

(二) 环境应急预案

陆良宏晟泡塑工贸有限公司

《陆良宏晟泡塑工贸有限公司》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《陆良宏晟泡塑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。

陆良宏晟泡塑工贸有限公司

法人：

批准日期： 年 月 日

实施日期： 年 月

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暂行办法的通知》（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：白于辉；

副组长：陈少兵；

组员：高芬、宁淼、宁坤功、李何峰、李建、保俊。

编制领导小组办公室设在公司安全环保部，负责人由安全环保部主任陈少兵担任。

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，按相关规定到曲靖市生态环境局陆良分局备案。

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。

陆良宏晟泡塑工贸有限公司

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	4
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	7
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	15
2.8.1 废气处置情况	15
2.8.2 废水处置情况	16
2.8.3 固废处置情况	16
2.8.4 噪声处置情况	16
3. 环境风险源及环境风险评价	17
3.1 主要环境风险源识别	17
3.2 风险分析	17
3.2.1 风险物质分析	17
3.2.2 风险事故环境影响分析	18
3.3 风险事故原因分析	19
3.3.1 泄漏事故	19
3.3.2 火灾、爆炸事故	19
3.3.3 安全事故	19
3.4 风险事故环境影响分析	19
4.组织机构及职责	21
4.1 应急组织体系	21
4.2 指挥机构及职责	21
4.2.1 指挥部主要职责	21
4.2.2 总指挥职责	22
4.2.3 副总指挥职责	23
4.2.4 应急救援办公室	23
4.2.5 突发环境事件应急处置小组	24
4.3 外部应急救援联系电话	26
5.预防与预警	27
5.1 危险源监控	27

5.2 预防和应急准备	27
5.3 预警	27
5.3.1 预警分级	27
5.3.2 预警信息发布	28
5.3.3 预警行动	28
5.2.4 预警级别调整 and 解除	29
5.3 报警、通讯及联络方式	29
5.3.1 报警联络方式	29
5.3.2 通讯方式	30
5.4 风险事故管理	30
6. 信息报告与通报	31
6.1 内部报告	31
6.2 信息上报	32
6.2.1 事故上报分类及内容	33
6.2.2 报送方式	34
7. 应急响应与应急措施	35
7.1 分级响应	35
7.1.1 一般突发环境事故的响应：（Ⅱ级）	35
7.1.2 较大突发环境事故的响应：（Ⅰ级）	35
7.2 响应程序	35
7.3 应急监测	37
7.4 应急措施	38
7.4.1 总体处置原则	38
7.4.2 分级响应应急措施	39
7.5 应急终止	44
7.5.1 应急终止条件	44
7.5.2 应急终止的程序	44
7.5.3 应急终止后的行动	45
8. 后期处置	46
8.1 损害评估	46
8.2 事件调查	46
8.3 善后处置	46
8.4 工作总结与评价	47
9. 应急保障	48
9.1 队伍保障	48
9.2 通讯与信息保障	48
9.3 经费保障	48
9.4 交通与运输保障	48
9.5 人力资源与技术保障	49
9.6 物资及其他保障	49
10. 培训与演练	50
10.1 培训	50
10.2 演练	51
10.2.1 演练内容	51

10.2.2 演练方式.....	52
10.3 记录与考核.....	52
11.奖惩	53
11.1 事故应急救援工作实行奖励制.....	53
11.2 应急救援工作实行责任追究制.....	53
12.预案的评审、备案、发布和更新.....	55
13.预案的实施和生效时间.....	56
14.附则、术语和定义.....	57
15.附件及附图.....	58

1.总则

《陆良宏晟泡塑工贸有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）是针对陆良宏晟泡塑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，是陆良宏晟泡塑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、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号，2014 年 12 月 1 日起施行）；

6、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号，2009 年 5 月 1 日起施行）；

- 7、《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）；
- 8、《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）；
- 9、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第 17 号）；
- 10、《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（环保部令 第 22 号）；
- 11、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第 34 号）；
- 12、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- 13、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- 14、《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）；
- 15、《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）；
- 16、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）；
- 17、《危险化学品目录（2015 版）》；
- 18、《国家危险废物名录（2016 版）》；
- 19、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 20、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 21、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 22、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- 23、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- 24、《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）；
- 25、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

- 26、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- 27、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- 28、《建筑给水排水设计规范（2009年版）》（GB50015-2003）；
- 29、《危险货物物品名表》（GB12268-2012）；
- 30、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）；
- 31、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- 32、《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- 33、《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 34、《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）。
- 35、《陆良宏晟泡塑工贸有限公司项目年产1600万套泡沫塑料箱生产线项目环境影响报告表》（广州环发环保工程有限公司，2015年11月）；
- 36、陆良县环境保护局《关于对陆良宏晟泡塑工贸有限公司年产1600万套泡沫塑料箱生产线项目环境影响报告表的批复》（陆环审[2016]11号）文件；
- 37、2021年6月1日进行了排污登记，登记编号为：91530322MA6K3AGD8N001W。

1.3 适用范围

本应急预案适用于陆良宏晟泡塑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备案管理办法(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）。

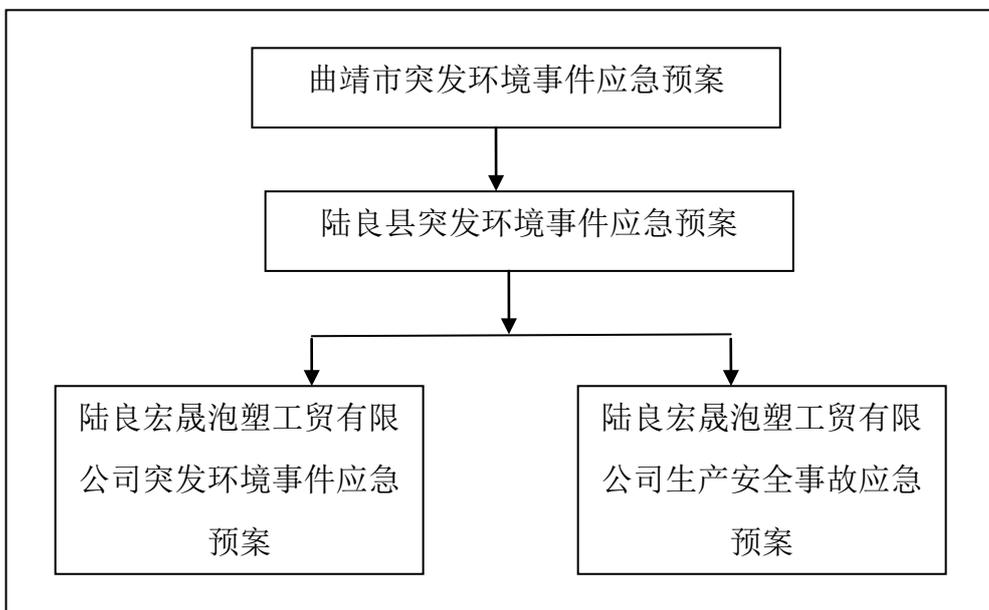


图 1.4-1 项目应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 优先原则

①员工和救援人员的安全优先：应急救援行动应把保障公众健康和生命安全作为首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发公共事件发生前，要及时采取人员避险措施；突发公共事件发生后，要优先开展抢救人员的紧急行动；要加强抢险救援人员的安全防护，最大程度地

避免和减少突发公共事件造成的人员伤亡和危害。

②防止事故扩展优先：在保障好公众健康和生命安全的前提下，应急救援行动应以防止事故扩展为优先原则。采取最大救援力量，防止事故扩大。

③保护环境优先：应急救援过程中应把环境保护放在优先的位置加以考虑，当环境保护和社会利益发生冲突的情况下，应当优先考虑环境保护，满足环境保护的需要，做出有利于环境保护的救援决定。

（2）以人为本，减少危害原则

切实履行企业的社会责任，加强对环境事件危险源的监测、监控，并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事件的发生，消除或减轻环境污染事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

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操作人员不按规章制度操作；
- ②危险物品处置不当造成污染；
- ③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尾气污染物超标排放造成的环境污染；
- ②原料、成品保存不当造成的污染。

2.公司基本情况

2.1 公司概况

陆良宏晟泡塑工贸有限公司塑料泡沫制品生产项目，位于陆良县工业园区青山片区。项目总投资 2800 万元，占地 25 亩（16666 m²），建筑总面积 14800m²，其中办公生活区 2400m²，生产车间 4000m²，成品库 8000m²，原料库 400m²；辅助设施 800m²，道路及硬化面积 600m²，绿化面积 800m²。主要从事塑料泡沫制品生产，年产 1600 万套泡沫塑料箱。

表 2.1-1 项目基本情况一览表

单位名称	陆良宏晟泡塑工贸有限公司		
总投资	2800 万元	厂区面积	16666m ²
法人代表	白于辉	邮政编码	655600
详细地址	云南省曲靖市陆良县工业园区青山片区		
地理位置	E103° 39' 55" ， N25° 3' 33"		
职工（人）	25	管理人员	7
建设内容	①年产 1600 万套泡沫塑料箱。 ②其他项目配套服务设施改造。		
环保手续 办理情况	(1)、《陆良宏晟泡塑工贸有限公司项目年产 1600 万套泡沫塑料箱生产线项目环境影响报告表》（广州环发环保工程有限公司，2015 年 11 月）； (2)、陆良县环境保护局《关于对陆良宏晟泡塑工贸有限公司年产 1600 万套泡沫塑料箱生产线项目环境影响报告表的批复》（陆环审 [2016]11 号）文件； (3)、2021 年 6 月 1 日进行了排污登记，登记编号为： 91530322MA6K3AGD8N001W。		

2.2 地理位置

陆良县位于云南省东部，曲靖市南部，县城距昆明市 122km、曲靖市 60km，地处东经 103°22'~104°02'、北纬 24°44'~25°18'，南北长 62.8km，东西宽 65.6km，总面积 2018km²，坝区面积 772km²，耕地面积 91.23 万亩，是云南第一大平坝，素有“滇中粮仓”、“鱼米之乡”、“丝绸之府”的美誉。326、324 国道、曲陆高速公路、南昆铁路过境而过，交通便利，是滇东重要的物资集散地。

项目建设地点位于陆良县工业园区青山片区，基点坐标为：北纬

25°3'33"；东经 103°39'55"。新 326 过境干道位于项目东面，自北向南穿越，距陆良县城 3 km，距昆明 134 km，距曲靖 60 km，交通较为方便。

项目东、北面为农田菜地，南面为待建空地，西面隔工业园区道路为冷库。经现场勘查，项目周边 200m 范围内无居民、学校、医院等敏感点。项目周边情况照片现场照片扉页。

2.3 自然条件

(1) 气候

陆良县属北亚热带高原季风气候，终年温和，冬无严寒，夏无酷暑，春暖干旱，秋凉湿润，降水集中，干湿分明。年平均气温 14.8℃，最冷月 1 月平均气温 7.5℃，最热月 6 月平均气温 20.1℃，年温差 12.6℃。年平均降雨量 941.9mm，一年之内分干湿两季，11 月至次年 4 月为干季，雨量仅有 152.4mm，占年雨量的 16.2%，5~10 月为雨季，雨量多达 789.5mm，占年雨量的 83.8%，因此，6~8 月多洪涝灾害。日雨量最多的是（1974 年 8 月 3 日）125.1mm，达大暴雨标准。年平均日照时数为：2164.2 小时，日照百分率为：51%，相对湿度为 74%。主导风向为西南风，年平均风速 2.8m/s。

据《云南省暴雨径流查算图表》，项目区 20 年一遇 1h 最大降雨量 74mm，6h 最大降雨量为 117.26mm，24h 最大降雨量 132.50mm。

(2) 地形地貌

陆良县地处乌蒙山南部延伸带。境内三面环山，东部是龙海山，最高海拔 2687m；西部是牛头山，最高海拔 2493m；北部是竹子山，最高海拔 2577m。整个地势是北高南低。全县形成高原、山地、丘陵、盆地相间分布的地貌特征，是滇东北较典型的岩溶地貌。县境内地质构造运动强烈，断裂褶皱发育，地貌类型颇为复杂，最高海拔 2687m，

最低海拔 1640m。

陆良县地质构造单元属扬子准地台，处于黔桂地台和昆明凹陷的结合部。县境东部和南部，分布有大面积的石灰岩，经过岩溶作用，石芽和溶蚀广泛分布，是滇东岩溶地貌区的一个组成部分。境内由于构造运动强烈，各时期海陆变迁大，地层和岩性也比较复杂。工程区在区域构造上处于川滇南北向构造带以东，区域构造体系主要有经向、新华夏系、纬向及山字型构造体系等。而工程区处于越州—陆良华夏系构造的中部压韧性断裂之间。

（3）水文和水系

陆良境内有属珠江流域西江水系的南盘江及其支流，大小河流 24 条，全长 345km，径流面积 4957.3 km²。主要河流有：南盘江、庄上河、麦子河、马街大河、马家河、谢家河、阿油堡河、小百户河、永清河、杜公河、万家河、赫非河、甘河、普山河、阎芳河、西华寺河等。河流、库塘、水域占地 85663.8 亩，占总面积的 2.83%，境内年平均地表径流总量 8.54 亿 m³，南盘江经响水坝后流入县境，过境水量为 8.6 亿 m³，从师宗、石林年入境水量为 0.15 亿 m³，水资源总量为 17.29 亿 m³。

全县拥有水资源总量为 19.205 亿 m³，其中：天然地表径流总量 8.54 亿 m³，南盘江经响水坝入境的过境径流量 8.6 亿 m³，师宗、石林入县水量 0.145 亿 m³，地下水资源 1.92 亿 m³。全县共建成蓄水工程 493 座，总库容 1.979 亿 m³，有效灌溉面积 27.385 万亩，多年平均供水量 1.992 亿 m³，电力排灌站 613 座。现年共完成各类水利工程 3420 件，投入工日 510.32 万个，完成投资 11308.4 万元。水利布局已形成“蓄、引、提、排”格局。

项目所在区域地表水流主要为四母河（项目西面约 1km 处），四

母河为陆良县水麦田水库的泄洪河（由北流蜿蜒至南），最终于窑上村注入南盘江，南盘江属珠江流域。根据《云南省地表水水环境功能区划》（2010~2020年），该河段水环境功能为工业用水、农业用水，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准。

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

类别	敏感目标	方位	规模/功能	保护级别
大气环境 声环境	/	厂界外 200m 范围	/	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准 GB3096—2008《声环境质量标准》2类
水环境	南盘江	南面 3800m	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
	四母河	西面 1000m	/	
地下水环境	区域内地下水			《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
生态环境	项目区周边农耕地			耕地不受破坏

2.5 厂区平面布置

项目总用地面积 16666 m²，根据项目用地现状条件及工艺布局要求，将总平面总体上分为二个大区域，生产区、办公生活区。进厂大门设在项目的南侧，紧邻道路，有利于原辅材料及成品的运输；生产区主要布局在项目地块的中间部分，生产区主要包含原料库、生产车间、成品仓库。办公生活区位于项目地块西南面。项目区内，生产区、办公区和生活区之间有道路和绿化带隔离。

综上所述，本项目平面布局功能分区明确，布局总体上较合理。

2.6 厂区生产设施

本项目位于陆良县工业园区青山片区，项目总投资 2800 万元，占地 25 亩（16666 m²），建筑总面积 14800m²，其中办公生活区 2400m²，生产车间 4000m²，成品库 8000m²，原料库 400m²；辅助设施 800m²，

道路及硬化面积 600m²，绿化面积 800m²。

(1) 主要建设内容

项目主要建设内容详见表 2.6-1。

表 2.6-1 项目公用工程及环保工程总览表

工程组成	建设名称	实施内容
主体工程	生产车间	共 1 栋，为二层轻钢结构，建筑面积 4000m ²
辅助工程	原料库	二层轻钢结构，建筑面积 400m ²
	成品仓库	共 1 栋，均为二层轻钢结构，建筑面积 8000m ²
	变电室	位于生产车间内
	办公生活楼	六层砖混结构，建筑面积 2400m ²
公用工程	给水	生活用水为自来水。
	排水	项目排水实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管道。生活污水经化粪池处理后用于项目区绿化及周边农田菜地施肥使用，不外排。
	供电	项目用电由园区电网供给。
	蒸汽	由陆良协联电厂供给。
环保工程	废水	项目排水实行雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管道。生活污水经化粪池处理后用于项目区绿化及周边农田菜地施肥使用，不外排。
	废气	非甲烷总烃无组织排放，加强车间通风。油烟废气经油烟净化装置处理后于高空排放。
	固废	生活垃圾集中收集后委托市政环卫部门清运；生产边角废料集中收集后出售给昆明捷顺废旧物资回收有限公司，不外排。
	噪声	加强车间隔声、减震设施，给噪声和震动较大的设备设置于隔音间； 在站区周围植树绿化，以减弱噪声对外界的影响； 对所有设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

(2) 项目主要设备

项目主要生产设备见表 2.6-2。

表 2.6-2 建设项目主要生产设备明细表

序号	名称	数量
1	发泡机	4 台
2	料仓送料机	4 套
3	泡沫成型机	37 台

4	空气压缩机	6 台
5	蒸汽储存罐	2 个
6	空气罐	2 个
7	过滤罐	2 个

2.7 主要生产工艺流程

泡沫塑料箱生产工艺流程及产污节点图见图 2.7-1:

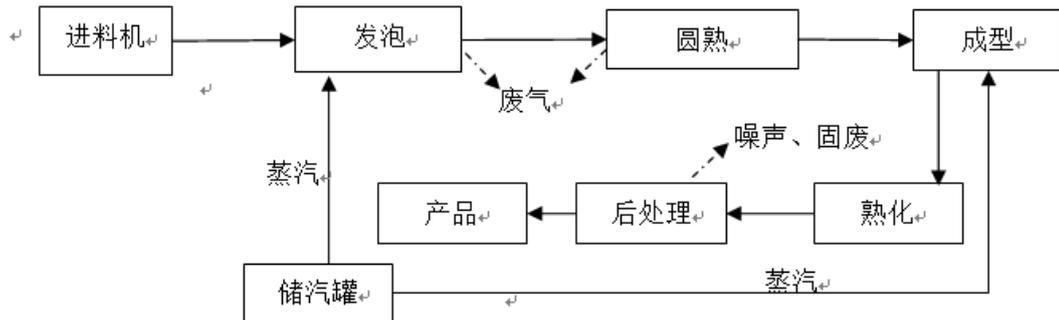


图 2.7-1 聚苯乙烯泡沫塑料生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

①发泡:原料珠粒在连续式或间歇式预发机内被蒸汽加热至 92℃ 以上时软化,发泡剂挥发逸散粒子体积缓缓膨胀为所需倍率或克重。稳定的倍率是获得固定成型条件的保证,成型品质才能得以保障,适当调整预发温度、蒸汽压力、进料量和发泡倍率以获得满意的结果。

②圆熟:刚发好的泡粒因发泡剂蒸发和残留发泡剂冷凝,内部呈真空状态而显软没有弹性,因此必须有充分时间让空气进入泡粒内部微孔使之内外部压力平衡而富弹性,一般需 4 小时左右,为提高制品质量,在条件允许下可延长时间,进行二次发泡圆熟 2-3 小时可进行第二次发泡。圆熟宜在用网状防静电纱布制成的圆熟仓内,以利附着于泡粒水分散发和消除泡粒摩擦时自然积留的静电,同时通风良好能增加圆熟程度。

③成型:圆熟之后泡粒在一定模具填充后被蒸汽加热可融结成固定形状和成型品,具有韧而轻密融结,密闭泡孔不吸水的特性。加工

成型的条件或操作不当，会导致成品收缩、表面不平、脱模不易、产品发脆、废品率高等不良现象。

④产品熟化：脱模出来的产品表面附着水分及产品泡粒蒸汽凝结成水分须以蒸发，同时产品泡粒呈真空状态以及冷减压产生较大收缩力，较高倍率产品可能在薄壁部分产生收缩，因而需要熟化，经仓库放置或太阳晒后的成品硬度和强度都会提高。

⑤后处理：熟化后的产品根据产品的具体用途进行不同的后处理。需加工成板材的进入板材成型机，加工成方形板材，然后经切割机进行切割加工成符合要求的板材；用作包装用途的产品，需进入包装成型机加工成固定形状的型材，进行干燥室干燥；最后产品经过捆扎入库。

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。

项目所需蒸汽由陆良协联电厂供应。**聚苯乙烯**是指由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物，它是一种无色透明的热塑性塑料。具有高于 100℃ 的玻璃转化温度，因此经常被用来制作各种需要承受开水的温度的一次性容器，以及一次性泡沫饭盒等。热性能：最高工作温度为 60~80℃。当加热至 T_g 以上，聚苯乙烯转变为高弹态，且保持这种状态在较宽的范围内，方便热成型。热变形温度为 70~80℃，脆化温度为-30℃，在高真空和 330~380℃ 下剧烈降解。本项目聚苯乙烯加热温度在 100℃ 左右，只会发生热变形，不会发生裂解，即不会产生甲苯和二甲苯等气体。

项目产生废气无组织排放，污染物排放浓度均达到《大气污染物

综合排放标准》GB16297-1996 中新污染源二级排放标准限值。

2.8.2 废水处置情况

项目用水环节主要为冷却用水、生活办公用水、绿化用水； 本项目在生产过程中产品成型工序段冷却槽内的冷却水可循环使用，不外排。本项目废水主要为职工生活废水，办公及食堂废水。项目运营期生活污水经化粪池处理后用作项目厂内绿化及周边农田菜地施肥使用，不外排。

2.8.3 固废处置情况

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、生产固废。

生活垃圾委托市政环卫部门清运。项目产生的残次品、边角料等产集中收集后出售给昆明捷顺废旧物资回收有限公司。

2.8.4 噪声处置情况

项目噪声主要来源于生产设备及环保设备噪声，项目运营期所使用的生产设备主要为运输车辆、进料机、预发泡桶、EPS 全自动真空成型机、空压机等。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》2 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料聚苯乙烯颗粒以及成品泡沫制品、蒸汽储罐。

(2) 生产设施风险识别:

原料为聚苯乙烯颗粒，成品为泡沫塑料，堆放管理不严格造成火灾事故。

(3) 风险事件识别:

原料、成品遇点火源导致爆炸引发次生环境风险；蒸汽储罐等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	原料聚苯乙烯	120	/	火灾事故
2	易燃	成品	60	/	火灾事故

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 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、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。	

3.2.2 风险事故环境影响分析

公司运营期主要危险物质为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，原料聚苯乙烯及成品泡沫制品不属于重大危险源，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。

火灾爆炸事故

原料聚苯乙烯及成品泡沫制品为易燃易爆物质，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

风险设备主要蒸汽储罐及成型机等设备。蒸汽储罐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：原料聚苯乙烯以及成品泡沫制品、蒸汽储罐，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；蒸汽储罐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。

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	火灾事故	蒸汽储罐、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	火灾事故	原料及成品等危险物质	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”），由法人白于辉任总指挥，现场负责人陈少兵任副总指挥，应急办公室（高芬）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 5 个应急专业组，应急组织结构框架如图 4.1-1。

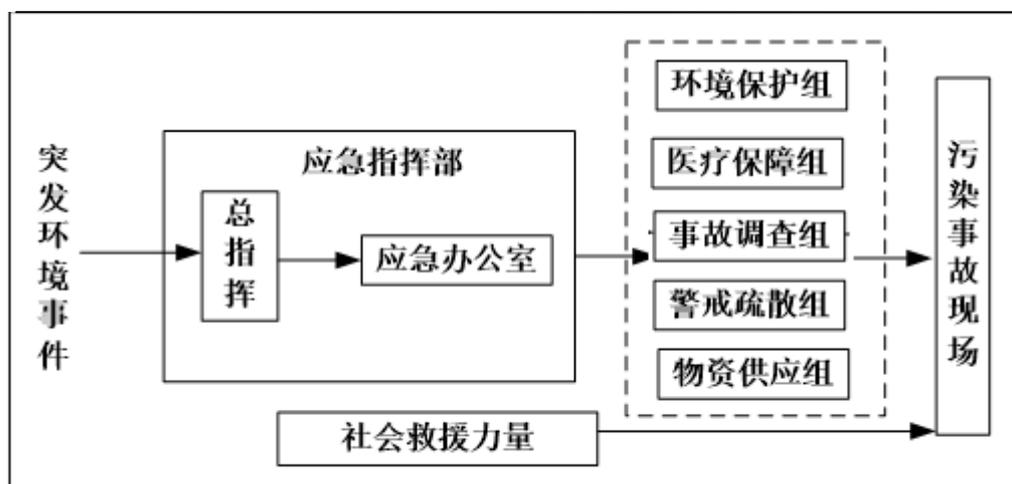


图 4.1-1 突发环境事件应急组织结构框架图

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，陆良宏晟泡塑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：应急办公室（高芬）

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) 环境突发事件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：技术员（宁淼）

成员：部门成员及相关技术人员

②职责

a.按照应急领导小组统一部署，组织突发环境事件现场应急处置工作，并及时向应急领导小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.承办应急领导小组交办的其他工作。

(2) 物资供应组

①组成

组长：物资管理员（宁坤功）

成员：部门成员

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.承办指挥部交办其他工作。

（3）医疗保障组

①组成

组长：内勤（保俊）

成员：部门成员

②职责

- a.负责现场伤员的救治工作。
- b.负责联系外部医院支援。

（4）警戒疏散组

①组成

组长：维修（李健）

成员：门卫

②职责

- a.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。
- b.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。

c.负责疏导管制，确保人员的畅通。

(5) 事故调查组

①组成

组长：统计（李何峰）

成员：部门成员

②职责

a.负责事故的调查取证工作。

b.协助和配合上级有关部门对事故进行现场勘察、调查取证。

c.拟定企业及周边环境灾后恢复重建方案并组织实施。

d.企业及周边环境受灾情况统计，组织灾后调研工作。

e.配合环保部门完成环保应急（监测等）工作。

f.负责起草重要报告、综合类文件。

g.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。

h.编写应急处置工作大事记。

i.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。

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

陆良宏晟泡塑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故时，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故时，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故严重性、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	原料聚苯乙烯、成品等危险物质泄漏 遇明火发生火灾	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
	生产机械设备故障			
	蒸汽储罐爆炸			
二级预警	原料聚苯乙烯、成品等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

	生产机械设备故障及交通事故			环境局备案
--	---------------	--	--	-------

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，污染事故发现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严格执行操作规程，做到不缺水、不超压、定时排污；
- ②安全阀必须定期送有关部门进行校验整定；
- ③定期对蒸汽储管进行检修及除垢
- ④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：0874—6955211。

(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 0874—6955211。值班人员接到电话后报告应急救援办公室主任高芬，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 0874—6955211。值班人员报告应急救援办公室主任高芬，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岗。

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岗。

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。

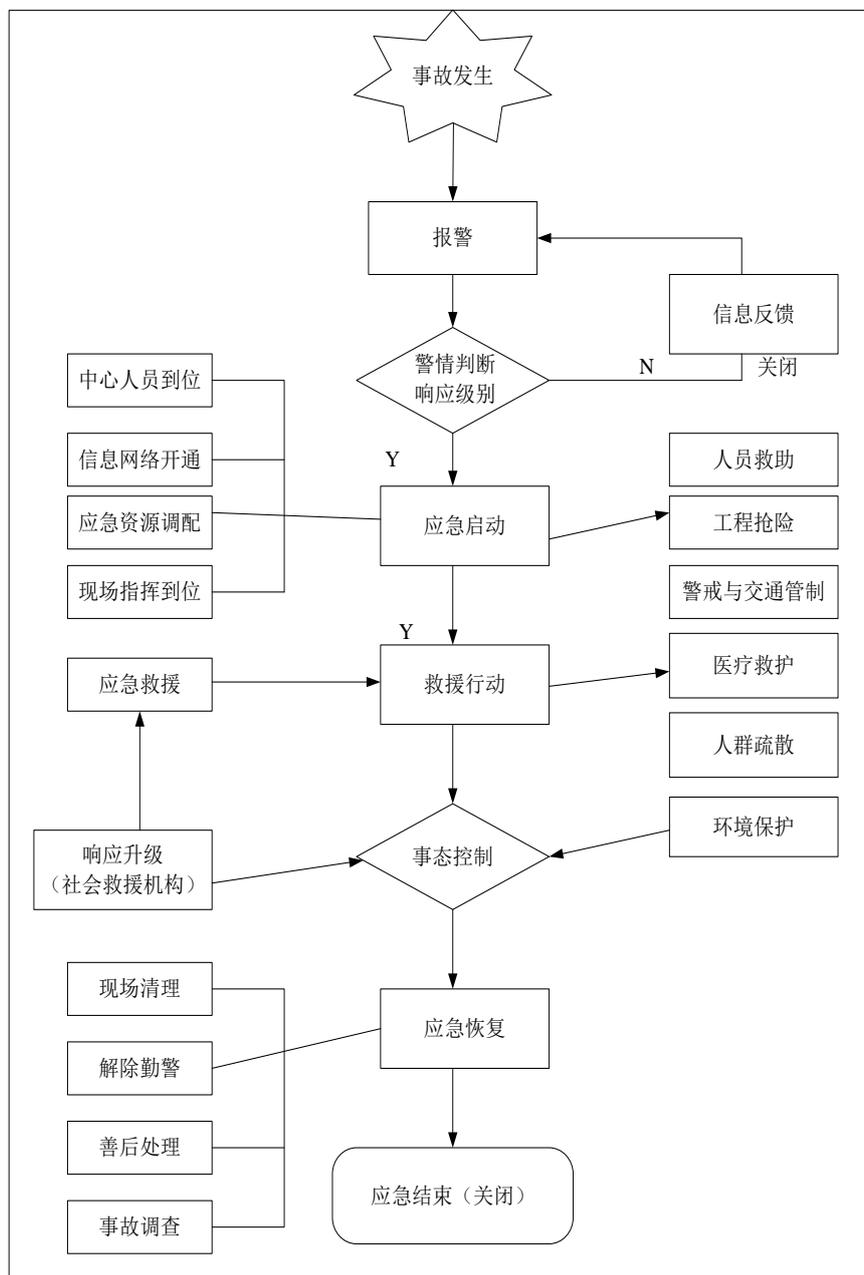


图 7.2-1 事故应急救援应急响应程序图

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，应急监测应求助曲靖市生态环境局陆良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。

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 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	火灾爆炸事故	原料聚苯乙烯及成品泡沫制品、蒸汽储罐	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	蒸汽储罐及其他高危设备	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	火灾爆炸事故	原料聚苯乙烯及成品泡沫制品、蒸汽储罐	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	蒸汽储罐及其他高危设备	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——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——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总结评价，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；
- (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 项目地理位置图

附图二 项目周边关系图

附图三 项目平面布置及雨污水走向图

附图四 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	白于辉	指挥长	法人	13708797339
	2	陈少兵	副指挥长	现场负责人	13987182908
	3	高芬	应急办公室	应急办主任	15198999423
	4	宁淼	环境保护组	技术员	18313551626
	5	宁坤功	物资供应组	物资管理员	18213735173
	6	李何峰	事故调查组	统计	15188110404
	7	李健	警戒疏散组	维修	18083810534
	8	保俊	医疗保障组	内勤	13608861493
	紧急联系电话				0874—6955211
外部	陆良县应急管理局			0874—6082885	
	陆良县政府应急办公室			0874—6082882	
	曲靖市生态环境局陆良分局			0874—6213706	
	陆良县人民医院			0874—6222254	
	陆良县公安局			0874—6228110	
	陆良县消防大队			0874—6082719	
	陆良县急救中心			0874—6868935	

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	灭火器	手提式干粉灭火器	69	厂区各通道	陈军
2	消火栓	SS100/65-16	33	车间、仓库、办公楼	陈军
3	消防水带	20米	33	车间、仓库、办公楼	陈军
4	消防水炮		23	车间、仓库	陈军
5	手套		500	仓库	陈军
6	口罩		1000	仓库	陈军
7	防尘眼镜		10	仓库	陈军
8	防护面屏	全面罩	10	仓库	陈军
9	小货车		5	厂区停车场	陈军
10	小轿车		3	厂区停车场	陈军

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
<p>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）</p>			
<p>受令单位： 受 令 人： 时 间：</p>			
<p>备 注：</p>			

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 员伤亡		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

应急指挥部	指挥部	负责人	成员	负责人签名
	总指挥	副总经理（白于辉）	——	
	副总指挥	生产经理（张红全）	——	
	应急办公室	综合办公室（高芬）	各应急小组组长	
应急小组	应急小组名称	组长	组员	组长签名
	环境保护组	技术员（宁淼）	陈卫、倪克红、李聪、陈璋、李庆林	
	物资供应组	物资管理员（宁坤功）	叶彩娥	
	事故调查组	统计（李何峰）	阮超、史海青、陈粉柱、宁淑芳	
	警戒疏散组	维修（李健）	殷世刚、陈秀伦、周国聪、蔡小东	
	医疗保障组	内勤（保俊）	白琳、白荣玲、徐彩华、刘加丽、董春花	

陆良宏晟泡塑工贸有限公司（盖章）

年 月 日

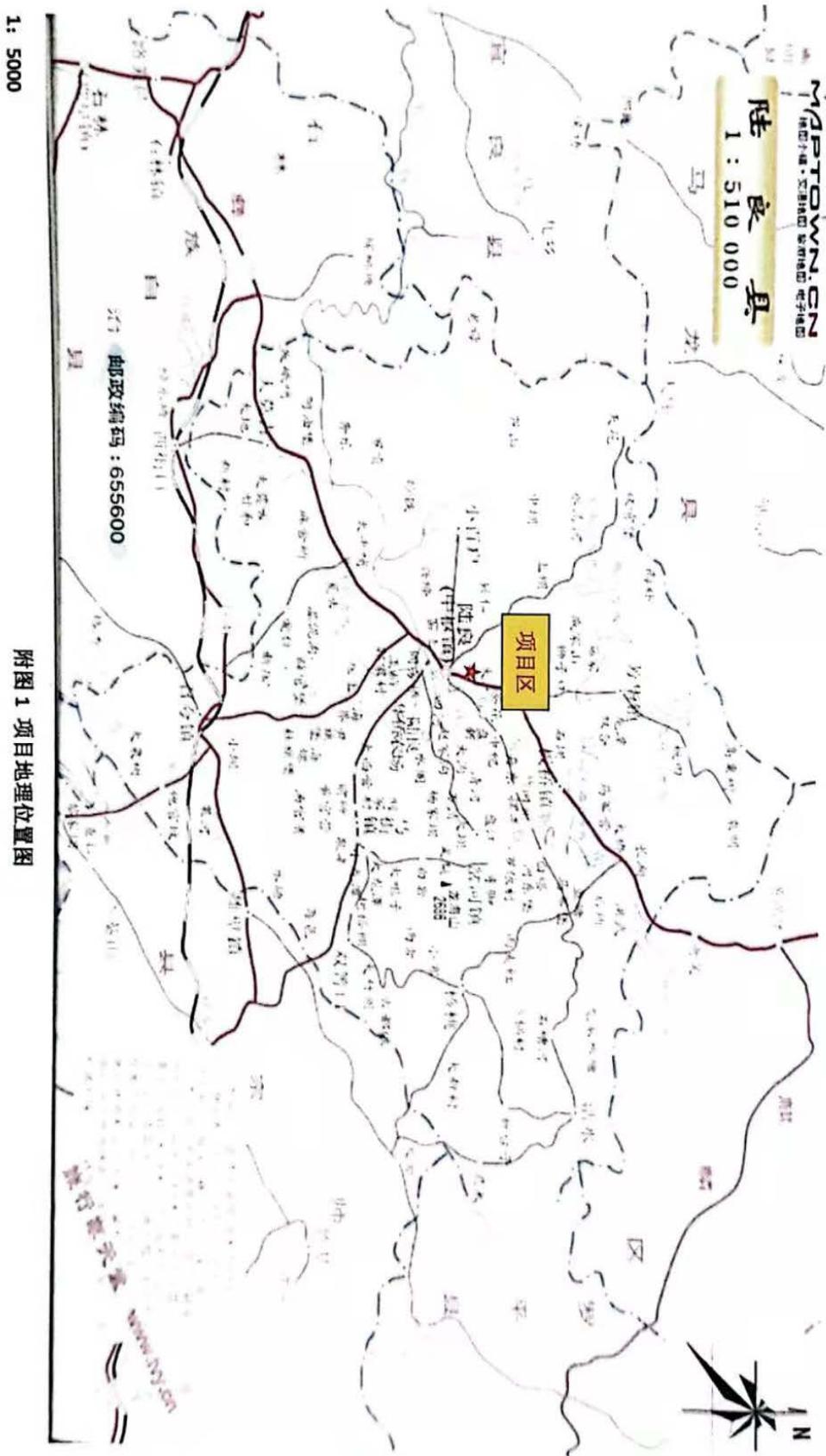
附表十 应急处置卡

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		
	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
	现场处置措施		
注意事项	<p>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。</p> <p>2) 停止车间内一切作业，切断电源。</p> <p>3) 分工协作，建立警戒区域，报警。</p> <p>4) 条件允许，封堵泄漏源。</p> <p>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。</p>		
	<p>1) 使用防爆通讯工具。</p> <p>2) 灭火时站在上风向或侧上风向操作灭火器。</p> <p>3) 报警时，讲明事故发生地点，着火部位及采取的措施。</p> <p>4) 若火势失控，本厂应急能力不足，应及时撤离至安全区域。</p> <p>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。</p>		
	内部联系方式		
	白于辉	指挥长	13708797339
	陈少兵	副指挥长	13987182908

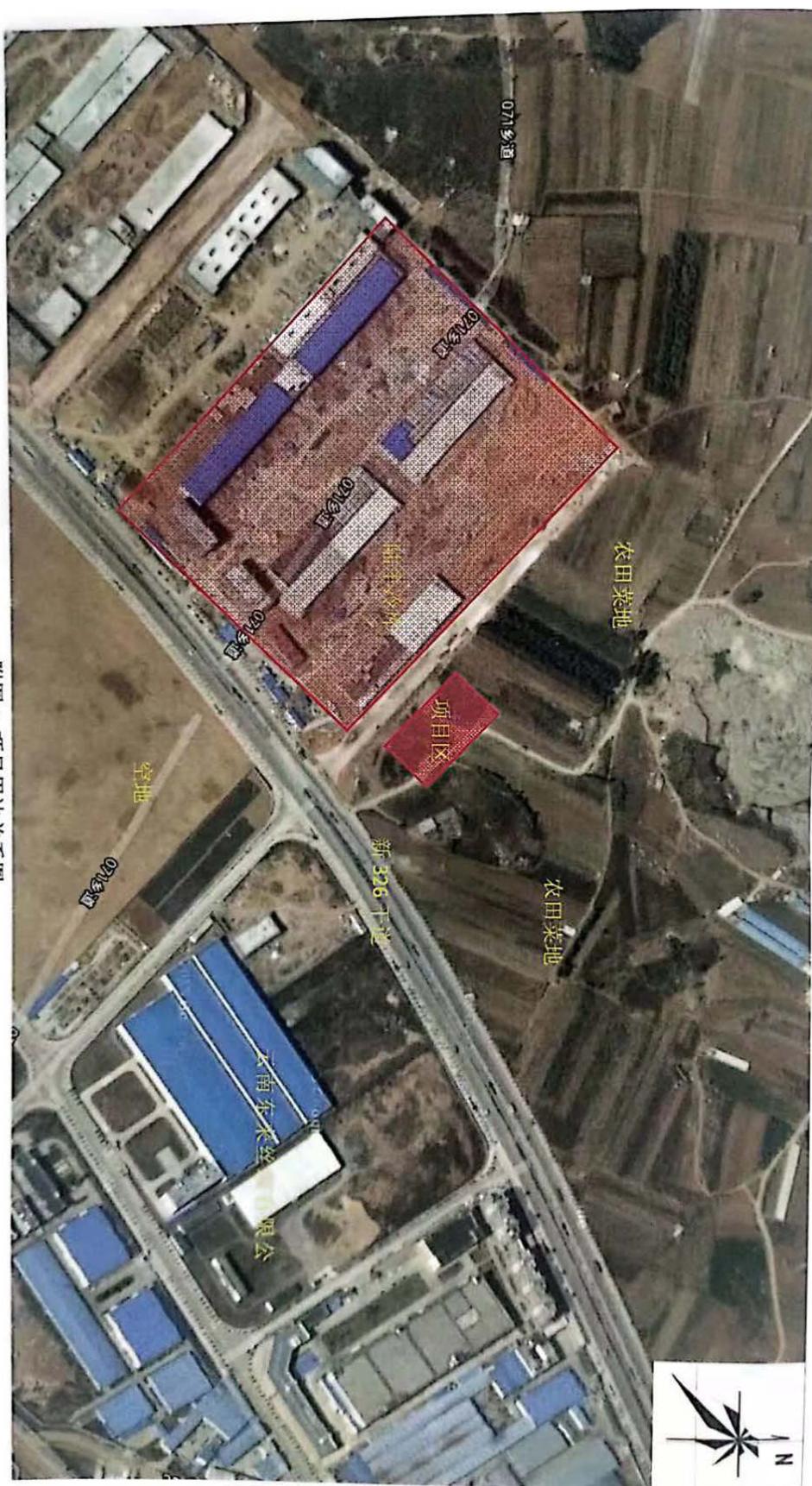
高芬	应急办公室	15198999423
宁淼	环境保护组	18313551626
宁坤功	物资供应组	18213735173
李何峰	事故调查组	15188110404
李健	警戒疏散组	18083810534
保俊	医疗保障组	13608861493
外部联系方式		
陆良县应急管理局		0874—6082885
陆良县政府应急办公室		0874—6082882
曲靖市生态环境局陆良分局		0874—6213706
陆良县人民医院		0874—6222254
陆良县公安局		0874—6228110
陆良县消防大队		0874—6082719
陆良县急救中心		0874—6868935

附图一 项目地理位置图



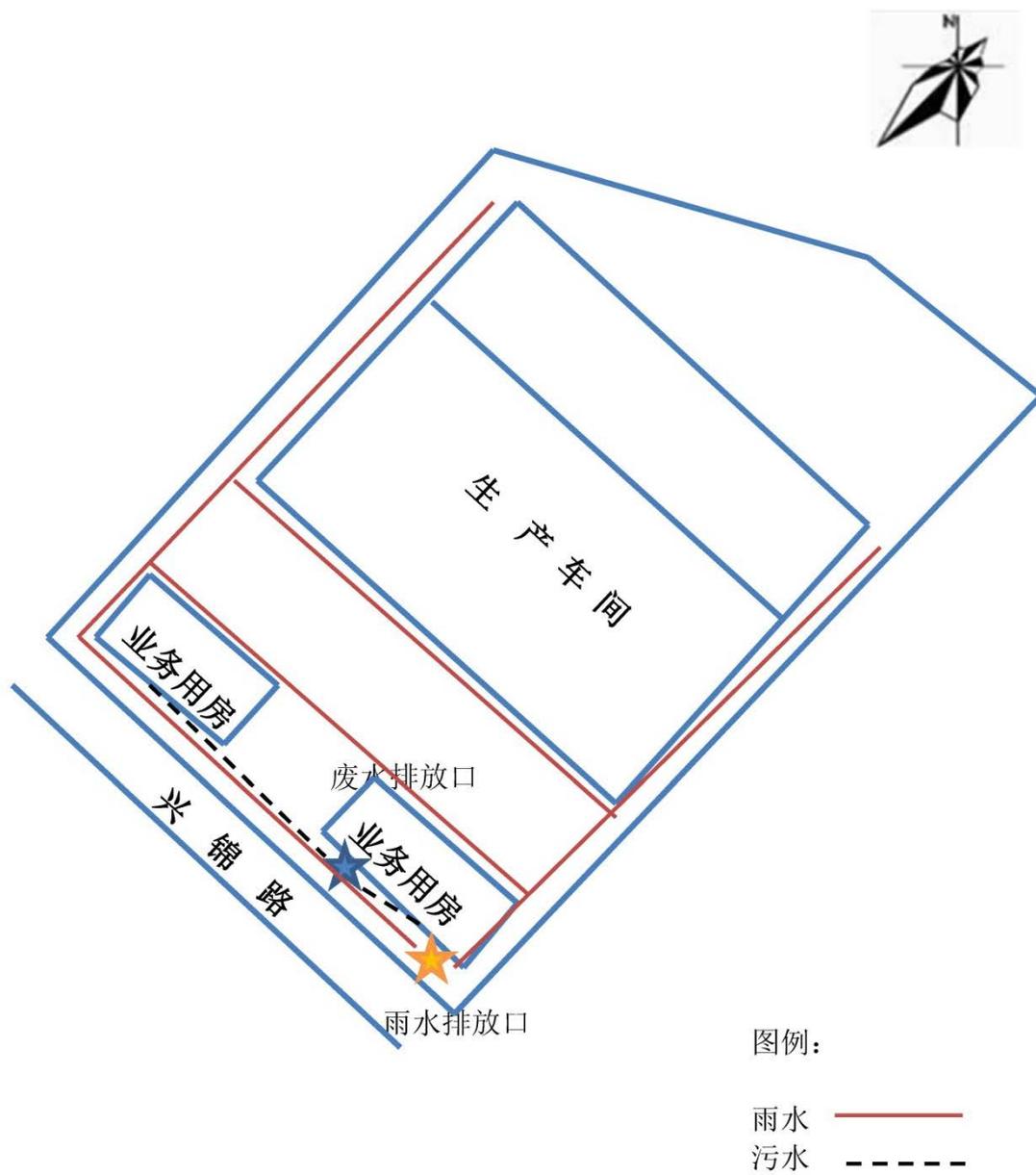
附图 1 项目地理位置图

附图二 平面布置及雨污水走向图



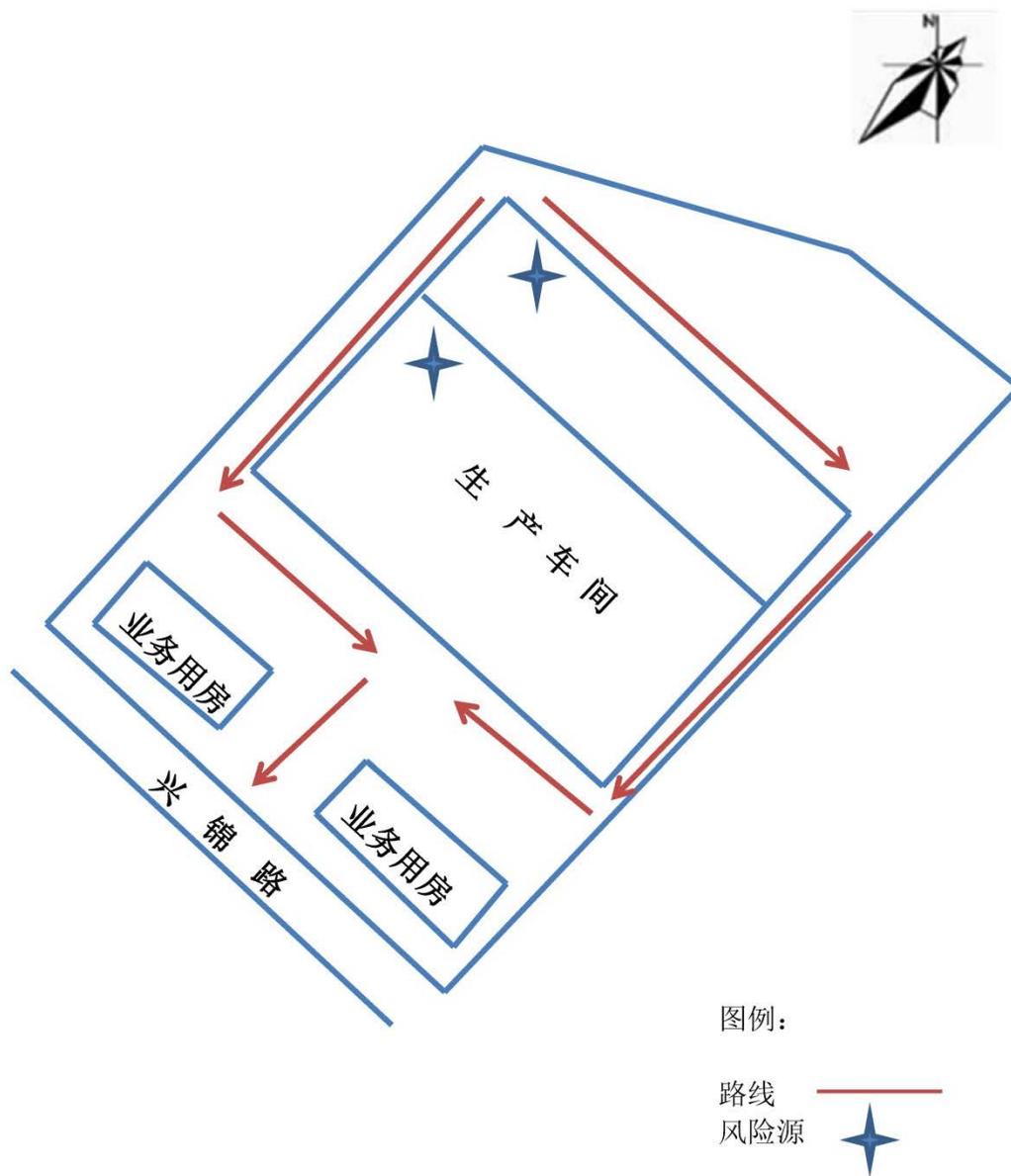
附图 2 项目周边关系图

附图三 平面布置及雨污水走向图



平面布置图（含污水、雨水管网）

附图四 项目风险位置及救援疏散路线图



项目风险位置及救援路线疏散图