向总指挥汇报，总指挥决定启动环境应急预案，组织、指挥、协调各应急反应组织进行应急处置行动。在处置完现场后，单位向事故发生所在县域生态环境局报告备案。

II级事故：发生一般突发环境事件，第一发现人员拨打值班电话0871-67815208。值班人员报告应急救援办公室主任蔡外昌，主任组织各应急小组救援排险。在处置完现场后，单位向事故发生所在县域生态环境局报告备案。

（2）事故信息通知

为确实达到良好通知效果，通知内容制定如下：

I级预警：

1) 生产车间危险化学品泄漏报警：“紧急通知！_____（地点）
_____（物品）泄漏！泄漏方向_____，处置人员各就定位！”

2) 厂区发生火灾、爆炸报警：“紧急通知！_____（地点）
_____（物品）泄漏！泄漏方向_____，处置人员各就定位！”

3) 解除报警“各位员工请注意！_____环境污染事件已停止，请疏散员工返回各自岗位。”

II级预警：

1) 少量危险化学品泄漏报警：“紧急通知！_____泄漏！地

点：_____，泄漏方向_____，处置人员各就定位！”

2) 发生轻微火灾、爆炸报警：“紧急通知！_____（地点）_____（物品）泄漏！泄漏方向_____，处置人员各就定位！”

3) 污水收集池污水泄漏“紧急通知！_____泄漏！地点：_____，泄漏方向_____，处置人员各就定位！”

4) 机械伤害报警：“紧急通知！_____故障！地点：_____，受伤人员_____，处置人员各就定位！”

5) 解除报警：“各位员工请注意！_____环境污染事件已停止，请疏散员工返回各自岗位。”

（3）电话通报及联系词内容

电话通知内容必须清楚、简明。注意内容包括：

其他：

①通报人姓名

②污染事件发生时间、地点

③意外状况描述

④事件报告

⑤其他事项

泄漏事故还包括危险品类型、泄漏原因、扩散形式、发生时间、发生地点、所在车间名称和位置、影响范围、影响人口数量和经济损失。

6.2 信息上报

突发环境事件发生后，各级负责人对环境污染或生态破坏的性质和类别作出初步认定，并把初步认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或者故意拖延不报。

I级事故：总指挥应在事发立即报事故发生所在县域生态环境局、信息监控中心，应急救援办公室通报事故发生地附近乡镇府、村委会，县域生态环境局在现场调查后，上报市级相关部门，相关环保部门应在 1h 内到达现场，协助深入调查。

II级事故：总指挥应在事发立即报事故发生所在县域生态环境局及信息监控中心，应急救援办公室通报事故发生地附近乡政府、村委会，相关环保部门应在 1h 内到达现场，协助深入调查。

6.2.1 事故上报分类及内容

突发环境事件信息报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）。

初报在发现得知突发环境事件信息后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报，即终报。

①初报

初报主要通过电话口头上报，书面报告填写《突发环境事件信息快报表》（见附表）。

初报内容主要包括：

一是事件基本情况。事件、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、环境敏感点受影响情况（周边人口集中区、是否涉及饮用水源）、事件发展趋势。

二是已采取的措施。领导批示情况、赶赴现场情况、采取处置措施情况、处置效果。

三是应急监测情况。注意要明确采样的具体时间、地点（必须绘制采样点位图）、适用标准。

四是下一步工作。包括采取的措施、需要上级环保部门支援的工作。

②续报

续报内容主要包括：

一是事件最新进展。人员、环境受影响最新情况、事件重大变化情况、采取应对措施的效果。

二是监测情况。

三是需进一步采取的措施。

③终报

终报内容主要包括：事件发生的原因、经过，处置情况，监测结果，应对经验，开展损害评估情况，发生事件应吸取的教训，调查处理情况等。如损害评估和调查处理结果需要较长事件的（结束后另报），不影响对事件的终报。

6.2.2 报送方式

采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。情况紧急时可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

7.应急响应与应急措施

7.1 分级响应

针对事故危害程度，影响范围和单位控制事态的能力，本项目应急响应分为两级，响应级别由高到低分别为Ⅰ级响应、Ⅱ级响应。

7.1.1 一般突发环境事故的响应：（Ⅱ级）

▲事故应急指挥部响应

(1)总指挥在事故应急指挥办公室进行指挥。

(2)总指挥宣布启动应急预案，向单位各应急行动小组下发指令。

(3)根据需要，与各行动小组，通过无线通讯实施异地指挥。应急救援办公室主任亲临现场组织和指挥。

(4)密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。

(5)将有关情况及时报告事故发生所在县应急办。

▲事故发生所在县应急办响应后，则全体人员按照上级预案的统一要求，全力配合，服从上级统一指挥，单位全体人员不得擅自离职守。

7.1.2 较大突发环境事故的响应：（Ⅰ级）

(1)单位事故应急指挥部在县应急办的统一指挥下，单位各应急行动小组立即组织应急抢险的前期处置，控制事故蔓延，同时与外援单位配合联动，开展事故抢险救援。

(2)县应急响应后，则全体人员按照上级预案的统一要求，全力配合，服从上级统一指挥；全体人员不得擅自离职守。

7.2 响应程序

公司应急救援领导小组应根据事故的类别、严重程度和影响范围，决定是否启动应急预警以及应急响应，当发生突发环境事件时，根据

上报的情况，由指挥长决定是否开启应急响应。应急响应不仅及时向员工告知，并及时通告周边企业、群众，并按照信息上报程序向政府部门汇报。

单位内具体响应程序见图 7.2-1。

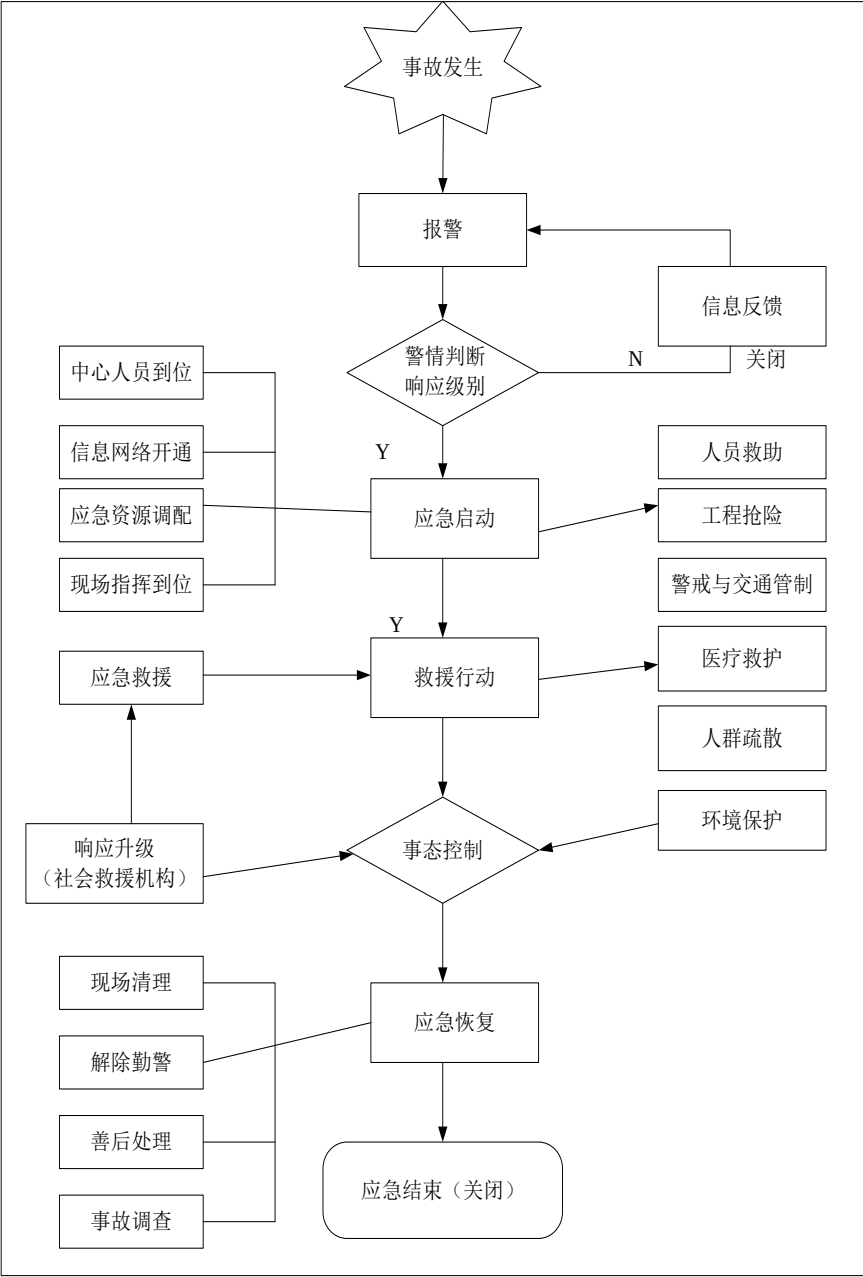


图 7.2-1 事故应急救援应急响应程序图

突发环境事故发生后，单位主要负责人必须做到：

- (1) 根据事故的级别，启动本单位应急救援预案，组织自救，防止事故蔓延；

(2) 立即拨打报警电话报警，同时如实报事故发生所在县应急办和生态环境局等部门。

7.3 应急监测

当突发性环境污染事件发生后，由环境保护组负责对事故现场进行应急监测管理，由于公司不具备环境应急监测能力，应急监测应求助昆明市生态环境局晋宁分局下属的环境监测站或其他有资质的监测单位负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作，确定污染物扩散范围。具体监测事项为：

(1) 发生废气污染事件后，应当在厂区及周围设立大气监测点，密集监测。监测因子：根据事故范围选择适当的监测因子，根据泄漏的危险废物成分属性判定监测因子（如颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度等）。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能，设置 2 个监测点，分别为事故源下风区 100m、事故源下风区 300m。

(2) 发生水环境污染事件后，及时对公司附近的地表水断面进行监测，可加密监测点。

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，主要为 pH、石油类或根据泄漏的危险废物成分属性判定监测因子，其他水文要素。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，

适当减少监测频次。

厂区测点布设：共布设 2 个断面，分别为雨水排口和泄漏污水排口。

（3）定期对厂区周边的土壤、地下水进行监测。

在实际发生事故时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的污染事故，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事故的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

7.4 应急措施

7.4.1 总体处置原则

突发环境事件应急措施是为消除事件事故，减缓对环境造成影响，阻断泄漏源，并对受伤人员进行转移，开展自救，对危险区域内人员进行疏散、撤离现场。应急救援抢险抢修人员在做好个人防护和必要防范措施后，投入抢险工作。

表 7.4-1 突发环境事故应急措施一览表

事故 分级	事故类型	具体类型	应急措施
一级 事故	泄漏事故	危险物质	① 立即上报应急领导小组，并上报应急管理、消防、环保部门。 ② 抢险救护组穿戴救护服后，将泄漏点前面和后面的阀门关闭，避免持续泄漏。

			③治安警戒组向全厂工人发出警示，拉警戒线，杜绝一切火源，要求向上风向撤离，并通知周边村庄人群做好撤离准备。 ④及时设置警戒牌，设置划定危险区，防止泄漏扩大。 ⑤抢险救护组戴呼吸器进入泄漏区域，查明泄漏部位及初步原因，安排维修人员对泄漏处进行故障维修。 ⑥环境应急组联系环保部门，开展厂界环境监测。
	火灾爆炸事故	原煤、生物质燃料、原料聚苯乙烯及成品泡沫制品、废机油、锅炉	①立即上报应急领导。 ②火势较大难以控制的情况下，先对全厂进行停产处理，组织全厂人员进行撤离，撤离路线见附图二。并配合外部力量即消防队进行灭火，控制火势的蔓延；时通知周边企业和人群，设置警戒线，避免引起周围人群恐慌心理；火灾扑灭后，仍要派人监护现场，消灭余火。协助保护现场，接受事故调查，协助公安消防监察部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监察部门和上级安全管理部门同意，不得擅自清理火灾现场。
	安全事故	除尘器及其他高危设备	①立即上报应急领导，并立即拨打急救电话，请求救援。 ②医疗保障组采取紧急救援措施，缓解伤员伤势。 ③环境保护组关闭机器，查明事故原因，并立警示牌。
二级事故	泄漏事故	危险物质少量泄漏	第一发现人及时采取堵漏措施，并及时通知应急领导，环境保护组拉上警戒线，疏散人群，将散漏的废液移至安去容器中，杜绝一切火源。
	火灾爆炸事故	原煤、生物质燃料、原料聚苯乙烯及成品泡沫制品、废机油、锅炉	应急人员发现火灾，火势较小，可以自行灭火的情况下，使用灭火器在上风向进行灭火。立即联系上级领导援助，进行现场处置。
	安全事故	除尘器及其他高危设备	造成伤势不是很严重，医疗保障组及时救援，并立即送往急救中心，环境保护组处理好现场。

7.4.2 分级响应应急措施

I 级响应——泄漏事故

储存危险物品的储罐（废机油）发生泄漏事故，操作人员应在发现的第一时间通知上级领导并采取防漏措施，企业领导立即组织启动突发环境事件应急预案进行应急措施，并立即通知相关环保部门，组织开展救援活动。

1) 事故调查组：

①查明泄漏的部位、发生事故的原因，并将事故情况向总指挥汇报；

②协助和配合上级有关部门对事故进行现场勘察、调查取证。

③若泄漏源已进入外部环境，应急救援办公室通知周围群众做好防护措施，确保人畜安全；

2) 环境保护组：

第一时间向环保部门报警，并进行信息发布，再采取以下措施控制泄漏源：

危险物品储罐发生泄漏时，及时堵住漏处，减少物料外流；稀释与覆盖：根据泄漏物料的性质，采用围堵、稀释、反应等措施减少物料外泄量；收容：将泄漏的物料抽入容器或槽车，最终交由有资质单位处置。

3) 物资供应组：

①保证环境保护组的沙土、棉布等物资供应；

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应，在应急物资能力不足时，应及时调用周边可借用应急物资，保证在应急事故处置过程中，物资供应不拖后，为事故处置保证应急处置时间；

③负责在应急事故处置完后，清点物资，若在处置过程中有损坏的物资，及时在事后进行采购，保证应急物资的齐全，特别是干粉灭火剂。

4) 医疗保障组：

①负责现场伤员的救治工作；

②负责联系县人民医院，并协助其进行伤员救治工作。

5) 警戒疏散组：

①事故发生地边界设立警戒线，封锁区域；

- ②负责交通疏导、交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通；
- ③协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散或转移。

I级响应——火灾、爆炸事故（涉及外环境）

第一发现人通过无线通讯设备向应急救援办公室主任报告，主任上报总指挥，总指挥上报事故发生地所在县生态环境局、应急办。总指挥启动应急预案，由办公室主任组织各应急小组进行现场处置。应急救援办公室主任联系消防大队、生态环境局等外部力量进行援助。

1）事故调查组：

- ①查明火灾发生的部位、原因，并将事故情况向应急指挥部汇报。
- ②协助和配合上级有关部门对事故进行现场勘察、调查取证。

2）环境保护组：

①第一时间向环保部门报警，并进行信息发布，再采取以下措施控制泄漏源：

危险物品储罐发生泄漏时，及时堵住漏处，减少物料外流；稀释与覆盖：根据泄漏物料的性质，采用围堵、稀释、反应等措施减少物料外泄量；收容：将泄漏的物料抽入容器或槽车，最终交由有资质单位处置。

②当初期小火时，环境保护组组员需用水冷却储罐，然后进行灭火。

③协助消防大队进行灭火；

3）物资供应组：

①保证环境保护组沙土、灭火器等物资供应；

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应，保证在应急事故处置过程中，物资供应不拖后，为事故处置保证应急处置时间；

③负责在应急事故处置完后，清点物资，若在处置过程中有损坏的物资，及时在事后进行采购，保证应急物资的齐全，特别是干粉灭火剂。

4) 医疗保障组：

①负责对烧伤、受伤的人员进行及时医疗救助，对受伤较严重的伤员，及时送至邻近医院救治；

②根据事故现场的伤员情况，必要时，及时联系事故发生所在县医院救护人员到事故现场开展救援；

③事故处置完后，清点医疗物资，对消耗的医疗物资及时采购。

5) 警戒疏散组：

①事故发生地边界设立警戒线，封锁区域，环境保护组进行处置时应注意安全防护；

②负责事故现场治安保卫，维持现场秩序，必要时进行管制，确保抢救工作的顺利进行；

③负责交通疏导、交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通；

④协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散或转移。

I级响应——安全事故

第一发现人通过无线通讯设备向应急救援办公室主任报告，主任上报总指挥，总指挥上报事故发生地所在县生态环境局、应急办。总指挥启动应急预案，由办公室主任组织各应急小组进行现场处置。

1) 事故调查组：

①首先做好机械故障相关处置工作。查明发生事故的原因，并将事故情况向总指挥汇报；

②协助和配合上级有关部门对事故进行现场勘察、调查取证；

③通知车间员工做好防护措施，确保其他员工安全。

2) 环境保护组:

第一时间向环保部门报警，并进行信息发布，再采取以下措施控现场:

①做好事故区拦截，封闭事故区，疏散人群;

②关闭正在运作的机器设备，停止车间生产;

③将受伤的员工进行安全处置，做好保护工作。

3) 物资供应组:

①保证环境保护组的物资供应;

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应，在应急物资能力不足时，应及时调用周边可借用应急物资，保证在应急事故处置过程中，物资供应不拖后，为事故处置保证应急处置时间;

③负责在应急事故处置完后，清点物资，若在处置过程中有损坏的物资，及时在事后进行采购，保证应急物资的齐全，特别是干粉灭火剂。

4) 医疗保障组:

①负责现场伤员的救治工作;

②负责联系县人民医院，并协助其进行伤员救治工作。

5) 警戒疏散组:

①事故发生地边界设立警戒线，封锁区域;

②负责交通疏导、交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通;

③协助对现场及周围人员防护指导，协助组织人员安全疏散或转移。

II级响应——泄漏事故

储存危险物品的储罐发生泄漏事故，操作人员应在发现的第一时

间通知上级领导并采取防漏措施，企业领导立即组织启动突发环境事件应急预案进行应急措施，组织开展救援活动。

1) 事故调查组：

查明危险化学品泄漏的部位、发生事故的原因，并将事故情况向应急救援办公室汇报。

2) 环境保护组：

根据现场情况采取以下措施控制泄漏源：

液态危险物品泄漏、堵漏：危险物品储罐发生泄漏时，及时堵住漏处，减少物料外流；稀释与覆盖：根据泄漏物料的性质，采用围堵、稀释、反应等措施减少物料外泄量；收容：将泄漏的物料抽入容器或槽车，最终交由有资质单位处置。

3) 物资供应组：

①保证环境保护组的喷雾水、废水收集工具等物资供应。

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应，保证在应急事故处置过程中，物资供应不拖后，为事故处置保证应急处置时间。

③负责在应急事故处置完后，清点物资，若在处置过程中有损坏的物资，及时在事后进行采购，保证应急物资的齐全。

4) 医疗保障组：

①负责现场伤员的救治工作；

②负责联系县人民医院，并协助其进行伤员救治工作。

5) 警戒疏散组：

负责疏散人群，确保应急工作的正常进行。

II 级响应——火灾爆炸事故

第一发现人通过无线通讯设备向应急救援办公室主任报告，主任上报总指挥，总指挥启动应急预案。应急救援办公室主任根据火情看

是否需要联系消防大队，必要时联系消防大队。

1) 事故调查组：

查明火灾发生原因、火源情况，并将处置的情况向应急救援办公室汇报。

2) 环境保护组：

当初期小火时，环境保护组组员需用水冷却储罐，然后进行灭火。

灭火：首先扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断蔓延途径；火扑灭后用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

3) 物资供应组：

①保证环境保护组的物资供应。

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应，保证在应急事故处置过程中，物资供应不拖后，为事故处置保证应急处置时间。

③负责在应急事故处置完后，清点物资，若在处置过程中有损坏的物资，及时在事后进行采购。

4) 医疗保障组：

①负责在应急处置过程中对受伤的应急处置人员进行第一时间的医疗处置，对受伤较严重的伤员，及时送至邻近医院救治。

②根据事故现场的伤员情况，必要时，及时联系附近医院救护人员到事故现场开展救援。

③事故处置完后，清点医疗物资，对消耗的医疗物资及时采购。

5) 警戒疏散组：

负责交通疏导、交通管制，确保运送抢救物资及人员的畅通。

II 级响应——安全事故

第一发现人通过无线通讯设备向应急救援办公室主任报告，主任上报总指挥，总指挥启动应急预案，由办公室主任组织各应急小组进

行现场处置。

1) 事故调查组:

查明发生事故的原因, 并将事故情况向应急救援办公室汇报;

2) 环境保护组:

①关闭正在运作的机器设备, 停止车间生产;

②将受伤的员工进行安全处置, 做好保护工作。

3) 物资供应组:

①保证环境保护组的物资供应;

②负责对损坏的抢救物资进行及时的更换供应, 保证在应急事故处置过程中, 物资供应不拖后, 为事故处置保证应急处置时间。

③负责在应急事故处置完后, 清点物资, 若在处置过程中有损坏的物资, 及时在事后进行采购。

4) 医疗保障组:

①负责在应急处置过程中对受伤的应急处置人员进行第一时间的医疗处置, 对受伤较严重的伤员, 及时送至邻近医院救治。

②根据事故现场的伤员情况, 必要时, 及时联系附近医院救护人员到事故现场开展救援。

5) 警戒疏散组:

①负责事故现场治安保卫, 维持现场秩序, 必要时进行管制;

②负责交通疏导、交通管制, 确保运送抢救物资及人员的畅通;

③协助对现场及周围人员防护指导, 协助组织人员安全疏散或转移。

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的, 满足应急终止条件:

- (1) 事件现场得到控制，事件已经消除。
- (2) 泄漏得到控制，在安全浓度以下。
- (3) 事件造成的危害和后果已经被彻底消除，无继发的可能。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (5) 采取了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。

7.5.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准。
- (2) 现场救援指挥部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，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据国务院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需继续进行为止。

7.5.3 应急终止后的行动

- (1) 根据应急救援领导小组的要求，成立事故调查组，认真查找、分析事故发生的原因，采取相应措施防止类似事故的再次发生。
- (2) 各应急救援小组根据突发环境应急预案要求，对突发环境事件处置情况进行总结，并上报应急救援领导小组，应急救援领导小组认真汇总后上报指挥长。
- (3) 相关部门根据现场指挥处置情况对应急预案进行评估，并将意见和建议上报至应急救援领导小组，应急救援领导小组组织专家进行评估修订。
- (4) 各应急救援小组及时对应急设备、器材等实施维护、保养，

使之保持良好的可用状态，一旦发生过期，立即淘汰更新。

（5）突发事件处置工作结束后，公司应急救援领导小组完成突发环境事件应急救援总结报告，报送上级以应急救援指挥中心和地方政府，并宣布本次应急救援工作结束。

8.后期处置

8.1 损害评估

突发环境事件应急响应终止后，要及时组织开展污染损害评估，并将评估结果向社会公布。评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

8.2 事件调查

应急响应结束后，各应急部门应认真分析污染事故原因，制定防范措施，落实责任制，防止类似污染事故发生。

应急指挥部组织事故处置及调查组和物资供应负责收集、整理应急处置工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急处置过程和应急处置保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，并对控制污染外延过程和应急处置效率进行评估，组织修订应急预案实践中的不足。

8.3 善后处置

应急指挥部总指挥负责组织善后组织工作，包括污染物清理与处理等事项，尽快恢复正常秩序，消除事故后果的影响，安抚受影响人员。

（1）损害赔偿

①应急救援终止后，应及时告知周边企业和人群，并对周围人群通知事件发生原因及处置过程，安抚周围人群恐慌情绪。

②对伤亡人员及时送医院救治，做好家属成员的安抚赔偿工作。对在突发事件中重伤、死亡人员，根据国家标准给予相应的抚恤。

③依法对应急救援小组成员给予奖励补偿。

④采取切实可行的措施，确保受灾职工正常生活工作，所需救济

经费由公司统一安排。

（2）恢复运营

突发事件应急处置工作结束后，单位应尽快组织恢复生产，单位各部门职工应尽快回归正常的生活、工作秩序。

（3）环境恢复

应急工作结束后，物资供应组应清查装备、器材；核算污染事故处置发生的费用，整理应急处置记录，对因事故造成的环境污染进行治理和生态恢复，尽可能使环境和生态现状恢复到事故前水平。

8.4 工作总结与评价

按照应急救援工作实际情况，由公司应急救援领导小组组织收集和整理所有的应急记录、方案、文件、报告等资料，在地方政府应急预案的指导下，组织相关人员对公司应急救援实施情况、应急救援保障情况等进行总结和评价，对应急预案的实用性进行评估。

修编后的应急预案应重新组织专家进行评估。

9.应急保障

9.1 队伍保障

应急救援必须要有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方面作为保障。保障措施到位是应急救援快速准确实现的基本条件。本公司的应急保障措施主要有通讯与信息保障、资金保障、人力资源和技术保障、物资保障、交通运输保障等 5 个方面。

9.2 通讯与信息保障

信息的及时传递是应急救援顺利进行的必要条件，公司在通讯与信息保障做了充足的保障。

通讯和信息保障建立通讯系统的维护和信息采集等制度，公司成员电话号码更换及时上报更改，参与应急救援的所有人员通讯方式、联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通讯器材（手机、座机等），确保本预案启动时各应急部门之间联络畅通。

9.3 经费保障

公司应急救援资金由应急救援领导小组负责组织储备。应急救援经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年公司预算，应急救援装备严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保预案启动后，能够满足现场救援所需。根据公司环保、安全管理的要求，逐步提高资金提取比例，专款专用，不得挪作他用。

9.4 交通与运输保障

在公司厂区，可以保证小型车辆、消防车辆畅通无阻。消防车辆可以顺利进入。同时公司配备 1 辆汽车，用于突发环境事件发生时调用。

9.5 人力资源与技术保障

公司根据公司实际情况，建立突发事件应急救援专业队伍。包括抢险救护组、环境应急组、治安警戒组、物资保障组、善后处理组 5 个应急救援小组，配备合适的装备，明确各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和演练。以便在发生突发环境事件时，统一指挥，快速有效地开展应急救援行动，快速处理事故，将危害和影响降至最低。

现有应急物资无法满足应急需求，本项目已有的应急物资及补充的应急物资详见附表二。

9.6 物资及其他保障

本项目已有的应急物质装备详见附表二，其他保障如下：

（1）救援医疗保障

公司与相关医疗机构保持联系，一旦发生事故，可在第一时间赶到现场，及时抢救。

（2）治安保障

公司组织人员定期对厂区进行巡逻查看。

10.培训与演练

10.1 培训

通过培训，不断提高其处置突发环境事件的能力，努力做到业务精通、反应迅速。加强对产生环境污染源的重点单位的培训，提高其对环境突发事件的处理能力，做到可靠防范，及时有效处理。本单位要加强对污染事故处置队伍的培训、演练，定期组织污染事故处置训练和演习，应急指挥部要从实际出发，每年组织 1 次培训，每次 2 天，培训方式以理论和实战结合，年初制定培训计划，年底进行工作总结。

（1）应急救援小组应急培训

对应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

培训内容包括：

- 1）识别危险，危险品泄漏应急专业知识；
- 2）事故警报与通知；
- 3）应急装备使用；
- 4）自救与互救知识；
- 5）防护用品佩戴；
- 6）紧急疏散的组织、方法和程序；
- 7）紧急情况下生产装置处置；
- 8）突发事件下防止污染物逸散应急措施；
- 9）突发事件下各应急小组处理事件的应急能力和应急措施。

培训方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（2）应急指挥机构培训

邀请应急救援专家，就项目危险物质事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

培训方式：综合讨论、专家讲座等。

（3）单位职工培训

单位的各职工应该了解并熟悉厂区可能发生环境事件的各种情景以及能够尽可能快的采取相应措施，因此，在应急队伍培训的同时邀请专家，组织单位职工进行培训。

培训方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（4）公众教育与宣传

管理单位负责对项目周边区域开展公众教育、培训和发布相关安全管理基本信息，加强与周边公众的交流。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

10.2 演练

针对周围环境保护目标可能发生的污染事故，本单位每年组织 1 次综合性应急处置演习，确保一旦发生污染事故，指挥机构能正确指挥，各应急队伍能根据各自任务及时有效地排除险情，控制并缓解、处置事故，做好应急处置工作。

10.2.1 演练内容

- （1）危险物品储存注意事项，泄漏事故处理演练；
- （2）电器故障发生火灾的抢险救援；
- （3）现场急救演练，及时恢复伤员的呼吸和心跳；
- （4）报警和通报训练，演习前预先通知各单位做好准备，报警信号、报警电话、手机等保持畅通，按照预定的信号逐个演习；
- （5）交通管制，人员疏散训练；
- （6）事故危害程度估算训练；

演习计划的制定、组织和实施由质量安全环保部组织相关部门进行。演习保持相应记录，并作好应急演习结果评价、总结。

10.2.2 演练方式

根据演练规模不同，总的可以分为单项演练和实战演练。具体介绍如下：

（1）单项演练

以各班组、生产车间、应急救援小组为单位，每半年组织一次应急处置演练。各班组、生产车间、应急救援小组自行制定演练计划，由应急救援领导小组组织，副指挥长负责发布具体实施，批准后实施演练，分别对粉尘非正常排放、危险物质发生火灾等事故进行专项训练。

（2）实战演练

每年组织一次全公司职工参加、可邀请外部援助单位有关人员参与的大型应急处置综合演练，模拟可能发生的突发环境事件。对应急演练情况总结报告，存在问题及今后解决办法，并附有演练图片。

10.3 记录与考核

在每次组织培训和演练时应对培训和演练的内容以图片、方案等方式进行记录；在培训和演练结束后进行讲评和总结，发现环境污染事故应急预案中存在的问题，并对发现的问题进行评估。提出整改意见，在此基础上，对预案进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化，同时，通过演练，发现污染事故处置器具、处置设施等方面可能存在的问题，及时整改，应急演练记录表见附表三。

11.奖惩

11.1 事故应急救援工作实行奖励制

对污染事故应急处置工作中做出突出贡献的集体和个人表彰给予一定的奖励。公司制定完善的突发环境应急救援工作奖励制度。在突发环境事件应急救援工作中有下列事件之一的部门和个人，由应急救援领导小组提议，指挥长签署文件后给予奖励或表彰。奖金使用公司应急救援资金。

- (1) 圆满完成突发环境事件应急处置任务的。
- (2) 保护国家、公司财产和他人生命，成就显著的。
- (3) 对突发环境应急培训和演练中提出建设性且实施效果显著的。
- (4) 因应急救援行动作出突出贡献的。
- (5) 有其他特殊贡献的。

11.2 应急救援工作实行责任追究制

对迟报、谎报、瞒报和漏报突发环境事件重要情况或者应急管理工作中有其他失职行为的，对有关责任人给予行政处分。并处500—5000元罚款，构成犯罪的，报司法机关追究其刑事责任。

有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和危害后果，由公司领导和上级管理部门给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照治安管理处罚条例的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不按突发环境应急预案规定的职责形式，拒绝承担事件应急准备义务的。
- (2) 不按规定上报、通报事件真实情况的。

（3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从应急救援指挥和命令，或者在突发事件应急响应中临阵脱逃的。

（4）盗用、挪用、贪污突发环境应急预案资金或物资的。

（5）阻碍事件应急救援人员进行应急救援工作或者进行破坏活动的。

（6）散布谣言，扰乱公司、社会秩序的。

（7）有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

12.预案的评审、备案、发布和更新

公司应急救援领导小组按照指挥长的要求指令进行突发环境事件应急预案的修编工作,三年修编一次,当公司生产流程、生产工艺、生产规模发生变化时,及时修订预案。

公司救援领导小组负责组织突发环境事件应急预案的宣传、贯彻、学习和演练。公司每年必须组织进行培训、演练。

公司内部发生突发环境事件时,按公司应急预案执行,并做好相关应急记录、汇报。

公司突发环境事件应急行动或演练结束后,公司应急救援领导小组内部要对应急救援行动进行总结,提出应急预案的修改意见,组织修订。

13.预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

14.附则、术语和定义

危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品、氧化品、有机过氧化剂、有毒物和腐蚀品等物质。

危险废物：指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

环境突发事件：是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

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。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减轻事件危害，为防止事件扩大或恶化，最大限度的降低事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

泄漏处理：泄漏处理指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源等事件发生泄漏时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。

重大危险源：指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

15.附件及附图

附表：

附表一 应急救援电话联系表

附表二 应急物资装备清单表

附表三 应急预案启动令

附表四 应急预案终止令

附表五 突发环境事件信息快报表

附表六 突发环境事件应急预案更新记录表

附表七 突发环境事件应急演练记录表

附表八 规范化格式文本表

附表九 应急组织机构成员名单

附表十 应急处置卡

附件十一 危废处置协议

附图：

附图一 项目平面布置及雨污水走向图

附图二 项目风险位置及救援疏散路线图

附表一 应急救援电话联系表

应急救援电话联系表

序号		负责人姓名	应急指挥机构	岗位	联系方式
内部	1	陈世禹	指挥长	副总经理	15912524516
	2	张红全	副指挥长	生产经理	15912154048
	3	蔡外昌	应急办公室	综合办公室	15924938075
	4	罗晓东	环境保护组	车间主任	18589316490
	5	陶继华	应急抢险组	机修组长	13888173925
	6	李赛林	后勤保障组	出 纳	13769667011
	紧急联系电话				15912524516
外部	晋宁区政府应急中心				0871-7892322
	昆明市生态环境局晋宁分局值班室				0871-7892324
	医疗急救中心				120
	区医院				120
	公安				110
	区消防大队				0871-7808110
	国家化学事故应急咨询服务热线				0532-3889090
	区政府				0871-7892322
	镇政府				0871-7812442

附表二 应急物资装备清单表

应急物资装备清单表

序号	物资名称	规格型号	数量（吨、件、米、台）	存放点	负责人
1	手套		若干	办公楼三楼	张红全
2	防尘眼镜		50 副		
3	安全带	全身式	15 副		
4	防护面屏	全面罩	20 个		
5	灭火器	手提式干粉灭火器	60 个	生产厂区	张红全
6	消火栓	SS100/65-16	16 个	生产厂区	张红全
7	消防水带	20 米	10 条	生产厂区	张红全
8	石灰		3 吨	锅炉房	张红全
9	砂、土		30m ³	锅炉房	张红全
10	装载机		4 辆	锅炉房	张红全
11	小货车		3 辆	停车大场	张红全
12	小轿车		5 辆	办公楼停车位	张红全
13	棉布		10 米	办公楼三楼	张红全

附表三 应急启动令

应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： (包括信息来源、事件现状、宣布事项)			
受令单位： 受 令 人： 时 间：			
备 注：			

附表四 应急预案终止令

应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： （宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部（小组）撤销，相关部门认真做好善后恢复工作）			
受令单位： 受 令 人： 时 间：			
备 注：			

附表五 突发环境事件信息快报表

突发环境事件信息快报表

突发环境事件基本情况	发生时间		责任单位	
	发生地点		事件起因	
	接报时间		主要污染物及数量	
	接报途径		已造成后果	
	举报人姓名及电话			
周边敏感点情况	名称		受影响或可能受影响情况	
	方位			
	事发点距离			
	规模			
初步研判等级				
现场气象情况				
监测情况（含监测点位示意图）				
现场处置情况				
事情发展趋势及可能影响的流域/区域				
拟采取的措施				
下一步工作建议				
（可能受到突发环境事件影响的环境敏感点分布示意图）				
填报单位		填报人及联系电话		
报告时间：	年 月 日 时 分	领导签字：		

附表七 突发环境事件应急演练记录表

突发环境事件应急演练记录表

[illegible]

附表八 规范化格式文本

突发环境事件应急预案

信息接受					
事故名称		发生时间		事故单位	
事故类型		发生地点		警报人	
事故简况				接警人	
				事故信息报送方式	
事故初步原因分析			已采取的应急措施		
是否有人伤亡		伤亡情况			
信息处理和上报					
信心报送领导		报告时间		报告方式	
报告内容					
领导指示					
事故处理					
是否启动预案		预案相应级别		是否对外求援	
参与救援部门					
动用应急物资					
主要应急措施					
应急结果				填表人	

附表九 应急组织机构成员名单

应急组织机构成员名单

	指挥部	负责人	成员	负责人签名
应急指挥部	总指挥	副总经理（陈世禹）	——	
	副总指挥	生产经理（张红全）	——	
	应急办公室	综合办公室（蔡外昌）	各应急小组组长	
	应急小组名称	组长	组员	组长签名
应急小组	环境保护组	车间主任（罗晓东）	一组成员	敖云翔、金堂焰、 金萌、李翠红、 李赛林、李彪、 李喆
	应急抢险组	机修组长（陶继华）	二组成员	李德祥、叶文厚、 赵燕波、白于国、 段启祥、杨光银、 姚文莉、杨永林、 杨光愿、何加位、 胡书金、赵金昆、 何兆锦、白程猛
	后勤保障组	出纳（李赛林）	三组成员	沈祥文、柏灵鸿、 赵加元、

晋宁宏晟泡沫塑料工贸有限公司（盖章）

年 月 日

附表十 应急处置卡

1、火灾、爆炸事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	火灾（生产过程）、爆炸	
	事故风险	火灾事故在生产过程发生风险较大，若灭火不及时，处理不当可引发重大灾难。	
岗位人员职责		岗位人员承担报警和现场应急处置的职责。	
应急处置	应急处置程序		
	1）生产区域发生火灾，发现人立即报告当班值长和安全环保部应急班组，同时用附近灭火器灭火。		
	2）当班值长接到报告，立即向值班领导和生产管理中心报告。		
	3）当班人员立即启动现场应急处置方案，组织开展应急救援，防止事故扩大，减少人员伤害和财产损失。		
应急处置	4）生产管理中心根据火情判断，决定是否向有关部门报警，扩大应急。		
	现场处置措施		
	1）生产过程中发现小火苗时，及时用手提式干粉灭火器灭火。		
	2）停止车间内一切作业，切断电源。		
注意 事项	3）分工协作，建立警戒区域，报警。		
	4）条件允许，封堵泄漏源。		
	5）若火势较大，可开启附近消防栓，用大量水灭火，直至把火扑灭，废水进入污水系统。		
	1）使用防爆通讯工具。		
注意 事项	2）灭火时站在上风向或侧上风向操作灭火器。		
	3）报警时，讲明事故发生地点，着火部位及采取的措施。		
	4）若火势失控，本厂应急能力不足，应及时撤离至安全区域。		
	5）公司或社会救援力量到达后，要引导救援人员到场，并服从指挥。		
内部联系方式			
陈世禹		指挥长	副总经理
张红全		副指挥长	生产经理

蔡外昌	应急办公室	综合办公室
罗晓东	环境保护组	车间主任
陶继华	应急抢险组	机修组长
李赛林	后勤保障组	出 纳
外部联系方式		
晋宁区政府应急中心		0871-7892322
昆明市生态环境局晋宁分局值班室		0871-7892324
医疗急救中心		120
区医院		120
公安		110
区消防大队		0871-7808110
国家化学事故应急咨询服务热线		0532-3889090
区政府		0871-7892322
镇政府		0871-7812442

2、危险废物管理、处置不善引发环境污染事故应急卡

事故 风险 描述	事故类型	环境污染
	事故风险	部分危险废物遇高温易燃，部分危险废物具有毒性，对眼和皮肤有刺激性。如吸入、口服或经皮肤吸收，可引起中毒死亡。部分常有轻度神经衰弱综合征，可伴有腹胀、便秘等症状。
岗位人员职责		岗位人员承担报警和现场应急处置的职责。
应急 处置	应急处置程序	
	当发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时，发现者应保护现场，并向应急救援办公室报警，报警人员应简要说明事故地点、泄漏介质的性质和程度、有否人员受伤等情况。应急救援办公室接到报警后，要正确分析判断，采取相应的处理方案，控制事故扩大，并根据事故性质通知相关应急救援小组负责人到现场进行救援。事故发生部门应立即调查事故发生原因，应急指挥人员及时组织开展应急处置，立即按岗位操作法、紧急情况处理方法处理，迅速撤离泄漏污染区人员，严格限制出入。	
	现场应急处置措施	
	按照以下要求及时采取紧急处理措施：	
	（1）确定流失、泄漏、扩散的危险废物的类别、数量、发生时间，影响范围及严重程度； （2）组织有关人员对发生危险废物泄漏、扩散的现场处理； （3）处理被危险废物污染的区域时，应当尽可能减少对现场人员及环境的影响。 （4）采取适当的安全处置措施，对泄漏及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处理，必要时封锁污染区域，以防扩大污染。 （5）工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作。处理工作结束后，应对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施、预防类似事件发生。 （6）在泄漏介质可能对社会环境造成影响时，由应急救援办公室向地方政府通报事故情况，取得支持和配合。 （7）事故发生后要注意保护现场，由应急救援办公室组织有关人员进行	

	事故调查，分析原因，在 24 小时内填写“紧急情况处理报告书”，向总指挥报告，必要时向上级有关部门报告。 若是大量的废液油泄漏，则： （1）泄漏源控制 可能时，通过控制泄漏源来消除废液油的溢出或泄漏。 在事故单位调度室的指令下，通过关闭有关阀门、停止作业等方法进行泄漏源控制。 如果泄漏物(废液油)已流出厂界，由应急救援小组迅速使用覆盖物进行覆盖或者挖沟引流将其引流至低洼处进行收集，防止其进入厂外地表水体造成污染。 （2）泄漏物处理 事故现场泄漏物要及时进行覆盖、收容处理，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。 油液泄露处理方法：①及时跟换新的油桶；②把地面上能铲起的油液铲起；③打开门使空气流通；④用清水和洗衣粉清洗地面；⑤确认油液不再泄露空气中没有多大气味后，才能关闭门。 油桶着火处理方法：①及时封堵住桶口，使油液与空气隔离；②小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救；③严禁用水灭火；④转移火源周围物品；⑤通知其它员工协助扑灭，启动车间消防应急预案并报告上级领导；⑥火势难以控制时报警并紧急疏散撤离。	
注意 事项	1) 未穿全身防护服时，禁止触及毁损容器或泄漏物。 2) 佩戴全面罩防毒面具。 3) 疏散无关人员并划定警戒区。 4) 进入密闭空间之前必须先通风。 5) 切勿在泄露区停留。	
内部联系方式		
指挥长	陈世禹	15912524516
副指挥长	张红全	15912154048
应急办公室	蔡外昌	15924938075

环境保护组	罗晓东	18589316490
物资供应组	陶继华	13888173925
事故调查组	陈世禹	15912524516
警戒疏散组	李 彪	18208842406
医疗保障组	李赛林	13769667011
外部联系方式		
晋宁区政府应急中心		0871-7892322
昆明市生态环境局晋宁分局值班室		0871-7892324
医疗急救中心		120
区医院		120
公安		110
区消防大队		0871-7808110
国家化学事故应急咨询服务热线		0532-3889090
区政府		0871-7892322
镇政府		0871-7812442

附件十一 危废处置协议

云南东升茂泰科技环保有限公司

编号: DS

危险废物处置合同

序号	废物名称	废物代码	数量	处置方式	处置单位
1		80-812-001			

云南东升茂泰科技环保有限公司

合同专用章

云南东升茂泰科技环保有限公司

地址: 昆明市晋宁区二街工业园 电话: 15398378590

第一页

委托方（甲方）

地址：昆明市晋宁区晋城社区

营业执照注册号：9530122557432247

受托方（乙方）：云南东升茂泰科技环保有限公司

地址：昆明市晋宁区工业园二街片区

统一社会信用代码：91530122693093659A

危险废物经营许可证编号：Y5301220084

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规，甲方在生产过程中产生的危险废物（废矿物油及其他）（以下简称危废）必须得到依法、合规的处置。本着自愿、平等、诚实守信的原则，双方就危废处置事宜，协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。

第一条、危废处置内容、标准和方式

危废来源：

清运地址：

序号	危废名称	危废代码	年预计量（吨）	处理方式	现场包装
1	废液压油	900-208-08	0.1		
2					
3					
4					
5					

第二条、甲方合同权利和义务

1、甲方交付给乙方的危废中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的危废，尤其不能夹带自燃自爆、放射性、剧毒等危险废物，否则因以上原因给乙方造成经济损失及其他相关法律后果均由甲方承担。

2、签订合同后，在未办理危险废物网上申报、转移报批前，甲方负有危废储存及保管的责任，应妥善装于密闭容器中，集中堆置，严防破损或泄漏，不得将危废交、售与其他无论有、无资质的单位或个人，否则发生的一切法律后果和经济损失均由甲方承担。

3、甲方应在通知乙方清运危废前，办理好危废转移手续，协助乙方清运人员进行危废装车。

4、甲方应当严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续，如实填写《危险废物转移联单》，若未如实填写，产生的相应后果均由甲方承担。《危险废物转移联单》请自行妥善保管。

5、甲方拿到乙方资质后，甲方不得将危废交、售与其他无论有无资质的单位或个人，如有异议，甲方须提前告知乙方并协调说明，否则产生的相应法律责任，均由甲方承担。

6、甲乙双方签订合同后，甲方需提供营业执照、排放污染物许可证、环评资料等证照复印件及加盖公章以用于危险废物报批转移事宜。

7、甲方应指定专人负责危废处理工作，便于清运工作的顺利进行，在更换该负责人时，应及时通知乙方。

8、甲方在使用乙方资质（危险废物经营许可证、营业执照等复印件、危险品运输资质、危险品运输应急预案、危险品运输合同）的期间，不得将上述合同、资质转借或租用给其它单位或个人使用，如有转借或租用给其它单位或个人使用的情况，一经查实，乙方有权收回所提供的资质证件及复印件，并追究其相关的法律责任。

9、乙方作为提供格式合同条款一方，已经明确向甲方说明了本合同所有条款内容，甲方完全清楚、了解条款意思表示，特别是“第二条合同权利义务”中前 8 项条款之内容，甲方再次明确表示已经知道并认可合同条款约定的权利义务。

第三条、乙方合同权利和义务

1、在合同签订当日，乙方向甲方提供有效期内的相关资质证明。

- 2、接到甲方通知后，乙方安排人员于 3 日同甲方沟通清运事项；乙方工作人员进入甲方指定场所作业时，需穿着工作服，佩戴工作证，遵守甲方场所各项规定。
- 3、乙方在清运时，必须将危废中的杂质及水份除去；需当次完善危废移交手续，不得拖延。
- 4、乙方在进行危废回收作业过程中应自行注意安全，若因乙方自己在操作不当等情况下发生安全事故，乙方自行承担其相应责任。

第四条、其他说明

- 1、本合同一式两份，由甲乙双方各持一份，如双方对合同约定有异议可协商解决，如协商无法达成一致，可终止合同，对造成的经济损失和法律责任可上诉至乙方所在地法院。
- 2、本合同最终解释权归乙方所有。

第五条、合同期限

本合同有效期为：从 2021 年 4 月 1 日起至 2022 年 3 月 30 日止。

甲方签章：

代表签字：

日期：

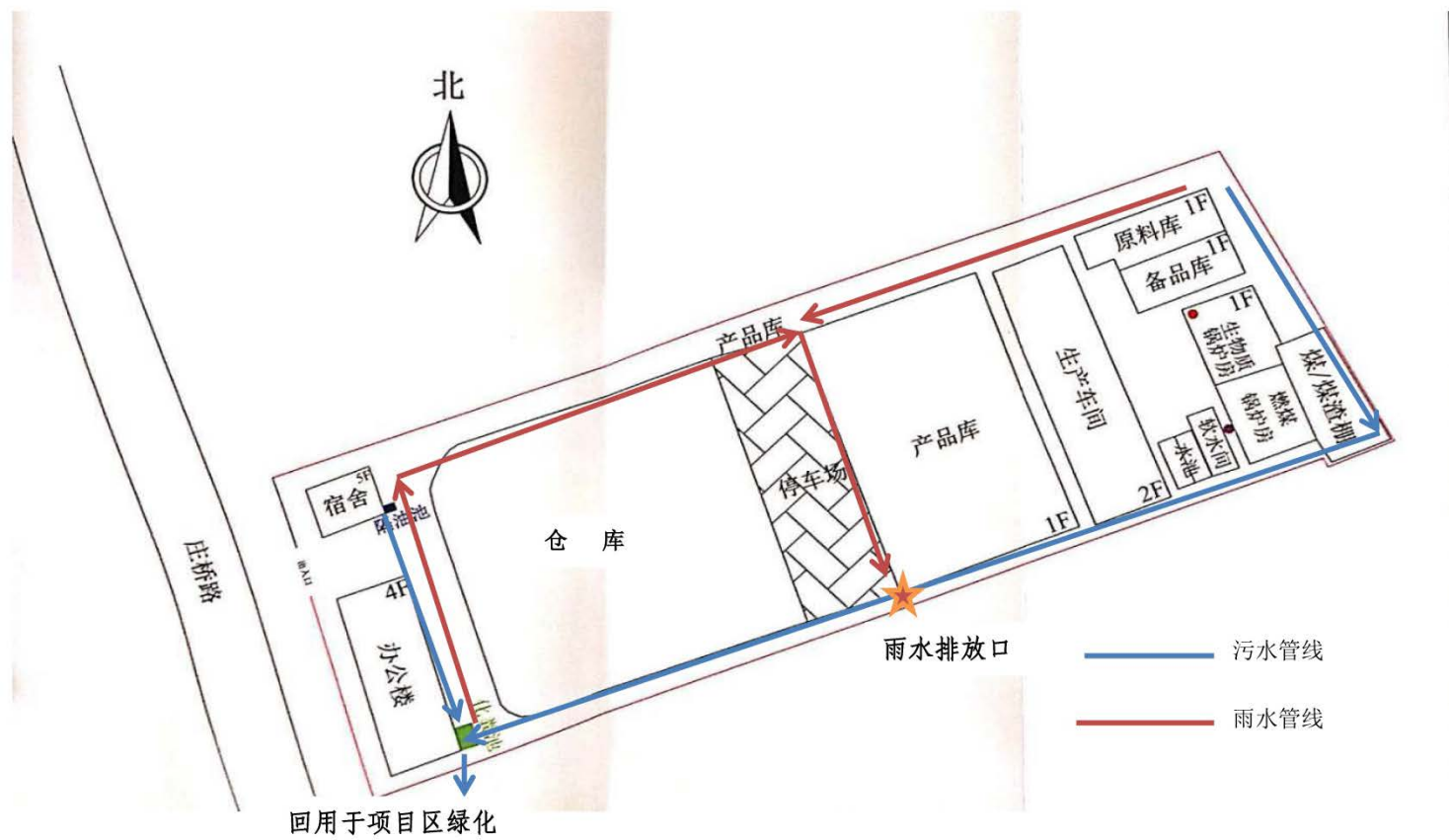
乙方签章：

代表签字：

日期：



附图一 平面布置及雨污水走向图



平面布置图及雨、污水管网图

附图二 项目风险位置及救援疏散路线疏图

