
昆明仑鼎商品混凝土有限公司
突发环境事件应急预案
(第一版)

备案编号:

备案时间: 2021 年 月 日

编制时间: 2021 年 9 月 5 日

实施时间: 2021 年 月 日

编制单位: 昆明仑鼎商品混凝土有限公司

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	昆明仑鼎商品混凝土有限公司	统一社会	91530112599347763N
法定代表	左传利	联系电话	13677342118
联系人	李劲松	联系电话	13971153988
传真	/	电子邮箱	253358958@qq.com
地址	昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村 地理坐标：东经：102.562960，北纬：25.067680		
预案名称	《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险（L）		
<p>本单位于 2021 年 月 日签署发布了《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位（公章）：昆明仑鼎商品混凝土有限公司</p>			
预案签署人		报送时间	

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表。 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）。 3.环境风险评估报告。 4.环境应急资源调查报告。 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div>备案受理部门（公章）</div> <div>年 月 日</div>		
备案编号			
报送单位	昆明仑鼎商品混凝土有限公司		
受理部门 负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司文件

发布令

昆明仑鼎商品混凝土有限公司全体员工：

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《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）等国家有关法律、法规和相关规定，保护昆明仑鼎商品混凝土有限公司员工和公众生命安全和健康，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，使突发环境事件发生后能快速、有效、有序的实施应急救援，昆明仑鼎商品混凝土有限公司组织相关部门和人员编制了《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》。本预案是昆明仑鼎商品混凝土有限公司实施突发环境事件应急救援的规范性文件，用于指导昆明仑鼎商品混凝土有限公司经营过程中突发环境事件的应急救援行动。

本预案自批准、发布之日起实施，昆明仑鼎商品混凝土有限公司所有员工均应严格遵照执行。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司

批准人：

发布日期：2021 年 月 日 实施日期：2021 年 月 日

昆明仑鼎商品混凝土有限公司文件

关于成立昆明仑鼎商品混凝土有限公司 突发环境事件应急预案编审组织机构的通知

昆明仑鼎商品混凝土有限公司各员工：

根据《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发〔2015〕4号）等相关法律法规的要求，为了规范公司应急管理，完善应急体系建设，做好应急预案备案前的准备工作，公司组织成立应急预案编审组织机构，对公司的应急预案进行修订、补充和完善。保证应急预案预防突发事件和指导处置突发事件的实用性。

编审组织机构：

（一）领导小组

组长：左传利

副组长：李劲松

（二）审议小组

组长：左传利

组员：李劲松

（三）编制小组

组长：左传利

组员：李劲松、贺尊力、达世峰、王丰、黄勇峻、史崇丽、熊小龙、李腾飞、徐继承、周娟

编制说明

1 公司简介

昆明仑鼎商品混凝土有限公司位于昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村，2012 年投资 400 万元，建设 1 条年产 10 万 m^3 商品混凝土生产线，4 个筒仓，生产各种等级的商品混凝土。本公司占地面积 5066m^2 ，主要建设内容为：生产区、原料堆场、办公区、职工食堂、宿舍、检验室等，总建筑面积约 550m^2 ，绿化面积约 200m^2 。公司拥有员工 49 人，20 人在厂内食宿。行政人员上班时间为上午 8:30-11:30、下午 14:00-17:30，生产岗位实行 2 班制，每班 8 小时，年运行约 320 天。本公司在厂区内已安装和建设有相应环保设施，并成立了专门管理机构负责日常安全生产、环境保护、消防安全、职业卫生、综治维稳等工作。

2017 年 4 月，本公司委托昆明天杲环境咨询有限公司编制完成了《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m^3 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 13 日取得了昆明市西山区环保局《关于昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m^3 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》（西环管发〔2017〕28 号）；2018 年 9 月，委托云南天籁环保科技有限公司对本项目进行了竣工环保验收监测，编制完成《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m^3 商品混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收监测表》，并于 2018 年 10 月 19 日取得《昆明仑鼎商品混凝土有限公司“年产 10 万 m^3 商品混凝土搅拌站”竣工环境保护验收验收组意见》，项目通过环保验收。

2 编制过程概述

根据《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《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）和《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）等部门规章和云南省有关规定，昆明仑鼎商品混凝土有限公司应编制突发环境事件应急预案并向当地环境保护主管部门进行备案。

2021年9月，为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度的减少企业突发事故伴随的环境影响，昆明仑鼎商品混凝土有限公司立即启动了《预案》编制准备工作，成立了《预案》编制组，专人落实编写工作。2021年9月16日昆明仑鼎商品混凝土有限公司相关人员对初步编制完成的《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》的适用性、可行性进行了内部评审，经分析、讨论并提出修改意见和建议，根据修改意见和建议对应急预案进行了修改、完善，形成《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》（送审稿）。经专家评审，根据专家意见进行修改完善形成了本《预案》。

主要编制过程分为以下阶段：

（1）成立应急预案编制小组

由企业负责人、总经理及相关部门人员成立本次应急预案编制组。

（2）开展环境风险排查评估与应急资源调查

应急预案编制组成员对全厂开展环境风险评估，同时对目前厂内外应急资源进行调查及记录。

（3）预案编制

按照《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）的相关要求，对本厂进行环境风险评估和应急资源调查。在此基础上，组织相关人员编制完成《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》。

（4）评审

2021年9月25日，组织专家等进行了外部评审。

（5）备案

报昆明市生态环境局西山分局备案。

3 重点内容说明

根据《突发环境事件应急管理办法》、《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）和《云南省环境保护厅应急中心关于进一步加强全省企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》（云环发〔2013〕12号），《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》重点内容为：

《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》要点：预案体系由综合应急预案组成；共设 15 个章节，分别为第一章总则，第二章昆明仑鼎商品混凝土有限公司基本情况，第三章环境风险源识别与评价，第四章应急救援组织体系与职责，第五章预防与预警，第六章信息报告与通报，第七章应急响应与救援措施，第八章后期处置，第九章保障措施，第十章培训和演练，第十一章奖励及责任追究，第十二章预案的评审、发布、备案和更新，第十三章预案的实施和生效时间，第十四章术语和定义；第十五章附表、附图和附件。事件及预案分级为可控（公司内部）和不可控（公司外部）；环境风险识别与评价；应急救援组织体系包括：总指挥、副总指挥、现场处置组、应急疏散组、应急保障组 and 环境保护组。

《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件风险评估报告》要点：根据《企业突发环境应急事件风险分级方法》《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），从各生产线的生产材料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等确定出本公司涉及大气、水环境风险物质，分别计算出大气和水的 Q 值均小于 1，可确定环境风险等级为：一般环境风险（L）。

《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急资源调查报告》要

点：应急资源是突发环境事件应急处置的基础。调查内部的人力、物力、财力和应急场所，外部的人力和应急场所。本公司已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业自身的应急资源有限，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要本厂落实好措施是能够满足事故应急要求的。

4 征求意见及采纳情况说明

（1）公司内审情况

2021年9月16日，昆明仑鼎商品混凝土有限公司相关人员对《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》及相关文件进行内部评审。内部评审会提出如下修改意见：

- ①完善相关的法律、法规和评价导则等编制依据；
- ②核实相关风险源；
- ③核实相关负责人职责。

应急预案编制组根据内部评审会形成的意见和建议及其他意见，对应急预案进行了认真修改完善，形成《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》。

（2）专家评审

2021年9月25日采用函审方式对《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》进行评审，技术评估组专家共3人（见参会名单）。

评审意见认为：《应急预案》编制符合国家《突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》的有关要求。环境风险评估报告和应急资源调查报告编制较规范，附件基本齐全，评估结论可行，预案针对企业可能出现的环境事件情景设置较合理。对应应急措施具有一定的针对性和科学性，评估组综合得分和综合意见，同意本预案通过评估，经核实修改补充后，可依程序上报、备案。

（3）应急预案的实施

预案批准发布后，由本公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司

2021 年__月__日

总目录

一、突发环境事件应急预案

二、环境风险评估报告

三、环境应急资源调查报告

四、评审意见表、签到表、评审表
及修改说明

昆明仑鼎商品混凝土有限公司

突发环境事件应急预案

（第一版）

备案编号：

备案时间：2021 年 月 日

编制时间：2021 年 月 日

实施时间：2021 年 月 日

编制单位：昆明仑鼎商品混凝土有限公司

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规	1
1.2.2 标准、规范及导则	2
1.2.3 相关文件	3
1.2.4 主要资料	4
1.3 适用范围	5
1.4 应急预案体系	5
1.5 工作原则	6
1.6 事件分级	7
1.6.1 国家突发环境事件分级级别	7
1.6.2 本公司环境事件分级	8
2 昆明仑鼎商品混凝土有限公司基本情况	10
2.1 公司概况	10
2.1.1 环保手续及环保工作情况	11
2.1.2 地理位置	12
2.1.3 地形、地貌、地质	12
2.1.4 气候、气象	12
2.1.5 河流、水系	13
2.1.6 土壤、植被	13
2.1.7 总平面布置	14
2.2 环境风险受体情况	14

2.3 公司生产工艺基本情况	15
2.3.1 生产工艺流程	15
2.3.2 生产原辅材料及能源消耗	16
2.3.3 公辅工程及主要设备设施	16
2.3.4 污染治理情况及主要环保设施	18
2.4 环保工程情况	19
3 环境风险源识别与评价	20
3.1 环境风险识别	20
3.1.1 环境风险定义	20
3.1.2 环境风险物质识别	20
3.1.3 生产装置风险源识别	21
3.1.4 重大危险源识别	21
3.2 风险事件环境影响分析	22
3.2.1 废水泄漏事件环境影响分析	22
3.2.2 废机油泄漏事件环境影响分析	22
3.2.3 废气非正常排放事件环境影响分析	23
3.3 环境风险评价	23
4 应急救援组织体系与职责	24
4.1 应急组织体系	24
4.2 应急组织职责	24
4.2.1 应急指挥部职责	24
4.2.2 现场处置组	26
4.2.3 应急疏散组	27
4.2.4 应急保障组	28

4.2.5 环境保护组	29
4.3 外部救援资源	29
4.4 指挥权替代	30
5 预防与预警	31
5.1 环境风险源监控及预防措施	31
5.1.1 工程技术措施	31
5.1.2 防范措施	32
5.1.3 管理措施	32
5.2 预警行动	33
5.2.1 预警分级	33
5.2.2 预警程序	34
5.2.3 预警方法	35
5.2.4 预警级别调整和解除	35
5.3 报警、通讯及联络方式	35
5.3.1 报警联络方式	35
5.3.2 内部通讯方式	36
5.3.3 外部通讯方式	36
6 信息报告与通报	37
6.1 内部报告	37
6.1.1 事故信息报告	37
6.1.2 事故信息通报	38
6.1.3 电话通报及联系词内容	39
6.2 信息上报	39
6.2.1 报告主体	39

6.2.2 信息发布的方式、内容和流程.....	40
6.3 事故报告内容.....	40
7 应急响应与救援措施.....	45
7.1 分级响应机制.....	45
7.2 响应程序.....	45
7.3 应急措施.....	46
7.3.1 人员疏散方案.....	47
7.3.2 危险区的隔离措施.....	48
7.3.3 应急设施准备.....	49
7.3.4 突发环境事件现场应急措施.....	49
7.4 应急监测与评估.....	52
7.4.1 应急监测的响应程序.....	52
7.4.2 应急监测布点原则.....	53
7.4.3 采样点布设.....	53
7.4.4 应急监测数据的统计处理.....	54
7.4.5 应急监测报告内容.....	55
7.4.6 应急监测方案.....	56
7.4.7 监测结果评估.....	57
7.5 应急终止.....	57
7.5.1 应急终止条件.....	57
7.5.2 应急终止程序.....	57
7.5.3 应急结束后续工作.....	58
8 后期处置.....	59
8.1 现场保护.....	59

8.2 善后处置	59
8.3 保险	59
8.4 工作总结与评估	59
9 保障措施	61
9.1 应急队伍保障	61
9.2 物资与资金保障	61
9.2.1 经费保障	61
9.2.2 应急物资保障	61
9.3 通信、交通与运输保障	62
9.4 技术保障	62
10 培训和演练	63
10.1 培训	63
10.1.1 企业员工的应急救援知识培训	63
10.1.2 外部公众的环境应急基本知识宣传	63
10.2 演练	64
10.2.1 演练内容	64
10.2.2 演练方式	64
10.3 记录与考核	65
11 奖励及责任追究	66
11.1 事故应急救援工作实行奖励制	66
11.2 事故应急救援工作实行责任追究制	66
12 预案的评审、发布、备案和更新	68
12.1 预案的评审、发布实施	68

12.2 应急预案备案	68
12.3 维护与更新	68
12.4 管理与解释	69
13 预案的实施和生效时间	70
14 术语和定义	71
15 附表、附图、附件	73
15.1 附表	73
附表 1 内部通讯方式和外部通讯方式一览表	73
附表 2 突发环境事件应急救援物质储备表	74
附表 3 突发环境事件应急信息登记表	76
附表 4 应急预案启动令	77
附表 5 应急预案终止令	78
附表 6 突发环境事件应急预案更新记录表	79
附表 7 突发环境事件应急演练记录表	80
附表 8 应急预案演练考核记录	82
15.2 附图	84
附图 1 地理位置图	84
附图 2 企业周边关系和保护目标图	85
附图 3 平面布置及风险源分布图	86
附图 4 应急疏散图	87
附图 5 应急物资分布图	88
15.3 附件	89
附件 1 现场应急处置卡	89
附件 2 内部评审意见及签到表	93

附件 3 危险废物处置协议..... 95

附件 4 生活垃圾处置协议..... 100

附件 5 油烟净化器安装协议..... 102

附件 6 隔油池废油处置协议..... 102

附件 7 环评批复..... 106

附件 8 环保验收意见及签到表..... 110

1 总则

1.1 编制目的

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）》（环发〔2015〕4号），昆明仑鼎商品混凝土有限公司需要制定企业突发环境事件应急预案，并进行备案。突发环境事件应急预案是针对可能发生的环境事件，保证迅速、有效、有序地开展应急救援行动，预防、降低事故损失而预先制定的有关方案，是昆明仑鼎商品混凝土有限公司开展突发环境事件应急救援的行动指南。

编制《突发环境事件应急预案》是贯彻环境安全预防为主方针，是针对可能发生的突发环境事件，事先主动制定、采取防范措施，以杜绝突发环境事件的发生。而事件一旦发生，能够确保迅速做出响应，有领导、有组织、有计划、有步骤的按事先制定的抢险救援工作方案，有条不紊地进行抢险救援工作，采取及时有效的措施，将事故影响降到最低限度，增强突发环境事件的防范能力，减少风险，尽可能把事故造成的人员伤亡、环境污染和经济损失减少到最低程度，以保障公司员工和周围居民的人身安全与健康，使国家、集体和个人利益免受侵害。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

（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日实施）；

（2）《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，2018年10月26日修订）；

（3）《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，

2018 年 1 月 1 日修订）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；

（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 日实施）；

（6）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；

（7）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 29 号，2019 年 4 月 23 日修订）；

（8）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；

（9）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；

（10）《中华人民共和国土壤污染防治法》（（2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）（2019 年 1 月 1 日起施行）；

（11）《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，自 2011 年 12 月 1 日起施行）；

（12）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

（13）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）。

1.2.2 标准、规范及导则

（1）《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

（2）《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

（3）《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；

（4）《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；

（5）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；

- (6) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (9) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号附件）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010，2011年1月1日实施）；
- (11) 《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014，2014年7月1日实施）
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

1.2.3 相关文件

- (1) 《国家突发公共事件应急预案》（国发〔2005〕11号）；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (3) 《危险货物品名表》（2012年12月1日施行）；
- (4) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (5) 《危险废物转移联单管理办法》（1999年）；
- (6) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（2013年3月）；
- (7) 《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）；
- (8) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号，2018年1月30日实施）；
- (10) 《云南省环境保护厅关于贯彻实施突发环境事件应急预案管理办法的

通知》（云环发〔2011〕50号）；

（11）《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）；

（12）《云南省环境保护厅应急中心关于进一步加强全省企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》（云环应发〔2013〕12号）；

（13）《云南省企业单位突发环境事件应急预案指导目录和编制要点》（试行）；

（14）《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，2015年11月20日起施行）；

（15）《云南省人民政府突发公共事件总体应急预案》（云政发〔2004〕203号）；

（16）《云南省突发环境事件应急预案》（云政办〔2017〕62号）；

（17）《昆明市突发环境事件应急预案》；

（18）《西山区突发环境事件应急预案》。

1.2.4 主要资料

（1）《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产10万 m³商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》（昆明天杲环境咨询有限公司，2017年）；

（2）《关于昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产10万 m³商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》（西环管发〔2017〕28号）；

（3）《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产10万 m³商品混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收监测表》（云南天籁环保科技有限公司，2018年）；

（4）《昆明仑鼎商品混凝土有限公司“年产10万 m³商品混凝土搅拌站”

竣工环境保护验收验收组意见》；

（5）公司内应急物资储备清单；

（6）公司组织机构图及联系方式；

（7）其他相关的法律、法规、规章和标准。

1.3 适用范围

本预案适用于昆明仑鼎商品混凝土有限公司生产过程中发生的突发环境事件或其他突发事件次生、衍生突发环境事件的应急处理、救援。

1.4 应急预案体系

本预案为环境保护突发事件综合预案，不再单独设置其他环保专项预案。应急预案体系包括文本体系和应急机构体系。纵向上与西山区突发环境事件应急预案相衔接，横向上与本公司安全预案相互配合补充，组成本项目完整的预案体系。

应急预案文本体系：包括应急预案文本、应急资源调查报告、突发环境事件风险评估报告。文本体系主要是通过分析公司内易导致环境事件的风险源，针对已采取的防范措施，建立相对应的预警机制，对防范措施不足的地方提出补充意见，提出相应的应急处置措施和配置相应的应急物资、提出必要应急原则，为公司应急处置工作提供依据和准备。应急预案从总体上针对处理事件的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责、应急行动、应急措施和应急保障等提出基本要求和操作程序，是应对突发环境事件的文本指导性文件。本预案附件包括有关应急部门、机构或人员的联系方式、环境风险评估报告、应急资源调查报告、应急疏散路线、风险源标识等。

应急机构体系：包括应急成员组成、应急机构组成和人员配置、应急机构对应的职责要求，机构组成和成员配置在文本体系中已体现，见 15.1 附表 1 和文

本第4章，平时演练将应急机构体系与实际文本所述职能相对应，以保证应急工作操作性最强。所设机构职能和人员与所对应应急职能相匹配。

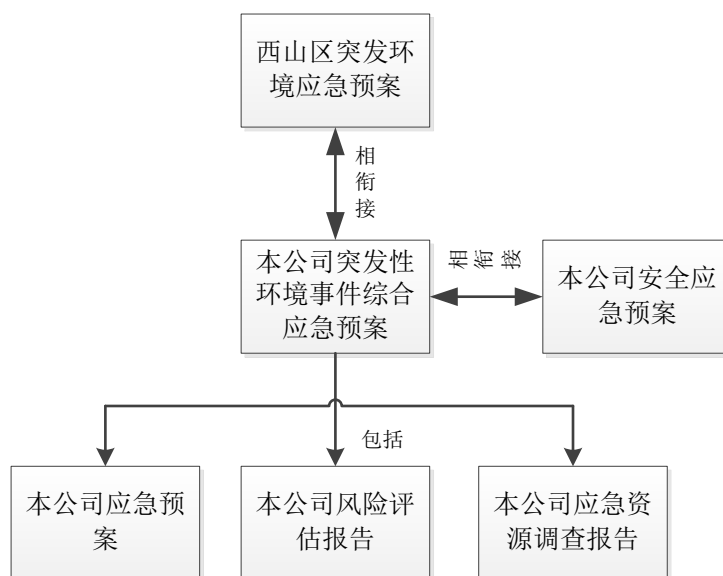


图 1-1 本公司突发环境事件应急预案体系图

1.5 工作原则

（1）救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

（2）先期处置、防止危害扩大。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的先期处置能力，防止危害扩大。

（3）快速响应、科学应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、快速响应、科学应对的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与采石厂内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

（4）应急工作与岗位职责相结合。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要

求，提高突发环境事件的处置能力。

1.6 事件分级

1.6.1 国家突发环境事件分级级别

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），按照事件严重程度，突发环境污染事件的级别分为四级：Ⅰ级（特大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）和Ⅳ级（一般）。

突发事件等级划分标准：

（1）Ⅰ级（特别重大）：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；因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；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；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；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；造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

（2）Ⅱ级（重大）：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；因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；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；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；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；造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

（3）III级（较大）：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；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；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；造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

（4）IV级（一般）：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；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；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；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，造成站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；对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.6.2 本公司环境事件分级

对照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），国家突发环境事件分类的方法，根据本公司实际情况和部门机构的人员组织情况，将本公司内突发环境事件分为二级：涉及公司外环境不可控事件（I级事件）、涉及公司内部环境级可控事件（II级事件）。

（1）涉及公司外环境不可控事件（社会级 I 级）

严重危害、威胁着本公司及周围人员安全，已经或可能造成重大人员伤亡、

重大财产损失或事件排放物和泄露废水大量进入本公司外围环境，需要政府部门统一组织协调，调度各方面资源和力量进行应急处置的紧急事件。如：如危险废物大量泄露出公司厂界、造成火灾或地下水、地表水污染等突发环境事件。

（2）涉及公司内部环境可控事件（公司级Ⅱ级）

影响范围凭本公司能力可以处理的事件。如粉尘短时间非正常排放引发的环境事件、危险废物少量泄露引发环境污染等。

2 昆明仑鼎商品混凝土有限公司基本情况

2.1 公司概况

昆明仑鼎商品混凝土有限公司位于昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村，2012 年投资 400 万元，建设 1 条年产 10 万 m^3 商品混凝土生产线，4 个筒仓，生产各种等级的商品混凝土。本公司占地面积 5066m^2 ，主要建设内容为：生产区、原料堆场、办公区、职工食堂、宿舍、检验室等，总建筑面积约 550m^2 ，绿化面积约 200m^2 。公司拥有员工 49 人，20 人在厂内食宿。行政人员上班时间为上午 8:30-11:30、下午 14:00-17:30，生产岗位实行 2 班制，每班 8 小时，年运行约 320 天。本公司在厂区内已安装和建设有相应环保设施，并成立了专门管理机构负责日常安全生产、环境保护、消防安全、职业卫生、综治维稳等工作。

表 2-1 公司基本信息

单位名称	昆明仑鼎商品混凝土有限公司
组织机构代码	91530112599347763N
建厂时间	2012 年
中心经纬度	东经：102.562960，北纬：25.067680
法定代表人	左传利
单位所在地	昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村
所属行业类别	其他水泥类似制品制造企业（C3029）
主要联系人	李劲松
主要联系方式	13971153988
建设内容	生产区和办公生活区
建设地点	昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村
占地面积	5066m^2
绿化面积	200m^2
劳动定员	49 人

表 2-2 公司基本工程内容

项目名称		验收实际建设内容
主体工程	生产区	建设 1 条商品混凝土生产线，设置 4 个筒仓，占地面积 500m^2 。

	原料堆场	占地面积 1500m ² ，设置封闭厂房进行堆放。
辅助工程	办公及住宿区	一层为办公，二层为住宿，占地面积为 225m ² 。
	食堂及浴室	占地面积 35m ² 。
	卫生间	旱厕，占地面积 15m ² 。
依托工程	给排水	项目用水使用市政自来水；项目产生的废水经沉淀池（三级沉淀）沉淀处理后回用于生产；生活废水经隔渣、沉淀处理后回用于生产。本项目无外排废水。
	供电	由市政公共电网接入。
环保工程	沉淀池	废水经沉淀处理后回用于生产，容积 18 m ³ 。
	初期雨水收集池	容积 20 m ³ 。
	食堂废水隔油池	容积为 0.5 m ³ 。
	绿化	绿化面积 200 m ² 。

2.1.1 环保手续及环保工作情况

2017 年 4 月，本公司委托昆明天杲环境咨询有限公司编制完成了《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 13 日取得了昆明市西山区环保局《关于昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》（西环管发〔2017〕28 号）；2018 年 9 月，委托云南天籁环保科技有限公司对本项目进行了竣工环保验收监测，编制完成《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收监测表》，并于 2018 年 10 月 19 日取得《昆明仑鼎商品混凝土有限公司“年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站”竣工环境保护验收验收组意见》，项目通过环保验收。

2020 年 4 月 7 日，取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91530112599347763N001W。

同时公司已组建安全环保部，制定了相应的安全环保制度，对全公司的安全生产与环保措施进行统一管理，责任落实到人；对公司内的危险废物设置台账和管理条例，明确去向及用途。

2.1.2 地理位置

西山区是昆明市五城区之一，位于昆明市区西部，地处东经 $102^{\circ} 21' \sim 102^{\circ} 45'$ ，北纬 $24^{\circ} 41' \sim 25^{\circ} 26'$ 。东西宽 36.8 千米，南北长 72 千米，形如灵芝状。辖区东与五华区、官渡区毗邻，南靠晋宁，西与安宁市、禄丰县相连，北同富民、嵩明县交界。总面积 1058 平方千米，其中山区、半山区面积占 92%，坝区面积占 8%。

本公司位于昆明市西山区团结街道办事处雨花社区居委会曼坡村茨沟，经度：102.562960，纬度：25.067680，与昆明绕城高速团结收费站距离约 400 米，交通便利。

2.1.3 地形、地貌、地质

西山区是滇中高原的一部分。滇中高原地形复杂，起伏明显，盆岭相间，地势北高南低，标高从肖家村的 1731 米至风摆山的 2641 米，相对高差 910 米，山体在南北向构造及东西向构造的影响下，形成纵横交错的网络状山体。

地貌分为四种类型：一是风摆山以东的团结街道办事处、海口街道办事处等地区为高原山地；二是马街办事处及海口街道办事处部分地区为断陷的湖盆盆地；三是团结街道办事处龙潭、花红园等山区小坝子为山间盆地；四是团结街道办事处的龙庆、白眉、大兴、海口街道办事处的螳螂川沿岸各地为河谷地貌。全境东低西北高，主要河流向南，注入滇池，再由海口出水口处流经螳螂川汇入金沙江。境内多山，属供王山系，名山有西山，山多岩崖溪壑纵横，有古生界岩层，中生界岩层和新生界粘土，沙土层积湖积层。

2.1.4 气候、气象

昆明市属于亚热带高原季风湿润气候区，干湿季分明，春、冬风大干旱，夏、

秋雨量集中，冬无严寒，夏无酷暑。根据国家气象中心资料，昆明地区气候标准值为：年平均气压 810.5kPa，多年平均气温 15.8℃，最热月为 7 月，平均气温为 20.2℃，极值高温 31.2℃；冬季平均气温为 9.3℃，最冷月 1 月，极值低温-7.8℃，最大积雪厚度 17cm，年温差 12.8℃；无霜期 240~270 天，年均日照时数 2400h，年平均风速 2.2m/s，20 年一遇最大风速 23.7m/s。年降雨量 1006.6mm 雨季为 6-10 月（占全年 80%），11 月至次年 5 月为旱季（占 20%）蒸发量 1940.9mm；年平均相对湿度为 73%；常年主导风向为西南风。

2.1.5 河流、水系

西山区辖区内有滇池的部分水体。滇池北部有东西向长3.5 公里的海埂，将湖体分割为南北两部，曾有“一线平分秋色”的美称。海埂以北即为草海（又称西湖、青草湖），是滇池内海水域，水面积约为12 平方公里，湖岸线约为25 公里。西山区境内有螳螂川、老运粮河等14 条大小河流。大观河、永宁河、乌龙河、鱼翅河、老运粮河、麻园河、小路沟河、西坝河、船房河、新运粮河等河流流入滇池草海，采莲河通过泵站泵入滇池外海。

南部山区的河流大多先注入螳螂川经普渡河，再汇入金沙江。其中较为重要的有律则河、棋台河、明朗河。濒临滇池的西山、观音山等山脉，朝东坐西，山峰俊俏，林木葱茏、云横绝顶，山脚下滇池海岸线蜿蜒舒展，面临沧水，环抱草海，延揽盆地，山水相映成趣，风光秀美。

2.1.6 土壤、植被

本公司所在地土壤类型复杂多样，主要有红壤、水稻土、紫土、棕壤、冲积土 5 个土类，10 个亚类，18 个土属，26 个土种。其中红壤面积最大，主要分布于海拔 1900~2600m 之间的广大地区，占全区土壤面积的 52.53%；其次是水

稻土，主要分布在平坝区，占全县土壤面积的 10.87%；红壤和紫土是丘陵和高山地区典型的天然土壤类型，棕壤常见于高海拔地区，而水稻土则常见于平原和台地。根据现场勘查，项目区域周围现状用地以荒草地为主，项目所在地人类活动频繁，植被为人工种植，多为土豆、蚕豆、蔬菜等农作物种类。

本公司所在区植被为亚热带常绿阔叶林、云南松林。云南松（俗称飞松），多分布于阳坡土壤瘠薄的平缓山脊或陡坡上，有纯林及混交林，次生林多为天然更新，或栎类林被砍伐或火烧毁林后，扩大其范围而形成云南松林。混交林树种主要有栓皮栎、旱冬瓜、麻栎、红栎、山白杨等，林内灌木多为喜光、喜酸耐旱的种类，常见的有南烛、杜鹃、金丝桃、杨梅、厚皮香等。草本植物有旱茅、荻草、金发草、落沙、尖刀草等。常绿阔叶林，多分布于山地箐沟边，土壤湿润的阴坡小面积零星分布，主要为山毛榉科的常绿阔叶林树种组成，林下植被种类较多。

2.1.7 总平面布置

本公司混凝土生产线位于厂区中部，其中：堆料场位于厂区南部，搅拌楼位于堆料场北侧，办公生活区位于厂区北侧，厂区设置1个出入口，位于厂区北偏西侧，交通便利。

2.2 环境风险受体情况

昆明仑鼎商品混凝土有限公司周边环境风险保护目标主要是大气环境、声环境保护目标。主要环境风险受体情况见下表 2-3 所示。

表 2-3 环境风险受体一览表

类别	环境保护目标	方位及距离	环境质量现状	执行标准
大气环境	云南第一公路桥梁工程有限公司	北面 125m	二类	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
	斗狗训练基地	西面 40m		

声环境	云南第一公路桥梁工程有限公司	北面 125m	2 类	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	斗狗训练基地	西面 40m		

2.3 公司生产工艺基本情况

2.3.1 生产工艺流程

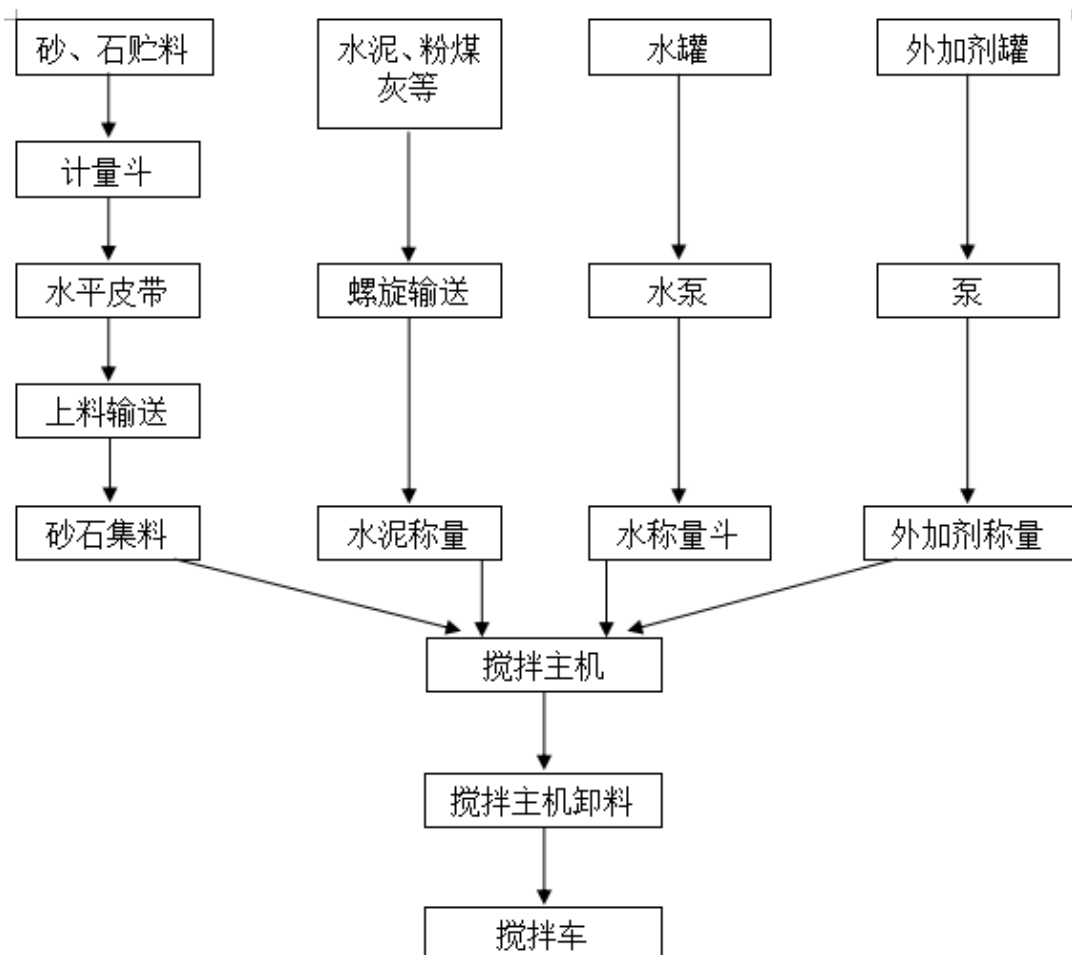


图 2-1 混凝土生产工艺流程图

工艺流程简述如下：

混凝土搅拌站是根据用户的订货要求生产所需要品种，然后用罐车把混凝土运输到施工现场。主要生产工序有备料工序和搅拌工序。

备料工序：混凝土生产主要原料有碎石、机砂、水泥、粉煤灰、外加剂（萘系高效减水剂）等，碎石、机砂通过汽车运输到料场分别进行造堆存放，再用装载机装到各自的料斗内。粉料（水泥、粉煤灰）等通过粉料运输车运输到厂内输

送至粉料储仓储存。减水剂通过车辆运输到厂内输送至外加剂储罐储存。生产有水通过厂内生产供水系统供给。

搅拌工序：搅拌工序是将料斗内砂、石放入称量斗，计量好的骨料由称量斗下料口落在水平皮带输送机上，将其输送到斜皮带机上，斜皮带机将其输送至搅拌机的骨料储存斗里暂存，待搅拌机卸完料后投入搅拌机。粉料自粉料仓通过螺旋输送机送至水泥秤，采用计算机控制系统进行称量配比后送至搅拌机。外加剂经过管道泵送至外加剂量秤，采用计算机控制系统进行称量配比后送至搅拌机。水通过管道泵送至水称量斗，采用计算机控制系统进行称量配比后送至搅拌机。

配比后的各种原料经过搅拌主机搅拌后制成成品混凝土，混凝土通过搅拌主机卸料口直接卸料到混凝土运输车中，根据用户的订货要求生产所需要品种，用罐车把混凝土运输到施工现场。

2.3.2 生产原辅材料及能源消耗

公司生产原辅料及能源消耗情况见表 2-4。

表2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	物料及能源							
物料/能源名称	水	水泥	机制砂	碎石	粉煤灰	外加剂	柴油	电量
物料/能源功能	主材	主材	主材	主材	主材	缓凝	重型车辆燃料	辅助
消耗量 (t/a)	138228	30261	103486	94794	8065	653	200	294100
运输方式	管道	水泥槽车	汽车	汽车	水泥槽车	专用罐车	开车去周边加油站加	输电线
包装方式	——	散装	散装	散装	散装	散装	-	输电线
储存方式	水罐	粉料储罐	露天	露天	粉料储罐	仓库、罐	厂内不存	输电线

2.3.3 公辅工程及主要设备设施

(1) 供电

本公司用电由市政公共电网接。

（2）供排水

供水：昆明仑鼎商品混凝土有限公司的生活用水及生产用水均来自市政府供水管网。

排水：昆明仑鼎商品混凝土有限公司采用雨污分流。生产产生的废水经 18m^3 沉淀池（三级沉淀）沉淀处理后回用于生产；厨房废水经 0.5m^3 隔油池处理后，与洗浴废水一同排入 18m^3 沉淀池（三级沉淀池）处理后回用于生产；冲厕废水经化粪池收集处理后，委托环卫公司定期清掏处置。公司设置了一个初期雨水收集池，生产区域已全做硬化处理，初期雨水经雨水沟收集至 20m^3 雨水收集池后回用于生产。本公司无外排废水。

（3）主要设备设施

表2-5昆明仑鼎商品混凝土有限公司主要设备表

序号	名称	规格型号	数量	备注
1.	搅拌机	MAO 4500 3000SDTHO	1 套	
2.	皮带输送机	SDY710.100-15-S-A	2 条	
3.	螺旋输送机	273-	2 条	
4.	螺旋输送机	325	2 条	
5.	配料机	SDY710.100-15-S-A	1 套	
6.	装载机	50 型	2 辆	
7.	水泥仓	250t	3 个	
8.	粉料仓	180t	1 个	
9.	外加剂罐	10t	2 个	
10.	混凝土搅拌系统配料秤	SBG-2	8 把	
11.	抽水泵	2.2/kw4.0kw/2.8kw/	3 台	
12.	地中衡	100t	1 台	
13.	空气压缩机	EDJ20120	1 台	
14.	压缩空气罐	1203P-110	1 个	
15.	混凝土搅拌运输车	东风 EQ5250GJBP3 星马 AH5256GJB7	5 辆	
16.	泵车	三一 SY5313THB/SY5330THB/SY5133THB	1 辆	
17.	脉冲除尘器	AMD-DJ-36	4 台	
18.	水泥仓顶除尘器	AMD-DJ-36	4 个	
19.	柴油发电机组	35V1250KW		
20.	发电机	12V135AZLD-1（缸）	1 台	
21.	变压器	S13-M-400/10	1 台	200 米
22.	柴油储罐	20t	1 个	停止使用
23.	储水罐	24m^3	2 个	
24.	污水处理系统	-三级沉淀	1 套	循环水泵

（4）消防

昆明仑鼎商品混凝土有限公司在厂区内已建设有消防管网，车间内配置有灭火器等消防器材。

2.3.4 污染治理情况及主要环保设施

（1）废水治理

昆明仑鼎商品混凝土有限公司采用雨污分流。生产产生的废水经 18m^3 沉淀池（三级沉淀）沉淀处理后回用于生产；厨房废水经 0.5m^3 隔油池处理后，与洗浴废水一同排入 18m^3 沉淀池（三级沉淀池）处理后回用于生产；冲厕废水经化粪池收集处理后，周边村民定期清掏用作农田施肥。公司设置了一个初期雨水收集池，生产区域已全做硬化处理，初期雨水经雨水沟收集至 20 m^3 雨水收集池后回用于生产。本公司无外排废水。

（2）废气治理

本公司生产过程废气主要为生产粉尘、运输扬尘、堆场粉尘及厨房油烟。

公司砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，皮带与搅拌机均进行封闭；水泥、粉煤灰采用筒仓储藏，加料时通过筒仓自带的布袋除尘器处理后通过筒仓顶部设置的风机排放；厂区内已进行水泥硬化，并设置洒水喷头，运输路段减速行驶；厂区原料堆场设置三面围挡，仅预留进出料口，并定期洒水降尘；并且厂区已安装扬尘在线监测系统，实时监控，确保粉尘达标排放。厨房油烟经油烟净器处置后外排。

（3）噪声治理

公司运营期的噪声主要为混凝土搅拌及装载、车辆运输等过程中产生的噪声，通过搅拌过程全封闭、车辆禁止鸣笛、绿化隔声等措施降低噪声源强。

（4）固体废物治理

公司运营产生的固体废物包括生活垃圾、混凝土废料及除尘器收集的粉尘及废机油。

公司生产阶段会产生少量的混凝土不合格废料，收集后用作道路及场地平整，多余的回用于生产；除尘器收集的粉尘定期清理后回用至生产；生活垃圾经垃圾桶统一收集后依托昆明市西山区尘净保洁服务站处置；隔油池油渣、泔水委托昆明利滇化工有限公司定期清运处置；化粪池粪污被周边村民定期清掏用作农田施肥；废机油属于危险废物，每年的产生量约为 0.1t，全部暂存于危险废物暂存间，委托云南同磊再生资源有限公司定期处置。

2.4 环保工程情况

项目环保工程情况见下表 2-6。

表2-6 环保工程措施一览表

项目	治理措施及相关设备
废气治理	（1）砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，皮带与搅拌机均进行封闭；（2）水泥、粉煤灰采用筒仓储藏，加料时通过筒仓自带的布袋除尘器处理后通过筒仓顶部设置的风机排放；（3）厂区内已进行水泥硬化，并设置洒水喷头，运输路段减速行驶；（4）厂区原料堆场设置三面围挡，仅预留进出料口，并定期洒水降尘；（5）厂区已安装扬尘在线监测系统，实时监控，确保粉尘达标排放；（6）厨房油烟经油烟净器处置后外排。
生活污水处理	（1）厨房废水经 0.5m ³ 隔油池处理后，与洗浴废水一同排入 18m ³ 沉淀池（三级沉淀池）处理后回用于生产；（2）冲厕废水经化粪池收集处理后，委托环卫公司定期清掏处置。
初期雨水	公司设置了一个初期雨水收集池，生产区域已全做硬化处理，初期雨水经雨水沟收集至 20 m ³ 雨水收集池后回用于生产。本公司无外排废水。
生产废水	经总容积为 18m ³ 的三级沉淀池处理后回用。
噪声治理	通过搅拌过程全封闭、车辆禁止鸣笛、绿化隔声等措施降低噪声源强。
生活固废	（1）生活垃圾经垃圾桶统一收集后依托昆明市西山区尘净保洁服务站处置；（2）隔油池油渣、泔水委托昆明利滇化工有限公司定期清运处置；（3）化粪池粪污被周边村民定期清掏用作农田施肥。
生产固废处理设施	（1）公司生产阶段会产生少量的混凝土不合格废料，收集后用作道路及场地平整，多余的回用于生产；（2）除尘器收集的粉尘定期清理后回用至生产；（3）废机油属于危险废物暂存于危险废物暂存间，委托云南同磊再生资源有限公司定期处置。

3 环境风险源识别与评价

3.1 环境风险识别

3.1.1 环境风险定义

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度，用风险值 R 表征，其定义为事故发生概率 P 与事故造成的环境（或健康）后果 C 的乘积，用 R 表示，即： $R[\text{危害/单位时间}] = P[\text{事故/单位时间}] \times C[\text{危害/事故}]$ 。

建设项目环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施。

3.1.2 环境风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，对搅拌站涉及的原辅材料、中间产物、产品、“三废”等进行识别，对照（HJ941-2018）附录 A，本公司涉及的风险物质为废机油。

表 3-1 涉及风险物质储存情况一览表

序号	名称	年产生量 (t)	最大储存量 (t)	临界量 (t)	CAS 号
1	废机油	0.1	0.1	2500	--
根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A：油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等），2500t					

表 3-2 废机油理化性质及危险特性一览表

标识	中文名：机油	英文名：lubricating oil ； Lube oil
理化性质	外观及形态：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%） :/	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。	

急性毒性	灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 最高允许浓度：LD ₅₀ (mg/kg，大鼠经口) 无资料， LC ₅₀ (mg/kg) 无资料。
健康危害	侵入途径：吸入、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； 急救措施吸入：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：构筑固堤或挖坑收容；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	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。 运输前应先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。

3.1.3 生产装置风险源识别

根据昆明仑鼎商品混凝土有限公司情况，结合建筑的布局和设备特性分析，公司的风险源区域情况见表 3-3 所示。

表3-3 昆明仑鼎商品混凝土有限公司主要风险源区域情况

序号	危险源	危险原因	数量 (t/a)	日最大储存量 (t/d)	可能发生的事故	
					类型	导致后果
1	危险废物暂存间	废机油	0.1	0.0003	泄漏、火灾	环境污染、人员伤亡

3.1.4 重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中的有关规定，公司中储存风险物质是：废机油。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 A，油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等），临界量为 2500t；

不涉及大气风险物质。风险物质与临界量比值 $Q=0<1$ ，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

涉水风险物质：废机油与临界量比值。 $Q=0.1/2500=0.00004<1$ ，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

经过上述分析认为：昆明仑鼎商品混凝土有限公司 $Q<1$ ，不属于重大危险源。

3.2 风险事件环境影响分析

3.2.1 废水泄漏事件环境影响分析

公司事故废水主要为生活废水和生产废水，泄漏对搅拌站及周边农田有影响。目前公司设置沉淀池，生产废水和生活污水沉淀后回用于生产，蓄水过程中，由于风化、水蚀等原因导致废水泄露。泄漏的废水中由于使用外加剂的原因，废水水质略显酸性，泄漏的废水易对土壤造成影响。公司定期清理池底沉渣，另外，公司还有一个 15m^3 应急水池，在事故发生时，可应急储存废水。

3.2.2 废机油泄漏事件环境影响分析

公司搅拌站内的机械设备维修时会产生废矿物油，废矿物油用油桶收集储存在危废暂存间，如果油桶破损，废矿物油发生泄漏，泄漏的废矿物油对水环境及土壤都有影响。

此外，泄漏油品遇点火源容易引发火灾爆炸事故，火灾、爆炸事故产生的大量的烟尘、氮氧化物、CO 等大气污染物，造成对大气环境的污染，一旦发生火灾爆炸事故，在救援过程中，会产生大量的消防废水。消防废水大量泄漏排入周

边地表水体使其严重受到污染。

3.2.3 废气非正常排放事件环境影响分析

昆明仑鼎商品混凝土有限公司除尘器装置发生故障，将造成筒库粉尘不经过治理直接外排进入外环境，虽然公司距离附近敏感点较远，粉尘经沉降后对敏感点影响不大。但粉尘将对项目周边植被产生不利影响，严重可造成植被死亡。

3.3 环境风险评价

昆明仑鼎商品混凝土有限公司涉及的主要环境风险源物料：废机油，根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）等级划分表可知，昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”、突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。昆明仑鼎商品混凝土有限公司环境风险等级为：“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

具体见《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件风险评估报告》。

4 应急救援组织体系与职责

4.1 应急组织体系

为防范和处置突发环境事件，公司成立突发环境污染事件应急救援指挥部，由公司负责人左传利任总指挥，总经理李劲松任副指挥，下设应急办公室和 4 个应急救援小组（现场处置组、应急疏散组、应急保障组、环境保护组）。应急救援指挥部协同突发事件应急处置小组各组长及公司其它各主要生产单元负责人定期召开会议，实施培训和演习，建立规范的制度、程序等。

应急组织体系包括：现场处置组、应急疏散组、应急保障组、环境保护组。组织机构图见图 4-1。

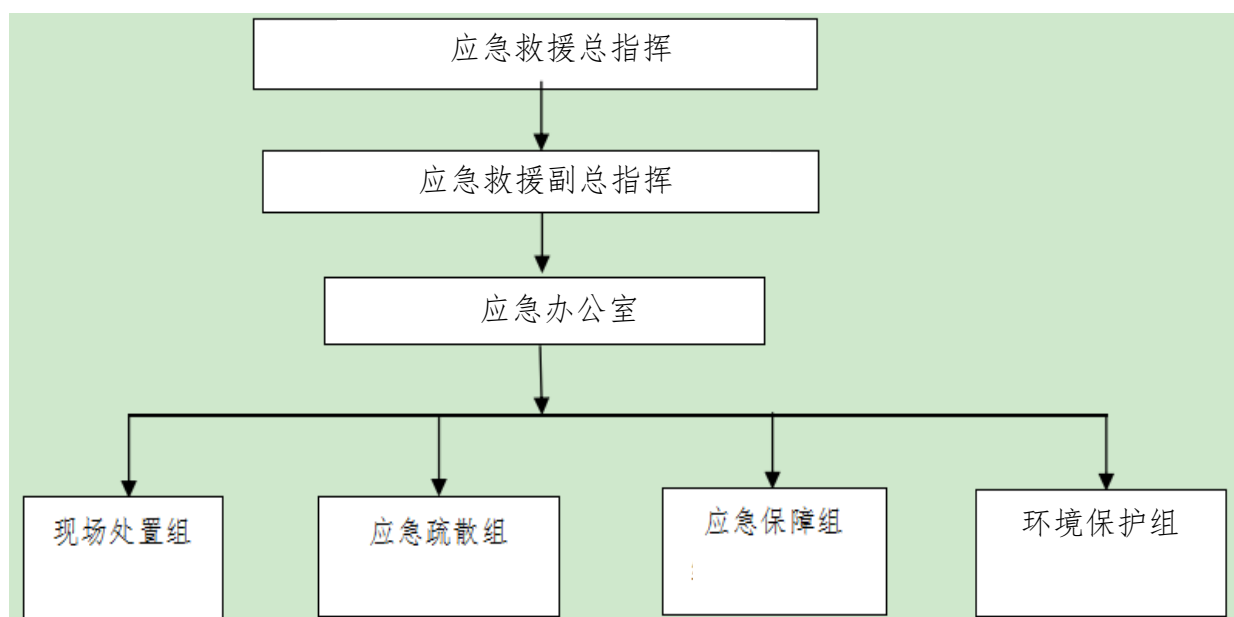


图4-1 应急组织体系示意图

4.2 应急组织职责

4.2.1 应急指挥部职责

（1）应急指挥部人员组成

总指挥：左传利

副总指挥：李劲松

成员：达世峰、史崇丽、黄勇峻、王丰

设应急办公室为应急指挥部的常设机构，负责应急救援相关日常工作。应急办公室设在该公司办公室。

（2）应急指挥部职责

应急指挥部设置于该公司办公室，负责下达抢险救灾的指令，视事件严重程度组织指挥调配应急救援资源。应急指挥部具体职责如下所述：

- a) 组织制订突发环境事件应急预案；
- b) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动，检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- c) 确定现场指挥人员并对突发事件现场救援行动进行指挥；
- d) 协调事故现场应急工作；
- e) 批准本预案的启动与终止；
- f) 确定事故状态下各级人员的职责；
- g) 事故信息的上报、通报工作；
- h) 接受政府的指令和调动；
- i) 事故应急救援结束后，组织（或配合政府主管部门）进行事故调查；
- j) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边居民、商铺、敏感点提供危险化学品的特性、救援知识等宣传材料。

（3）总指挥职责

- a) 昆明仑鼎商品混凝土有限公司公司负责人左传利担任；
- b) 贯彻执行国家、当地政府、上级公司关于环境安全的方针、政策及规定，组织制定、修改公司突发环境事件应急预案；

- c) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- d) 根据事件的发展，确定现场指挥人员，推动应变机构工作的发挥；
- e) 视事件状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；
- f) 批准本预案的启动与终止；
- g) 事故应急救援结束后，组织（或配合政府主管部门）进行事故调查；
- h) 负责组织公司内部应急预案的审批与更新；
- i) 负责组织公司内部应急预案的外部评审。

（4）副总指挥职责

- a) 昆明仑鼎商品混凝土有限公司总经理李劲松担任；
- b) 协同总指挥落实抢险方案；
- c) 按照总指挥指令，指挥抢险工作；
- d) 总指挥不在时，全权指挥应急救援工作；
- e) 按事故处置程序正确组织进行现场事故处置，尽量减少损失。

4.2.2 现场处置组

（1）现场处置组人员组成

现场处置组人员组成以站长达世峰为组长，其领导部门内人员和车间员工为组员按需调配、协助。

（2）现场处置组职责

- a) 了解本组人员在事故应急救援中的职责、作业程序、内容和要求，学习、掌握消防器材、防护设施、应急装备性能及其使用方法；
- b) 积极参加突发环境事件应急预案培训和演练，熟悉各类可能发生的事故

现场处置措施；

- c) 对风险源进行日常检查，监督落实环境事故防控措施；
- d) 救援期间坚决执行应急指挥部的抢险救援命令；
- e) 学习观察、辨识风向，了解人员疏散的安全通道和集结地；
- f) 在确保自身安全的前提下履行应急抢险职责：

——抢险抢救：发现事故后，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速奔赴事故现场；迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；根据应急指挥部下达的指令，迅速抢修设备、设施，控制事故，以防扩大；及时将被困者带离危险区域；保持与应急指挥部的通讯联络，密切监视灾情及采取措施的效果，及时向应急指挥部报告，或提出新的应急措施，包括请求物资调配、救援力量支援等；

——沉淀池去污：对事故现场沉淀池去污、对泄漏设备进行封堵、检修等；

- g) 事故应急救援结束后参与事故调查。

4.2.3 应急疏散组

（1）应急疏散组人员组成

应急疏散组以经营部经理王丰为组长，其领导部门内人员为组员按需调配、协助。

（2）应急疏散组职责

a) 了解本组人员在事故应急救援中的职责、作业程序、内容和要求，学习、掌握消防器材、防护设施、应急装备性能及其使用方法；

b) 积极参加突发环境事件应急预案培训和演练，学习、掌握现场警戒方法、警戒器材的使用，熟悉公司重要设施、物资和文件资料存放地点等；

c) 救援期间坚决执行应急指挥部的抢险救援命令；

d) 在确保自身安全的条件下履行下列职责：

——引导无关人员离开现场并疏散至安全地点；禁止无关人员进入，维护现场及周围地区的治安秩序；

——监视、保卫公司物资财产。

4.2.4 应急保障组

（1）应急保障组人员组成

应急保障组以采购部经理黄勇峻为组长，其领导部门内人员为组员按需调配、协助。

（2）应急保障组职责

a) 了解本组人员在事故应急救援中的职责、作业程序、内容和要求，学习、掌握消防器材、防护设施、应急装备性能及其使用方法；

b) 积极参加突发环境事件应急预案培训和演练，熟悉各类消防器材、物资、装备性能及储存地点和数量；

c) 熟知公司员工联系电话，及上级分公司主管部门和当地政府应急办公室、环境保护主管部门、安全监管部門、消防、公安、医疗、急救中心联系电话，以及周边居民区、企事业单位等联系电话及其它通畅、便捷的联系方式；

d) 储备品类和数量充足的应急器材、设施和装备，并能随时取用；

e) 救援期间坚决执行应急指挥部的抢险救援命令；

f) 在确保自身安全的条件下履行下列职责：

——及时、准确地将所需应急器材、物资和装备送至事故现场，必要时根据事故的程 度，及时向上级公司和政府职能部门联系，调集物资、工器具等；

——为现场施救人员准备饮水饮食等生活必需品；

——负责抢险救援物质的运输，及时提供其它后勤服务。

g)及时将伤员撤至安全、通风场所，在进行初步询问、检查处理后，根据症状，及时采取相应的急救措施，重伤员及时联系当地医疗单位抢救。

h)接受应急指挥部指令接待新闻媒体、政府部门、其他单位有关人员，对外信息发布。

4.2.5 环境保护组

（1）环境保护组人员组成

环境保护组以财务史崇丽为组长，其领导部门内人员为组员按需调配、协助。

（2）环境保护组职责

主要协助外来环境保护专家的环境保护检查、调查、监测等工作。

4.3 外部救援资源

当突发事件事态无法依靠公司自身能力应对，应及时向当地相关政府职能部门和社会机构请求救援，涉及部门主要有：

表4-1外部应急组织情况

名称	单位电话	应急功能
昆明市生态环境局	0871-64145789	监督、指导，组织现场环境检测
昆明市生态环境局西山分局	0871-68224474	监督、指导，组织现场环境检测
西山区应急管理局	0871-68235927	监督、指导，组织现场应急救援
西山区人民政府	0871-68226790	协助、指挥救援
团结镇政府	0871-68590503	协助、指挥救援
西山区消防大队	119	应急抢险
昆明市公安局西山分局	0871-68181929	指导，组织交通管制，应急抢险
昆明市第一人民医院	0871-63188200	及时抢救伤员
西山区卫生局	0871-68227979	及时抢救伤员
团结镇卫生院	0871-68401744	及时抢救伤员
团结镇派出所	0871-62767100	指导，组织交通管制，应急抢险
云南第一公路桥梁工程有限公司	0872-2121391	敏感单位救援疏散

斗狗训练基地	15808884661	敏感单位救援疏散
--------	-------------	----------

4.4 指挥权替代

（1）当发生公司级的重大环境事件时，以公司应急指挥部的总指挥为主体，负责污染事件应急处置与救援工作的组织和指挥。应急指挥部的其他成员、各科室负责人、车间和班组的负责人配合应急处置工作。

（2）当总指挥不在公司时，由副总指挥代替总指挥全权负责应急救援工作。

（3）若发生事故时总指挥、副总指挥均不在公司时，副总经理代理总指挥，负责事故应急救援工作的组织和协调；现场处置组组长代理副总指挥，负责事故现场的应急救援指挥和协调。

（4）应急行动小组组长因各种原因缺位时，按各组领导职务顺序排列予以替补。公司所有员工接到环境污染救援指令后，必须无条件并迅速赶赴污染现场，接受救援工作安排。

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，企业配合有关部门应急响应，明确企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障和环境监测等工作的责任人和工作任务。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控及预防措施

对环境危险源监控的方式以技术监控为主，人工监控为辅的原则。凡能够采用仪器、仪表等技术监控措施的危险源，要配置完善的技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数，保证危险源的安全稳定运行；对不具备技术监控手段和措施的危险源，制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题及隐患。

5.1.1 工程技术措施

（1）保持规划道路畅通，功能区划分明确。设备之间留有安全距离，使之不能互相影响，妨碍工人操作。

（2）设计中选用的设备，根据需要配带安全防护和限位装置；尽可能采用机械自动操作，尽量减少人工作业；大型零件采用机械化运输；起重运输设备采用生产许可、国家定点生产厂的产品；起重设备及其工作场地设置必要的安全标志，如禁止通行、注意安全等。设备的选用符合《生产设备安全卫生设计总则》GB5083-85 及其它有关标准。

（3）防高空坠落：工人操作岗位充分考虑人员脚踏和站立的安全，不能在地面进行操作的工位配置相应的操作平台和防护栏杆。所有走板、梯子、平台均具有良好的防滑性能，平台斜梯尽量平缓并配有扶手。

（4）仓库要设置灭火器、消防砂土防渗处理，发现泄漏及时围堵、中和、收集。

（5）对于环保设施设专职人员按时维护，保障设备正常运行，避免二次污染。

（6）绿化、房屋建构筑物占地以外的地面全部进行水泥地面硬化。

（7）厂区设置醒目的防火、禁止吸烟及明火标志。

5.1.2 防范措施

（1）废气非正常排放防范措施

安装的废气处理装置严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气非正常排放。各废气净化处理设施运行人员应密切关注净化系统的压力、排风量、污染物排放浓度等变化并做好记录，巡检人员每天对废气管道、净化设施、排气筒巡检一次，发现问题及时解决。设备设施及时维修更换老旧设备；定期对设备设置进行维护保养；加强应急演练。

（2）废水泄露防范措施

由专人定期检查排导流沟，保证其畅通；池出水管上方设置切断阀，非正常情况下阀门可关闭，防止受污染的水外排。废水沉淀循环设备定期巡查维修，防治废水泄漏。

（3）废机油泄露防范措施

公司与建立危险废物暂存间，将废机油暂存于危险废物暂存间，委托有资质的委托云南同磊再生资源有限公司定期清运处置；废机油存放时需建立台账，明确废机油去向，搬运时要轻装轻卸，防止容器损坏。作业人员在作业时要严格执行规程，有效的减少违规操作导致的泄漏事件的机率；定期巡视检查，检查设备及应急物资；加强应急演练。

5.1.3 管理措施

（1）公司建立有安全环保责任制、安全管理、特种作业管理（包括用电安全、动火管理、动土作业、高处作业、进入有限空间作业等）、日常巡检制度、

设备管理、应急管理、事故报告等管理制度和特种操作、发电机操作、配电系统操作、计量操作、灭火器、环保处理设施使用等操作规程，对公司经营和日常管理各方各面进行风险管理和控制。

（2）公司对新进员工进行职工上岗前培训及安全教育；定期、不定期对员工开展安全、环保、消防等相关知识和技能的宣传、培训教育，不断提高员工应急知识和技能。

（3）加强对公司操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，严禁违章作业和违章指挥。

（4）公司工作人员必须佩戴安全帽、特种作业人员应穿戴相应防护道具。

（5）对储罐、阀门等特种设备和安全装置、安全附件及厂区防雷防静电设施进行定期检测检验，确保完好有效。

（6）对生产设备定期进行检查，及时排除隐患和故障。

（7）厂区禁止吸烟及明火。

5.2 预警行动

5.2.1 预警分级

按照突发环境事件的严重性和可控程度，公司突发环境污染事件的预警可分为二级，预警级别由低到高，等级依次为可控事件、不可控事件。不可控事件立即报西山区政府，请求西山区政府启动西山区突发环境污染事故应急预案。

可控事件报警（Ⅱ级预警）：对环境、人身安全影响较小，依靠公司技术力量能够处理的事件，如发现危险废物少量泄露或废气短时非正常排放，能及时处理。如发生可控事件报警，由现场人员向应急指挥部及时发送警报消息，请求启动公司应急程序，展开应急抢险，减少事故损失和环境污染。

不可控事件报警（Ⅰ级预警）：对环境、人身安全影响较大，严重危害、威胁或可能严重危害、威胁着公司及周围人员安全，须调动公司以外的各方面资源和力量进行处置和控制的紧急事件。如发生不可控突发环境事件，现场第一发现人员立即向应急指挥部发送警报消息，报告事件地点、基本过程、主要污染物和数量、事件发展趋势、处置情况和采取的措施等。应急指挥部判断事件严重程度和可控程度，经确认属不可控事件的，立即报告公司应急总指挥，应急总指挥应及时（5分钟内）报西山区政府，请求启动政府应急预案；同时按应急总指挥的要求，立即启动公司应急程序，开展前期应急救援工作，组织事故现场的无关人员撤离或疏散到指定安全区域，并展开先期救援抢险，为减少事故损失赢得时间。

5.2.2 预警程序

最早发现事故人员应立即向值班负责人报告，并采取相应措施控制事故的进一步发展。如属不可控事件，值班负责人立即报告应急指挥部和公司应急总指挥，由应急总指挥及时上报西山区人民政府、昆明市生态环境局西山分局、西山区应急管理局、西山区公安局和西山区消防大队等相关部门。

公司应急指挥部在接到事故报告后，应在第一时间根据事故性质、严重程度、及污染情况，安排做好应急处置工作。

事故发生后，事故现场人员应立即调查事故发生原因，查明能否控制局面，若不能自行控制，则应迅速向应急指挥部报告。应急指挥部视情况变化报公司应急总指挥。

当事故得到控制后，应急指挥部应立即研究制定防范措施，成立抢修小组，制定抢修方案，尽快恢复运营。

5.2.3 预警方法

预警信息发布后，公司应急指挥部视情况采取以下措施：

（1）分析研判。公司应急指挥部立即对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

（2）防范处置。现场处置组迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。应急疏散组在泄漏地点划定污染控制区域，设置注意事项提示或事件危害警告标志，除应急抢险人员以外严禁其他人员进入。应急保障组利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

（3）应急准备。按照应急指挥部的指令，应急疏散组提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。现场处置组责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；应急保障组调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

（4）舆论引导。按照应急指挥部的指令，环境保护组及时发布事态最新情况，公布咨询电话，组织专家解读。加强相关舆情监测，做好舆论引导工作。

5.2.4 预警级别调整 and 解除

发布突发环境事件预警信息的部门，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

厂区 24 小时应急值守电话：13577159659。建立 24 小时有效的报警机制，设昼夜值班室，当发生突发环境事件时，事件发现者应根据本预案相关要求立

即通知总指挥，由总指挥决定是否需要立即报警。

5.3.2 内部通讯方式

实行电话值班制，现场人员要第一时间通知公司应急救援办公室值班领导，值班领导立即通知总指挥，由总指挥决定是否启动预案和启动预案的级别。应急组织通讯录见 15.1 附表 1-1。

5.3.3 外部通讯方式

当发生突发环境事件超出公司应急救援能力，需要外界支援时，在公司应急指挥部的统一安排下可以向西山区人民政府、昆明市生态环境局西山分局、昆明市生态环境局、西山区应急管理局、西山区消防大队、西山区人民医院、西山区公安局等相关单位求救，请求外界支援。

外部通讯方式见 15.1 附表 1-2。

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

6.1.1 事故信息报告

突发环境事件信息的报告：

（1）发生环境污染事件。事发岗位人员应立即电话汇报值班领导，值班领导收到事件信息后立即向应急救援指挥部汇报。总指挥于事发后 1 小时内向昆明市生态环境局西山分局及相关政府部门报告事件情况。

（2）应急指挥部负责了解和研判事态发展，及时报应急总指挥。应急总指挥根据事件的情况决定是否启动应急预案及应急响应规模和级别。发生可控环境事件，应急指挥部通知各应急小组做好应急准备，采取应急措施控制事件的发展；发生不可控环境事件，应急总指挥及时上报西山区政府，请求启动政府应急预案，同时公司各应急小组做好应急准备，配合、协助应急救援工作。

（3）按照突发环境事件严重性和紧急程度，属于不可控事件的，公司应急总指挥应立即向西山区人民政府、昆明市生态环境局西山分局、西山区消防大队及相关政府部门报告事件情况，并请求支援。属于可控事件的，公司应在 24 小时内向西山区人民政府、昆明市生态环境局西山分局和其他相关政府部门做出书面报告。报告内容包括：事件报告单位、发生时间、地点、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、事件发展趋势、处置情况、采取的措施等。

公司应急办公室 24 小时值班。各形式的通报也因应变阶段不同而有差异，详细通报程序如图 6-1 所示。

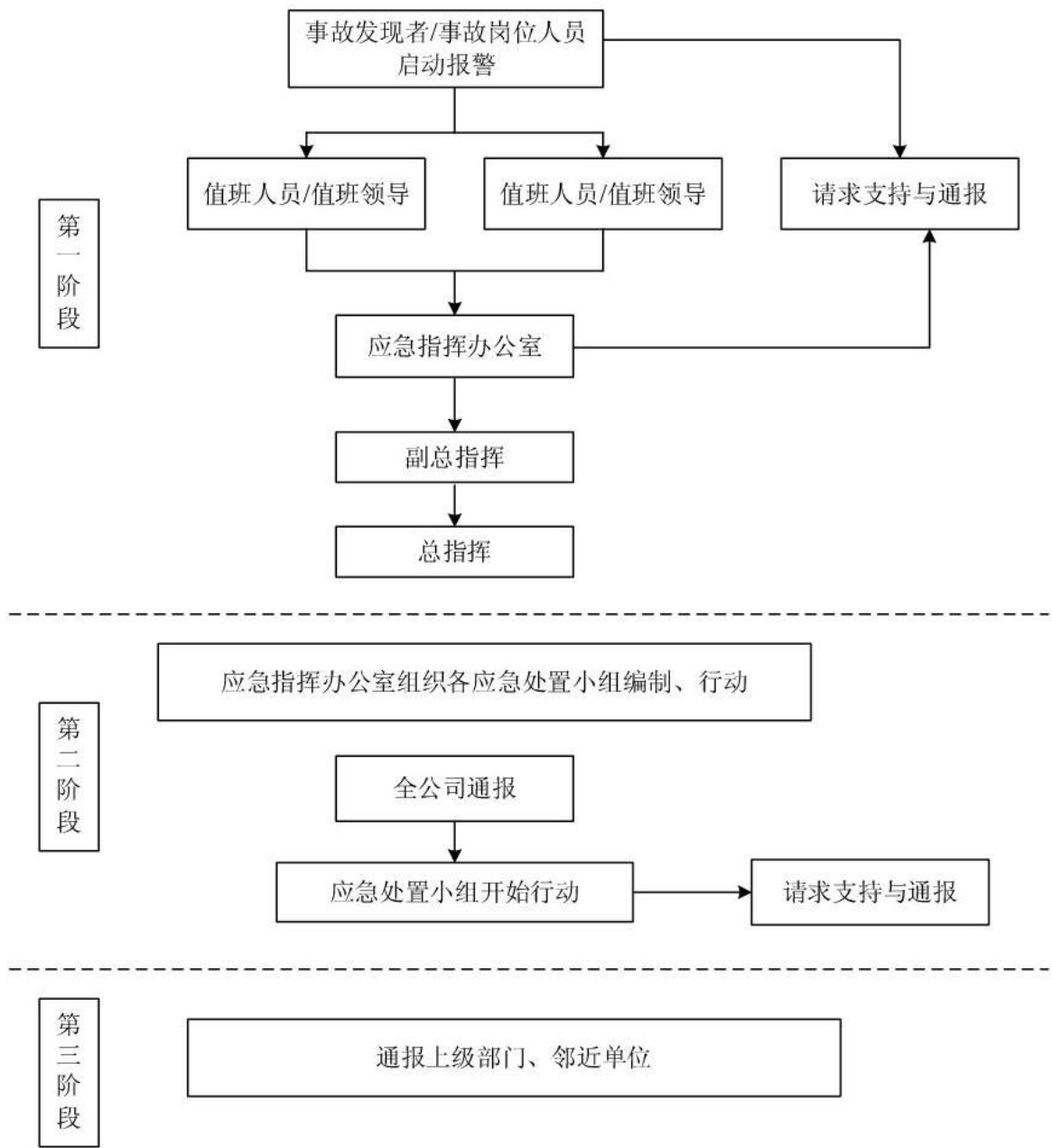


图6-1信息通报程序

6.1.2 事故信息通报

公司事故信息通报采用扩音器广播的方式，为确实达到广播效果，广播词制定如下：

（1）泄漏（火灾）警报：“紧急通报！泄漏/火灾！地点：_____，飘散方向_____，抢救编组人员_____各就定位，执行抢救”。（三遍）

（2）疏散警报“疏散通报！非应急人员（人员、车辆）_____，现在开始（准备）疏散，疏散路线经_____，向_____方向疏散”。（三遍）

（3）解除警报：“各位员工请注意！突发环境事件已停止，请疏散员工返回岗位”。（二遍）

6.1.3 电话通报及联系词内容

电话通报内容必须清楚、简明。包括：

- （1）通报人姓名；
- （2）通报时间；
- （3）突发事件地点；
- （4）突发事件状况描述；
- （5）伤亡报告；
- （6）处置措施；
- （7）协助事项。

6.2 信息上报

6.2.1 报告主体

事故现场有关人员和公司负责人是突发环境事件报告的责任主体：

（1）事故最先发现者，在确保自身安全的条件下，采取措施立即处理，并以最快捷方法向公司应急救援指挥部成员报告。

（2）发生Ⅱ级突发环境事件最先发现者，在确保自身安全的条件下，采取措施立即处理，并以最快捷方法向公司应急救援指挥部成员报告。应在 1 小时内向总指挥汇报，视事件发展趋势总指挥向厂界旁公司负责人通报。

（3）突发环境事件有可能进一步扩大或发生Ⅰ级突发环境事件时，总指挥

在接到事故信息报告后应当于 1 小时内向昆明市生态环境局西山分局及应急管理局报告。

6.2.2 信息发布的方式、内容和流程

（1）发生重大事件后，应急指挥部向西山区人民政府（0871-68226790）、昆明市生态环境局西山分局（0871-68224474）、西山区应急管理局（0871-68235927）、西山区消防大队（119）报告事发单位名称、事发时间、事发地点、目前的状况，请求救援。

（2）发生重大事件后，应急指挥部立即通知西山区政府同时通知昆明市生态环境局西山分局，通报我公司事件发生的时间、地点、目前的状况，根据本公司的救援力量确定是否寻求支援，以及事故的危害程度是否要求周围的居民撤离至安全区域。需要周围居民撤离至安全区域的由应急疏散组组长于 1 小时内通过电话等能传达信息的方式告知周边敏感群体（内容：由于昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件为了您的安全请马上撤离，向上风方向疏散）。

6.3 事故报告内容

发生 I 级突发环境事件或者有重大人员伤亡的事件后，应急指挥部应在 1 小时内向昆明市生态环境局西山分局报告环境事件信息，并立即组织现场处置和调查。紧急情况下，可越级上报。

信息报告方式分为初报、续报、处理结果报告和特殊情况处理四类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在 2h 内报告有关核实、确认的数据；4h 内报告事件处置的措施、过程和结果。

（1）初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

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

应急管理办公室主任应在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的 1h 内向应急总指挥报告，并必须在接到报告后的 1h 内向应急指挥小组组长报告，越早越好。报告的内容同上，可增加：潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急管理办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

应急总指挥接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1h 内向当地政府部门或生态环境部门报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

当地政府部门或生态环境部门接到汇报后，可视事故的情况，在 1h 内逐级上报上级人民政府或环保部门。

（2）续报

在初报的基础上，2h 内报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

公司一旦发生突发环境事件后，具体上报流程如下图所示：

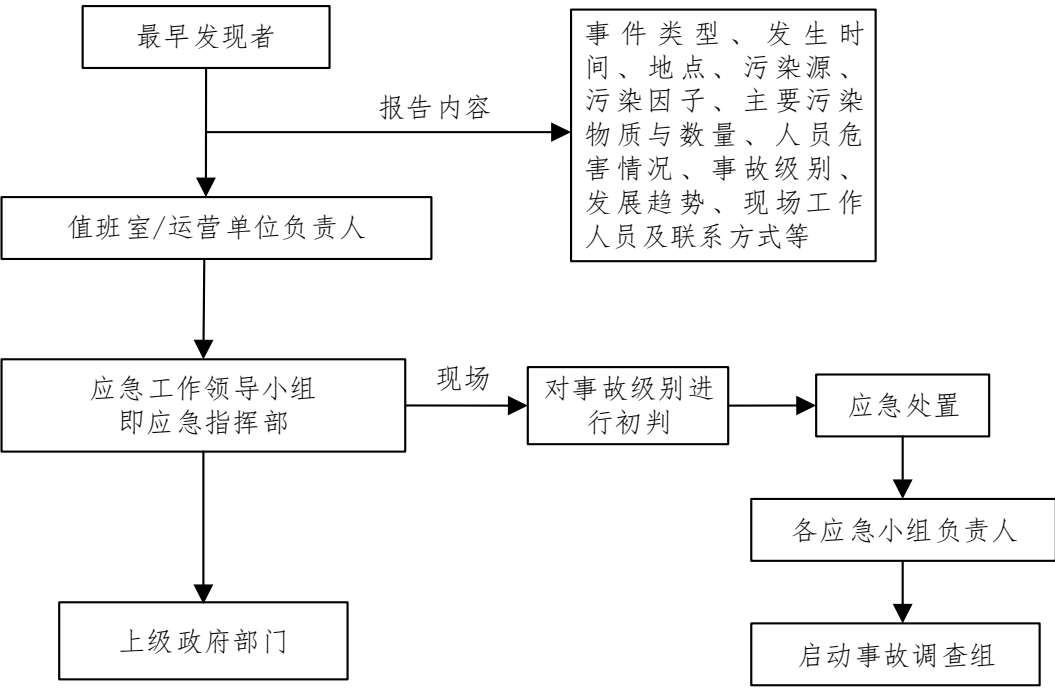


图 6-2 突发环境事件信息上报流程图

（3）处理结果报告

采用书面报告，在初报和续报的基础上，4h 内报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

初报、续报可参照下列表格进行，见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 事故报告表（初报）

单位名称		法人代表		电话	
单位地址		事故日期		时间	
事故类型		事故原因			
对环境 危害评估					
事故处理 情况描述					
报告人		报告审核人		报告时间	

本表一式_____份，报相关部门_____

表 6-2 事故报告表（续报）

单位名称			单位地址		
法人代表		电话		事故发生日期	
事故类型			事故原因		

事故处置 过程简述					
处置进展 情况简述					
事故对环境 影响程度					
采取应急措施简述					
措施效果简述					
处置效果简述					
报告人		报告审核人		续报日期	

（4）特殊情况报告

特殊情况的信息处理，如果环境污染事件的影响范围涉及到区域外时，必须立即形成信息报告连同预警信息报昆明市生态环境局西山分局。

（5）事故报告内容

事故报告的内容如下：

- 1) 事故发生的单位名称、发生时间、发生的地点；
- 2) 事故类型：泄漏；
- 3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
- 4) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 5) 事故可能的原因、影响范围、持续时间；
- 6) 需要增援和救援的需求；
- 7) 联系人姓名和电话。

事故信息上报与通报可以参照下表 6-3 内容进行。

表 6-3 突发环境事件信息上报与通报一览表

项目	事件信息上报		事件信息通报	
报告人	上报人姓名		通报人姓名	
	联系电话		联系电话	
报告对象	事故发现者		事故单位	

时限要求	初报：需要在发现事故后 1h 内进行上报； 续报：在初报的基础上 2h 内进行上报。		经过评估企业发生的突发环境事件，可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，确定通报范围进行通报。	
报告内容	单位名称	昆明仑鼎商品混凝土有限公司	单位名称	昆明仑鼎商品混凝土有限公司
	单位地址		单位地址	
	法人代表	左传利	法人代表	左传利
	联系电话	13677342118	联系电话	13677342118
	事故发生日期		事故发生日期	
	事故类型		事故类型	
	事故原因		事故原因	
	处理进展简述		处理进展简述	
	事故对环境影响程度		事故对环境影响程度	
	采取的措施及效果		采取的措施及效果	
	救援需求		应急注意事项	
报告方式	由事故发现者开始以书面报告的形式向上级上报。紧急情况下，可越级上报。		电话通报、媒体通报等向周边公众及时发出警报或公告。	

7 应急响应与救援措施

7.1 分级响应机制

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件响应分为二级。根据环境事件造成伤亡或预测将会造成以下损失时，采取对应的响应：

I 级响应（不可控）：当公司发生涉及公司外环境级事件时启动，事故发生后厂区领导应立即拨打昆明市生态环境局西山分局电话，请求支援。在等待外部力量支援的途中，应开展先期处置，做好先期的消防、人员疏散、物质配备等工作。待生态环境局到达后，由生态环境局启动其相应的应急方案。

II 级响应（可控）：当发生公司级突发环境事件时启动，由现场发现人报告给应急救援办公室，由公司应急总指挥启动相应的应急方案。

7.2 响应程序

发生突发性环境事件时，按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事件应急响应。

公司级响应（II 级响应）应急指挥由公司应急救援指挥部负责，公司负责人任总指挥，总经理任副总指挥，负责公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥和副总指挥不在企业时，由副总经理为临时总指挥，全权负责应急救援工作（下达应急行动、资源调配、应急避险指令）。各职能部门按职责要求启动应急方案。

涉及公司外环境级（I 级响应）公司已无法控制事件发展态势，由总指挥迅速向外求援，西山区政府迅速协调，统一指挥突发事件责任单位、临近相关企业、昆明市生态环境局西山分局、西山区消防大队、西山区应急管理局、西山区第一人民医院采取相应应急措施，同时，昆明市生态环境局西山分局启动《突发环境

事件应急预案》。

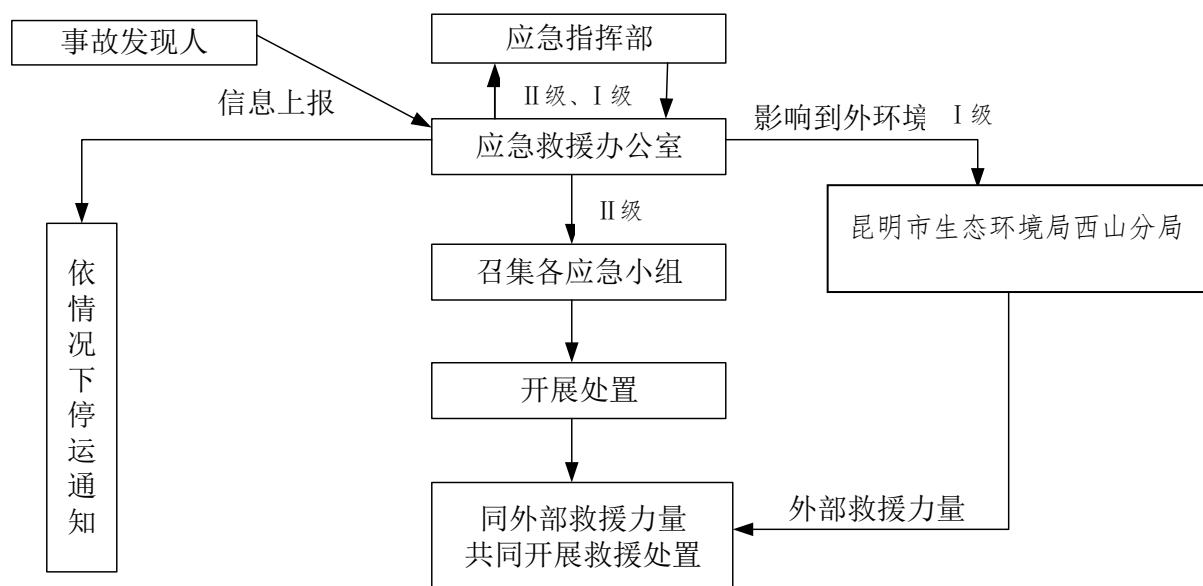


图7-1突发环境事件应急响应程序图

7.3 应急措施

突发环境事件发生后，本厂要立即采取措施，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时迅速组织各应急队伍实施现场救援，减少人员伤亡和财产损失。

同时，根据环境事件程度决定是否上报，如达到Ⅰ级突发事件程度，必须迅速报告西山区人民政府，配合生态环境局实施监测、对相关信息汇总，进一步加强先期处置措施。在采取上述措施时，如有必要立即向毗邻单位应急指挥机构发送请求支援信息。按照信息上报规定立即向昆明市生态环境局西山分局报告。

（1）发生环境突发事件或其他重大灾害时，第一事件发现人应立即向值班负责人报警，并说明事件地点、事件类型等事件概况；同时，由值班负责人立即通过电话或口头向应急办公室负责人或直接向应急总指挥报告事件情况。事件较为严重时，根据需要拨打110、119等报警电话，然后安排人员到路口迎车，指引消防车迅速抵达事件地点。

（2）报完警后，本厂应急总指挥立即启动应急预案，通知应急办公室组织各应急小组成员到达事件现场。应急小组成员以及其他员工接到通知后，立即赶往事件现场。

（3）如果事件发生在夜间或节假日，值班人员接到报警，并了解清楚事件详情后，立即向应急小组所有成员通知事件情况，要求所有成员赶到事件现场。

（4）在应急指挥部领导到来之前，事件现场由在场的最高领导指挥救援；当上一级应急指挥赶到现场时，及时汇报情况并移交指挥权。

7.3.1 人员疏散方案

接到应急指挥部需要某区域的人员疏散命令时，该区域内的人员应迅速有序撤离危险区域，并到指定地点集合，以避免人员伤亡、中毒。撤离前，该区域负责人应在最短时间内关闭该区域内可能会引起泄漏的管道、阀门等。人员疏散可利用公务车辆、私人车辆。疏散过程中宜关闭车窗，切勿启动对外通风系统，且尽可能远离事故区。

7.3.1.1 事件现场人员的撤离

各生产线人员按车间负责人指示，从安全通道有序地疏散到安全地点（上风方向），疏散顺序从最危险地点人员开始，并根据当时风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，由车间主任清点人数，向应急指挥部报告人员情况，发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

7.3.1.2 非事件现场人员的紧急疏散

若事件的影响范围包含了其他部门，接到撤离命令后，各班组长组织人员从安全通道有序地疏散到安全地点（上风方向），疏散顺序从最危险地段人员先开始，人员在安全地点集合后，负责人清点人数，向应急办公室报告人员情况。

7.3.1.3 周边区域的单位及人员疏散

若事件不能及时得到控制，可能或已经影响到周边企业单位和居民安全时，立即派人通知周边单位的相关负责人，告知事故具体情况、疏散要求。请求其协助做好人数清点，将人员疏散到安全的区域。

若疏散涉及的人员较多、范围较广，需要政府部门参与组织疏散时，应急总指挥应与昆明市生态环境局西山分局取得联系，由西山区政府及相关救援机构组织企业周边人员疏散。

7.3.2 危险区的隔离措施

7.3.2.1 危险区的设定

废机油发生大量泄漏、火灾或爆炸事故时，按危险程度分为三个区域，分别为事件中心区，事件波及区和受影响区。

（1）事件中心区：即距离事件现场 200m 区域内。此区域废机油浓度指标高，人员有急性中毒的危险，并伴有火灾爆炸发生，建筑物设施和设备的损坏。

（2）事件波及区：指距离事故现场 200~500m 区域（或整个生产区域）。该区域空气中废机油浓度较高，作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者造成轻度中毒危险。

（3）受影响区：指事件波及区外可能受影响的区域（超出生产区域外）。该区域可能有从事件中心区和波及区扩散的有毒、有害气体和烟尘。

7.3.2.2 事件现场隔离区的划定方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，环保疏散组应结合危险区的设定情况划定事故现场隔离区范围。

事故中心区以距事故中心约 200m 道路口上设置红白色相间警戒色带标识，

有“禁止通行”字样，在周围每 50m 距离上设置一个警戒人员。警戒人员必须着正规服装，佩戴袖标和防毒面罩。

在生产区域周边设置警戒点，劝导无关人员远离。

7.3.3 应急设施准备

昆明仑鼎商品混凝土有限公司已采取应急预防设施：

（1）昆明仑鼎商品混凝土有限公司各建（构）筑物间距均满足安全防范要求。厂区道路的布置应满足《建筑设计防火规范》的要求，并做到人货分流，禁止运输车辆进入主要生产区，厂界设置了围墙。

（2）昆明仑鼎商品混凝土有限公司内配置手提式灭火器 20 具，分别布置在作业现场、办公楼等内，并配备各类防护用品、劳保用品等。应急设施及应急物资储备分布图见附件。

（3）昆明仑鼎商品混凝土有限公司设置有事故应急池，可用于突发情景下收集事故废水，在事故处理完毕后，将池内的废水委托有资质单位处理或用于恢复生产使用。

（4）公司生产区域道路净空高度大于 5m，宽度为大于 4.0m，满足消防车对道路的要求。厂区设置出入口与场外道路相连。

具体存放量如见 15.1 附表 2。

7.3.4 突发环境事件现场应急措施

7.3.4.1 废水泄露事件应急措施

- （1）穿戴雨鞋、手套等个人防护设施，进入处置现场；
- （2）迅速找准泄漏事件的原因，对泄漏点或故障设施进行封堵和修复；
- （3）将沉淀池中未泄漏的废水引入事故应急池。

7.3.4.2 废气非正常排放事件应急措施

（1）穿戴好个人防护措施进入事故现场（防尘口罩、安全帽、防护手套等）立即进行事故原因检查，若发生除尘器停电或除尘器电路故障等原因，立即启用备用电源，必要时应进行停产；

（2）若发生除尘器装置布袋损坏，需立即对其进行更换；将布袋中没有泄漏的收集粉尘全部收集，转存到安全的密闭容器中，防止再次污染发生；

（3）加强员工培训，加强环保意识；

（4）安排专人对除尘器进行巡查。

7.3.4.3 废机油泄漏事件的应急措施

（1）废机油泄露现场应急处置措施

①值班经理组织站内应急处置小组对穿戴口罩、防滑鞋以及手套等个人防护设施进入事故现场，迅速找准废矿物油的泄漏点，并对泄漏点进行封堵；

②若漏出的油品数量较少，对现场已漏出的油品用沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理；

③对漏出的油品数量较多时，视情况按响警铃及停止营业，对现场实施监控，全站进入戒备状态，严禁现场所有危害行为。值班经理组织应急处置小组用沙土将油品团团围住，防止油品进一步外溢，应急救援保障小组人员取来消防器材放至事故现场，作好警戒、疏散工作，其他岗位按职责分工作业；

④收集和转移未泄漏和外溢的废矿物油至空闲的收集桶；

⑤检查油罐周围是否有残留油液，并检查是否有其他可能产生危险的隐患存在；

⑥事故处置完成后，及时更换废矿物油的储存装置。

（2）隔离疏散

漏油事故发生时，组织人员进行现场警戒，疏散石场人员，检查并清除附近的一切火源、电源，禁止其他人员及车辆进入公司内。并通知毗邻单位或居民，注意危险，禁用火种。

（3）现场急救

如在事故处理过程当中，有人员被油品沾染浸湿的时候，马上进行防火处理：夏天应立即用清水冲洗，更换衣物，避免附着在身体及衣物上的油品大量挥发成油蒸气从而引发明火，烧伤人员；冬天应脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒，并及时更换衣服。

（4）注意事项

在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对充分吸收了油品的沙土要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故。事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对群众进行教育。

7.3.4.4 火灾事件应急措施

（1）厂区发生火灾时，负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒；

（2）现场火灾可控情况下，现场人员尽量切断可燃物来源，组织兼职消防人员穿好防护服、戴好防护眼镜及防尘口罩，利用灭火设施控制火势；

（3）小型火灾时安排人员启动干粉灭火器喷洒覆盖泄露的液相，协调应急救援小组安排人员使用消防沙进行灭火，如其有迅速扩大之势，应避免靠近，须立即使用水泵大量喷水降低着火点控制火势，避免发生爆炸，待火焰减低后再用灭火器灭之；

（4）火灾爆炸不可控时，及时打 119 报警，同时通知应急指挥部及公司相关领导，并立刻组织人员疏散，等待救援，避免爆炸造成人员伤亡，同时确保道路畅通；

（5）火灾被扑灭后进入现场，查看是否存在事故复发安全隐患，发现问题，及时采取措施，避免事故再次发生；

（6）厂区发生火灾，立即关闭或堵住厂区雨水排口，消防废水收集暂存于事故水池，最终按照环境主管部门要求进行妥善处置。

7.4 应急监测与评估

环境保护组，由小组长负责在应急事故发生后负责联系相关检测单位对事故造成的环境影响进行监测。

突发环境事件的应急处置，按照《国家突发环境事件应急预案》及各类别涉及环境的事件应急预案、环境应急监测和应急处置等有关技术规范组织实施。

发生突发环境事件时，公司应及时与昆明市生态环境局西山分局、西山区应急管理局等上级部门联系，并对事故现场情况进行评估、监测，为指挥部门提供决策依据。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

7.4.1 应急监测的响应程序

①接受应急监测任务，启动应急监测响应预案。

②了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。

- ③实施现场监测，快速报告结果。
- ④进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。
- ⑤实施跟踪监测，及时报告结果。
- ⑥进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

7.4.2 应急监测布点原则

由于污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度不同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物浓度分布、分布范围和程度极为重要，因此，点位的确定应考虑以下因素：

- a、事故的类型（泄漏、火灾、爆炸等）、严重程度与影响范围；
- b、事故发生的地点与人口分布情况；
- c、事故发生时的天气情况，尤其是风向、风速及其变化情况。

7.4.3 采样点布设

（1）大气环境污染事故

若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

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

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

（2）水环境污染事故

废机油发生泄漏造成水环境污染的情况下，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

（3）土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

7.4.4 应急监测数据的统计处理

要绘制事故现场的位置示意图，标出采样点位，记录发生时间，事故发生现场性状描述事故原因，事故持续时间，采样时间，必要的水文、气象参数，事故企业名称，联系方法，可能存在的污染物种类、流失量和影响范围。应在记录中按规定格式进行详细填写，监测任务完成后归档保存。

原始记录的数据有误需要修改时，应在错误的数据上划上横线，再在错误的数字上方写上正确的数据，并在右下方盖章或签字，不准在原始记录上涂改或撕页。原始记录应有统一编号，个人不准擅自销毁。

参加应急监测的人员必须持严肃认真的工作态度，对现场原始记录负责，做到及时记录信息，不应以回忆的方式填写。

每次报出数据时前，原始记录上必须有测试人的签名。

按常规的做法，监测数据汇总成表，经分析后编写成报告上报，需要一定的时间。为适应应急监测快速报告的需要，可采取边采样、边分析、边汇总、边报告的形式进行。

现场监测记录是报告应急监测结果的重要依据之一，应按规范格式记录，保证信息的完整性，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、仪器编号、测定结果、分析人员、校核人员、审核人员签名等。

7.4.5 应急监测报告内容

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报同级环境保护主管部门和现场应急指挥中心。应急监测报告的主要内容包括：

- ①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- ②事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- ③事故发生的性质与类型；
- ④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；

- ⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- ⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- ⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- ⑧应急监测现场负责人签字。

7.4.6 应急监测方案

监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）实施。具体监测方案应由第三方监测机构确定，一旦发生突发环境事件，能够及时联系监测单位对事故造成的环境影响进行监测。

若发生突发环境事件，可参考表 7-3 监测方案及时、迅速展开应急监测。

表7-3 应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测项目	监测频率	监测时间
环境空气	粉尘超标排放、除尘设备异常	事故源上风向设参照点，下风向设一个监控点，并在周边居民区各设一个监测点。	颗粒物	按照国家相关标准进行	突发事件期间每天、应急状态终止后 1~3 天
地表水	事故废水、油类物质进入周边地表水体	事故区径流进入地表水体上游 500m，下游 300m 设置监控点，另根据实际情况增加监控点。	pH、氨氮、COD、SS、色度、石油类		
地下水	事故废水、油类物质渗入至地下水	在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样，另根据事故污染情况增加监控点。	pH、氨氮、COD、SS、石油类		
土壤	事故油类物质渗入至土壤	对事故源四周设置采样点，并在不同深度 0~0.5、0.5~1.5、1.5~3m 进行采样。	石油类	-	-

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

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污

染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防火防化服、面部防护罩、靴套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

7.4.7 监测结果评估

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止条件

经应急处置后，现场应急指挥部确认下列条件同时满足时，应急指挥中心下达应急终止指令：

- （1）政府主管部门应急处置已经终止；
- （2）事件状态下的污染物排放已得到有效控制，无继发可能；
- （3）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.5.2 应急终止程序

（1）污染事故处置工作完成，泄漏的污染物得到妥善的处置，确定可能发生的次生、伴生和事件危害被基本消除，通过现场环境监测确定事故发生的污染影响已消除，承担事件处置工作的各相关职能部门和现场指挥部，需将应急处置工作的总结报告上报区人民政府，经区人民政府批准同意后应急处置工作即结

束。

（2）现场指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场指挥部批准；

（3）现场指挥部向各专业应急救援小组下达应急终止命令；

（4）应急状态终止后，继续进行现场监测，直到其它补救措施无需继续进行为止。

7.5.3 应急结束后续工作

（1）将事故情况按规定如实上报有关单位。

（2）保护事故现场。

（3）向事故调查处理小组移交事故发生及应急处理过程一切记录，配合事故调查处理小组取得相关证据。

（4）由应急指挥部负责总结评审整改，编制事故应急救援工作总结报告，并上报有关单位。

8 后期处置

8.1 现场保护

现场处置组负责抢险后事故现场保护，保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

8.2 善后处置

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、征用物资补偿，救援费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常经营秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

突发环境事件由当地环境保护部门负责调查处理。公司有关人员应积极配合事故调查组，并根据调查结果对事故责任人进行处理。

8.3 保险

公司应根据《国家突发环境事件应急预案》中 6.2 条款要求积极办理各类保险。公司应对环境应急工作人员办理意外伤害保险，同时积极创造条件，依法办理突发环境污染事件责任险及其他险种。在发生突发环境事件后，公司及时通报相关承保的保险公司开展理赔工作，保险公司在获悉突发环境事件后，工伤保险经办机构应及时足额支付参保的工伤保险待遇费用；各相关保险公司应及时定损理赔。在此过程中，公司应允许保险公司对环境事件现场进行勘查，配合保险公司要求，提供相关材料。

8.4 工作总结与评估

突发环境污染事件应急处理工作结束后，公司应组织相关人员认真总结、分析、吸取教训，及时进行整改。按事故“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全环保责任制，防止类似事故发生。

公司应急办公室负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织各救援小组对应急预案的有效性、应急物资装备的适用性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见，将总结评估报告报公司应急指挥部。

9 保障措施

9.1 应急队伍保障

为防范和处置突发环境事件，做到事前预防，在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故带来的损失，公司成立突发环境事件应急指挥部，由左传利（负责人）任总指挥，李劲松（总经理）任副指挥；下设应急办公室负责公司应急管理日常工作，公司员工按照职责分工负责各应急处置小组相关工作。设四个应急小组，包括现场处置组、应急疏散组、应急保障组 and 环境保护组。

公司应急指挥体系职责明确，分工合作，能应对突发的环境事故。

9.2 物资与资金保障

9.2.1 经费保障

公司设立应急管理专项资金，并列入年度预算。专项资金的使用范围包括：应急物资、装备和器材的购置、检查检验，应急训练和培训，应急演练，应急救援费用。

9.2.2 应急物资保障

公司生产车间、办公室、配电室等场所常备应对突发环境事件的各类物资、装备和器材，并指定专人负责管理维护，定期检查检验应急物资、装备和器材是否完好有效，数量是否足够，能否满足应急的需要，并及时更新过期物资；同时对公司所有员工定期、不定期进行应急救援物资、装备和器材的使用方法的培训和考核。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司应急物资储备见 15.1 附表 2。

9.3 通信、交通与运输保障

公司应急指挥部设在办公室，办公室 24 小时值班（13577159659）。员工移动电话配备率达 100%，所有成员手机 24 小时待机，可保障信息的及时传递和沟通。

公司对当地相关政府职能部门和社会机构的有效联系方式进行了调查、汇总，以便应急通讯。公司内外部应急救援通讯录见 15.1 附表 1。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司位于云南省昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村，当发生风险事故时，其它外部救援部门可沿昆明绕城高速进行支援。

应急预案启动后，由后勤事务组统一安排车辆，确保物资和人员顺利运输。必要时可征用员工私人车辆。

9.4 技术保障

公司每年对员工进行法律法规、岗位操作规程和安全、环保、消防、应急救援等相关知识和技能的培训，不断提高员工的应急知识和应急能力。应急救援技术能力不足时，可向政府相关部门请求技术和人员支援。

10 培训和演练

对于环保管理人员和有关操作人员应建立“先培训、后上岗”、“定期培训安全和环保法规、知识以及突发性事故应急处理技术”的制度。应急机构应定期对机构内成员单位的有关人员进行应急技术培训和考核，并每年进行一次模拟演习，以提高应急队伍的实战能力，并积累经验，在加强演练的同时，根据演练情况及时更改预案内容并备案。

10.1 培训

10.1.1 企业员工的应急救援知识培训

培训内容应包括：

- （1）企业涉及的原辅料、产品说明书知识；
- （2）各岗位紧急避险和应急救援知识；
- （3）人员现场救护的基本知识；
- （4）本预案中的各类突发事件应急措施等相关内容；
- （5）消防器材、应急救援工具的使用方法等。

公司对员工的培训应采取三级培训方式，即班组培训、车间培训、公司培训，并制定相应的年度培训计划，并对培训效果进行考核评估，从而提高员工的应急处理能力。

10.1.2 外部公众的环境应急基本知识宣传

宣传内容主要包括：

- （1）公司生产、储运过程中涉及的废机油、砂石料等的特性、防护知识等；
- （2）事故性排放情况下的危害及防护知识，紧急避险知识；
- （3）人员疏散、转移的要求；

- （4）对事故造成的污染的处理方法；
- （5）对人员造成伤害后的处理方法；
- （6）本预案的相关内容等。

公司可通过书面宣传、口头宣讲、举办相应讲座、利用相关会议传达上述内容，提高公众的防范能力和相关心理准备。

10.2 演练

10.2.1 演练内容

- （1）消防灭火演练；
- （2）急救及人员救护演练；
- （3）报警及通信演练；
- （4）厂区人员疏散和厂内交通管制演练；
- （5）情况通报演练；
- （6）各类应急设施的使用技能演练；
- （7）模拟各类事件的快速反应演练等。

10.2.2 演练方式

（1）事件模拟：模拟企业可能出现的各类事件，对本预案的各类应急措施进行组织指挥演练；

（2）单项演练：由企业各专业小组成员各自开展应急救援任务中单项作业的演练，或单个专项逐一进行演练；

公司应根据实际情况和工作需要，结合应急预案演练，每年至少组织一次环境事件应急处理的演练，以检验应急预案的可行性和有效性。

10.3 记录与考核

公司对员工的应急救援知识培训及演练实行记录与考核制度，并进行存档。

11 奖励及责任追究

11.1 事故应急救援工作实行奖励制

公司应对在突发性环境污染事件应急工作中有突出贡献、成绩显著的部门和个人，依据有关规定给予表彰和奖励。

在突发性环境事故应急工作中，有下列表现之一者，应依据有关规定给予奖励。

- 个人：（1）及时发现和报告环境事件者；
- （2）在应急救援行动中有突出表现者；
- （3）发现安全隐患和提出解决办法者；
- （4）其他特殊贡献者。

- 部门：（1）要求时间年限内未发生环境安全事故；
- （2）突发事件中处理、处置得当等。

11.2 事故应急救援工作实行责任追究制

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和造成的后果，依法追究责任。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规引发环境事件的；
- （2）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （5）盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；

- （6）阻碍应急工作人员依法执行公务的；
- （7）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （8）其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的等。

突发环境事件应急救援工作中奖励和处罚的规定纳入公司奖惩制度。

12 预案的评审、发布、备案和更新

12.1 预案的评审、发布实施

评审由公司负责人组织有关人员进行，外部评审由环保部门、周边公众代表、专家等对应急预案进行评审，分析评价应急预案的针对性、适用性和可操作性。应急预案通过会议讨论并提出修改意见和建议，经修订完善后，由公司负责人签署后发布、实施。

评审时应注意如下问题：应急预案是否得到公司各级人员的充分重视；应急人员是否理解各自的职责；公司的风险有无变化；相关法律法规、部门规章和行业规范是否修订并对应急预案提出新的要求；员工是否经过培训；预案中的联系方式是否正确；是否将应急管理融入公司的整体经营管理中等。

12.2 应急预案备案

应急预案按规定报当地生态环境主管部门备案。

应急预案有重大修订的，在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案；个别内容进行调整、需要告知生态环境主管部门的，在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

12.3 维护与更新

公司至少每三年对应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订应急预案：

- （1）有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- （2）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；
- （3）公司应急管理组织与其职责发生重大调整的；

- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）应急预案中的其他重要信息发生变化的；
- （6）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；
- （7）有关管理部门提出修订要求的；
- （8）其他需要修订的情况。

应急预案修订工作参照应急预案制定步骤进行。对应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

12.4 管理与解释

本应急预案由昆明仑鼎商品混凝土有限公司负责日常管理和解释。

13 预案的实施和生效时间

（1）预案批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作，明确各项职责和任务分工，建立职工应急意识。

（2）加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，将应急管理工作变成日常工作的一部分。

本预案自发布之日起实施。

14 术语和定义

突发环境事件：指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

环境应急预案：指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

危险化学品：具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物名录鉴别标准和危险废物鉴别技术规范认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险：指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成危害程度。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，依法设立的各级各类自然、文化保护地、以及对建设项目的某类污染因子或

者生态影响因子特别敏感的区域。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

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。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同的环境事件划分的类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的类别。

应急演练：为检验应急预案的有效性、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，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

15 附表、附图、附件

15.1 附表

附表 1 内部通讯方式和外部通讯方式一览表

附表 1-1 内部应急领导小组名单及联系方式

序号	应急机构职务		姓 名	单位内任职	联系电话
1	指挥部	总指挥	左传利	公司法人	13677342118
		副总指挥	李劲松	总经理	13971153988
2	应急办公室	主任	贺尊力	副总经理	13875769139
3	现场处置组	组 长	达世峰	站长	13888563117
		成 员	熊小龙	调度	15187482345
		成 员	张红超	调度	15911565921
4	应急疏散组	组 长	王 丰	经营部经理	15173926666
		成 员	李腾飞	业务员	13272358262
5	应急保障组	组 长	黄勇峻	采购部经理	18318443909
		成 员	徐继承	采购员	15616981088
6	环境保护组	组长	史崇丽	财务	15287198981
		成员	周娟	统计	18673600153
其他	厂内 24h 联系电话	成员	李荣忠	门卫	13577159659
	物资库	成员	赵英	过磅员	15969101525

附表 1-2 外部应急报警通讯录

名称	单位电话	应急功能
昆明市生态环境局	0871-64145789	监督、指导，组织现场环境检测
昆明市生态环境局西山分局	0871-68224474	监督、指导，组织现场环境检测
西山区应急管理局	0871-68235927	监督、指导，组织现场应急救援
西山区人民政府	0871-68226790	协助、指挥救援
团结镇政府	0871-68590503	协助、指挥救援
西山区消防大队	119	应急抢险
昆明市公安局西山分局	0871-68181929	指导，组织交通管制，应急抢险
昆明市第一人民医院	0871-63188200	及时抢救伤员
西山区卫生局	0871-68227979	及时抢救伤员
团结镇卫生院	0871-68401744	及时抢救伤员
团结镇派出所	0871-62767100	指导，组织交通管制，应急抢险
云南第一公路桥梁工程有限公司	0872-2121391	敏感单位救援疏散
斗狗训练基地	15808884661	敏感单位救援疏散

附表 2 突发环境事件应急救援物质储备表

调查人及联系方式：徐继承（15616981088）

审核人及联系方式：黄勇峻（18318443909）

企事业单位基本信息							
单位名称	昆明仑鼎商品混凝土有限公司						
物资库位置	作业现场、办公楼				经纬度	东经：102.562960，北纬：25.067680	
负责人	姓名	左传利	联系人	姓名	李劲松		
	联系方式	13677342118		联系方式	13971153988		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	常规检修工具箱	—	个	2	2030 年 6 月	抢修堵漏装备	
2	铲子	—	把	15	—		
3	沙袋	—	个	20	—		
4	沙土	—	吨	厂内生产			还可以吸附泄露的少量废机油
5	干粉灭火器	宗安	mfz/5kg	20 具	2031 年 2 月	灭火	
6	消防应急灯	—	主板应急灯	15 盏	2031 年 8 月	消防应急	
7	安全警示标志	—	—	20 个	—	紧急疏散	
8	响铃	—	—	1 个	—		
9	水泵	—	WQ 不锈钢 防爆排污泵	2 个	2038 年 7 月	污染物收集	
10	事故应急池	—	—	15 立方米	—		
11	危险废物暂存间	—	—	6 平方米	—		
12	排水管	—	—	30 米	—		
13	工作服	—	—	100 套	2030 年 1 月	员工日常防护	
14	水鞋	—	—	2 双	—		
15	防酸碱手套	—	—	50 双	—		
16	防尘口罩	—	—	按员工数量	—		
17	安全帽	—	—		—		
18	手推车	—	—	3 个	—	应急救援	
19	救援车辆	—	—	2 辆	—		

20	急救箱	—	—	1 个	—		
21	警戒带	—	—	2 个	2020 年 3 月		
22	应急绳	—	—	6 条	—		
23	警示灯	—	—	2	2030 年 3 月		
24	对讲机	TID	BF-888S	28 个	—	应急通讯	
25	扬尘在线监测设备	—	—	1 套	—	环境监测	
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	西山区应急管理办公室		协调管理			
2	应急监测单位	昆明市生态环境局西山分局生态环境监测站		应急监测			
3	应急管理单位	昆明市生态环境局西山分局		应急管理			
4	应急救援单位	西山区急救中心		应急救援			
5	应急疏散单位	西山区公安局		应急疏散			
6	应急交通单位	西山区交通局		应急交通拯救			
7	应急安全监督	西山区应急管理局		应急安全管理			
8	应急消防	西山区消防大队		应急消防			

注：本表适用于企业自行开展环境应急资源调查时参照使用。

附表 3 突发环境事件应急信息登记表

昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急信息登记表

信息接受					
事故名称		发生时间		事故单位	
事故类别		发生地点		报警人	
事故简况				接警人	
				事故信息报	
事故初步 原因分析			已采取的 救援措施		
是否有人 员伤亡		伤亡情况			
信息处理和上报					
信息报 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		预案响 应级别		是否对 外求援	
参与救援部门					
动用应急救援物 资					
主要应急措施					
应急结果				填表人	

附表 4 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 5 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：</p> <p>（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：</p> <p>受 令 人：</p> <p>时 间：</p>			
<p>备 注：</p>			

附表 6 突发环境事件应急预案更新记录表

变更原因、依据、时间：
变更内容（可附页）：
申报单位：

附表 7 突发环境事件应急演练记录表

预案名称		环境事件应急预案演练		演练地点	
组织部门			总指挥		演练时间
参加部门和单位					演练方式
演练类别					演练程序
预案评审		<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改			
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务			

记录人: 审核: 记录时间:

附表 8 应急预案演练考核记录

预案名称	环境事件应急预案演练			演练地点	
组织部门		总 指 挥		演练时间	
参加部门和单位				演练类别	
				演练方式	
演练程序					
演练描述					
演练效果评审	员 到 位 情 况	(1) 检查人员就位情况 (2) 检验人员岗位职责清晰度 (3) 检验人员操作熟练程度 (4) 检验对危害的认知度 (MSDS)			
	资 到 位 情 况	(1) 检验对现场应急物资充裕程度 (2) 检验个人防护能力适应性与适用性			
	协 调 组 织 情 况	(1) 检验应急演练的组织协调性 (2) 检验现场疏散执行效率			

	援 部 门 协 作 有 效 性	(1) 检验报告程序有效性 (2) 检验安全部门效率 (3) 检验救援、后勤部门协作性 (4) 检验疏散撤离配合	
	练 效 果 评 价	(1) 检验员工对危害风险识别意识 (2) 检验演练效果	
参 演 人 员 签 名			
存 在 问 题			
改 进 措 施			

记录人：

记录时间：

15.2 附图

附图 1 地理位置图

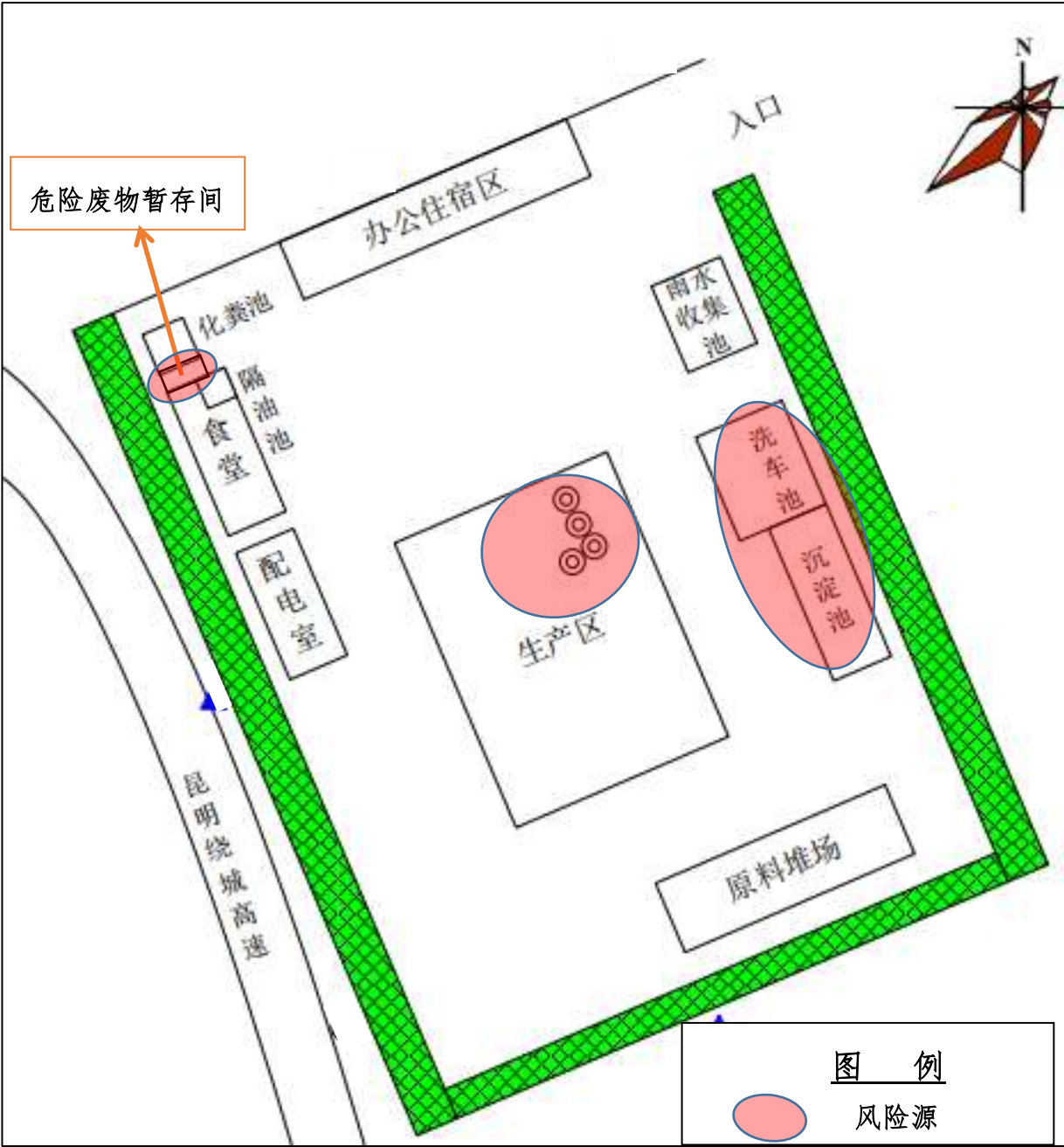


附图1 项目地理位置图

附图 2 企业周边关系和保护目标图



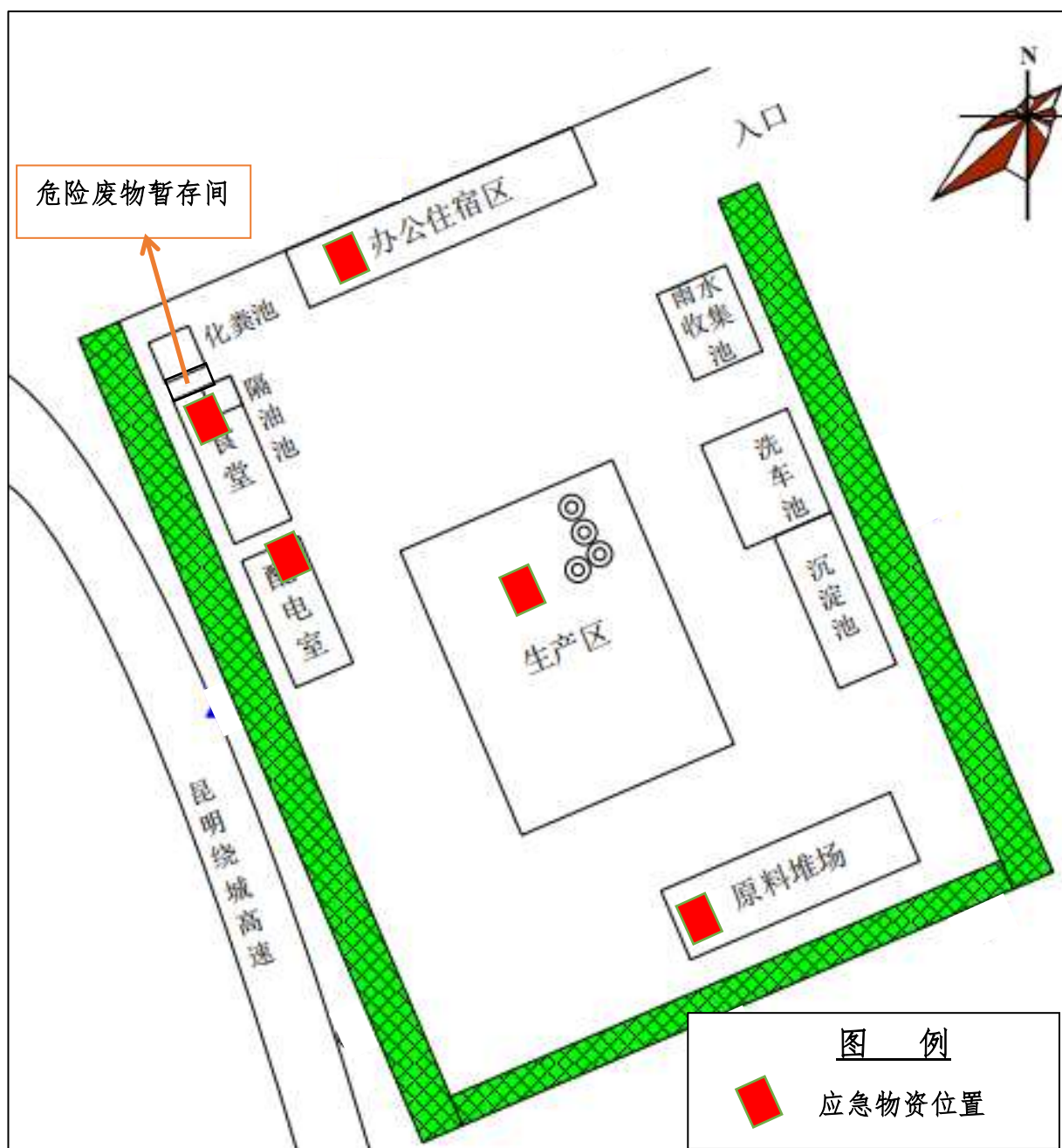
附图 3 平面布置及风险源分布图



附图 4 应急疏散图



附图 5 应急物资分布图



15.3 附件**附件 1 现场应急处置卡****一、事故应急报告**

1、企业突发环境事件内部联系方式：总指挥（左传利）：**13677342118**
副总指挥（李劲松）：**13971153988**。

2、企业突发环境事件外部应急联系方式：昆明市第一人民医院：
0871-63188200、昆明市生态环境局西山分局：**0871-68224474**。

3、报告内容：污染事故的类型、发生时间、发生地点、主要污染物、人员受害情况。

4、企业内部应急通讯录

序号	应急机构职务	姓 名	单位内任职	联系电话
1	指挥部	总指挥	左传利	公司法人
		副总指挥	李劲松	总经理
2	应急办公室	主任	贺尊力	副总经理
3	现场处置组	组 长	达世峰	站长
		成 员	熊小龙	调度
		成 员	张红超	调度
4	应急疏散组	组 长	王 丰	经营部经理
		成 员	李腾飞	业务员
5	应急保障组	组 长	黄勇峻	采购部经理
		成 员	徐继承	采购员
6	环境保护组	组长	史崇丽	财务
		成员	周娟	统计
其他	厂内 24h 联系电话	成员	李荣忠	门卫
	物资库	成员	赵英	过磅员

5、企业外部应急通讯录

名称	单位电话	应急功能
昆明市生态环境局	0871-64145789	监督、指导，组织现场环境检测
昆明市生态环境局西山分局	0871-68224474	监督、指导，组织现场环境检测
西山区应急管理局	0871-68235927	监督、指导，组织现场应急救援
西山区人民政府	0871-68226790	协助、指挥救援

团结镇政府	0871-68590503	协助、指挥救援
西山区消防大队	119	应急抢险
昆明市公安局西山分局	0871-68181929	指导，组织交通管制，应急抢险
昆明市第一人民医院	0871-63188200	及时抢救伤员
西山区卫生局	0871-68227979	及时抢救伤员
团结镇卫生院	0871-68401744	及时抢救伤员
团结镇派出所	0871-62767100	指导，组织交通管制，应急抢险
云南第一公路桥梁工程有限公司	0872-2121391	敏感单位救援疏散
斗狗训练基地	15808884661	敏感单位救援疏散

二、事故类型及现场处置方案

响应程序	情形（现象）	处置措施	责任人
发现	1、废机油、废水等泄露	（1）在保证自身安全前提下，检查泄露发生区域有无人员受伤，撤离无关人员；（2）向站长汇报。	就地人员
	2、废气非正常排放	（1）立即停止生产；（2）排查事故原因；（3）向站长汇报。	就地人员
	3、场内发现火情	（1）确保自身安全情况下，检查燃烧情况，在自身能控制范围内应立刻切断可能燃烧的可燃物；（2）在无法控制燃烧的情况下立刻向总应急指挥办公室报告；（3）立即停止生产。	就地人员
先期处置	接到汇报后	（1）向公司领导汇报；（2）组织安环人员到现场查清污染情况；（3）指导其他各组开展应急救援行动。	应急指 办公室
	现场处置组接到命令	（1）穿戴防护用品、赶往泄露、火灾、爆炸地点；（2）根据泄露、火灾、爆炸位置，采取系统隔离措施；（3）同时向应急指挥办公室汇报现场泄露、污染和风向情况。	现场处置组
	应急疏散组接到命令	（1）事故可近范围情况下组织人员对事故区域进行警戒隔离，疏散范围内可能受到影响的人群；（2）在事故可控范围外，立刻疏散场内所有人员，树立警戒线，张贴警示标示；（3）实时向应急指挥办公室汇报情况。	应急疏散组
	应急保障组接到命令	（1）立刻调动场内各处的应急物资，协助其他组及时有效获得应急物资；（2）在应急物资不足时应向上级部门汇报应急物资缺少情况，组织物资的调运和分配。	应急保障组
	废水泄露	（1）穿戴雨鞋、手套等个人防护设施，进入处置现场； （2）迅速找准泄漏事件的原因，对泄漏点或故障设施进行封堵和修复； （3）将沉淀池中未泄漏的废水引入事故应急池。	
	废气非正常排放	（1）穿戴好个人防护措施进入事故现场（防尘口罩、安全帽、防护手套等）立即进行事故原因检查，若发生除尘器停电或除尘器电路故障等原因，立即启用备用电源，必要时进行停产； （2）若发生除尘器装置布袋损坏，需立即对其进行更换；将布袋中没有泄漏的收集粉尘全部收集，转存到安全的密闭容器中，防止再次污染发生； （3）加强员工培训，加强环保意识；	

突发环境 状况处理 措施		<p>(4) 安排专人对除尘器进行巡查。</p> <p>(1) 废机油泄露现场应急处置措施</p> <p>①值班经理组织站内应急处置小组对穿戴口罩、防滑鞋以及手套等个人防护设施进入事故现场，迅速找准废矿物油的泄漏点，并对泄漏点进行封堵；</p> <p>②若漏出的油品数量较少，对现场已漏出的油品用沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理；</p> <p>③对漏出的油品数量较多时，视情况按响警铃及停止营业，对现场实施监控，全站进入戒备状态，严禁现场所有危害行为。值班经理组织应急处置小组用沙土将油品团团围住，防止油品进一步外溢，应急救援保障小组人员取来消防器材放至事故现场，作好警戒、疏散工作，其他岗位按职责分工工作；</p> <p>④收集和转移未泄漏和外溢的废矿物油至空闲的收集桶；</p> <p>⑤检查油罐周围是否有残留油液，并检查是否有其他可能产生危险的隐患存在；</p> <p>⑥事故处置完成后，及时更换废矿物油的储存装置。</p> <p>(2) 隔离疏散</p> <p>漏油事故发生时，组织人员进行现场警戒，疏散石场人员，检查并清除附近的一切火源、电源，禁止其他人员及车辆进入公司内。并通知毗邻单位或居民，注意危险，禁用火种。</p> <p>(3) 现场急救</p> <p>如在事故处理过程当中，有人员被油品沾染浸湿的时候，马上进行防火处理：夏天应立即用清水冲洗，更换衣物，避免附着在身体及衣物上的油品大量挥发成油蒸气从而引发明火，烧伤人员；冬天应脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒，并及时更换衣服。</p> <p>(4) 注意事项</p> <p>在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对充分吸收了油品的沙土要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故。事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对群众进行教育。</p>	
	废机油泄漏		
	火灾事件	<p>(1) 厂区发生火灾时，负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒；</p> <p>(2) 现场火灾可控情况下，现场人员尽量切断可燃物来源，组织兼职消防人员穿好防护服、戴好防护眼镜及防尘口罩，利用灭火设施控制火势；</p> <p>(3) 小型火灾时安排人员启动干粉灭火器喷洒覆盖泄露的液相，协调应急救援小组安排人员使用消防沙进行灭火，如其有迅速扩大之势，应避免靠近，须立即使用水泵大量喷水降低着火点控制火势，避免发生爆炸，待火焰减低后再用灭火器灭之；</p> <p>(4) 火灾爆炸不可控时，及时打 119 报警，同时通知应急指挥部及公司相关领导，并立刻组织人员疏散，等待救援，避免爆炸造成人员伤亡，同时确保道路畅通；</p> <p>(5) 火灾被扑灭后进入现场，查看是否存在事故复发安全隐患，发现问题，及时采取措施，避免事故再次发生；</p> <p>(6) 厂区发生火灾，立即关闭或堵住厂区雨水排口，消防废水收集暂存于事故水池，最终按照环境主管部门要求进行妥善处置。</p>	
汇报	泄露较大或污染比较严重	向公司领导汇报，申请启动应急预案	现场人员

应急响应	向周边居民和单位报备	当场内发生的事故达到不可控级时，应急办公室应立即向周边单位和居民区通报事故情况，为企业周边居民和单位疏散提供建议，并向临近单位请求应急物资支援等。	应急办公室
	泄露较大	对泄露区进行警戒疏散，疏散到泄露区的上风向。	应急疏散组
	污染因子监测	协助生态环境部门对周边泄露污染因子进行监测	环境保护组
	污染无法控制时	污染无法控制时，立即向昆明市生态环境局西山分局请求支援。 上级应急预案启动，专业队伍到公司全力配合	应急办公室 应急指挥部
应急结束	污染源被控制，确认现场周边无污染隐患	下令应急结束，各应急队伍恢复正常生产。	应急指挥部
<p>注意事项：</p> <p>（1）应急处置时注意防止中毒、窒息、烫伤；（2）及时将泄露点进行隔离，防止污染进一步扩大；（3）不穿戴防护用品的人员不得进入危险区域；（4）应急救援线束后要全面检查，确认现场无污染隐患。</p>			

附件2 内部评审意见及签到表

昆明仑鼎商品混凝土有限公司 突发环境事件应急预案内部评估意见

2021年9月16日，昆明仑鼎商品混凝土有限公司相关领导和员工对《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）的适用性进行了内部评审。评审小组由公司领导和各科室负责人组成。与会领导和负责人认真听取了应急预案的情况汇报，听取各相关人员的意见和讨论，形成如下意见：

一、《昆明仑鼎商品混凝土有限公司突发环境事件应急预案》编制目标明确，重点突出，内容较全面，与公司现状相符。

二、评审小组一致认同本应急预案的适用性，不足之处尽快补充完善，实时发布。

三、需修订部分如下：

- （一）完善相关的法律、法规和评价导则等编制依据；
- （二）核实本公司应急物资储备情况；
- （三）核实相关负责人职责。

昆明仑鼎商品混凝土有限公司

2021年9月16日



昆明仑鼎商品混凝土有限公司
突发环境事件应急预案内部评估会签到表

序号	姓名	职务/职称	联系电话
1	左传利	法人代表	13677342118
2	李松	总经理	13971153988
3	达世峰	站长	13888163117
4	贺掌力	副总经理	13875769139
5	黄勇	采购部经理	18318423904
6	王丰	经营部经理	15173926666
7	史家丽	会计	15287198681
8	熊力	调度	15187482345

附件3 危险废物处置协议

编号：TL 2100352



云南同磊再生资源有限公司
Yunnan tonglei renewable resources co., ltd.

危险废物处置合同

2021 版

时间、信用、机会，诚信比生命更重要

依法办企 节能环保 能源再生 造福社会


 云南同磊再生资源有限公司
 Yunnan tonglei renewable resources co., ltd.

签订日期：2021 年 06 月 01 日

委托方（甲方）：昆明仝鼎商品混凝土有限公司

地址：云南省昆明市西山区团结街道办事处雨花社区居委会曼坡村范围内

营业执照注册号：91530112599347763N

受托方（乙方）：云南同磊再生资源有限公司

地址：云南省昆明市官渡区金马街道归十路昆明土产日用杂品公司仓库5幢1号

统一社会信用代码：915301005688439248

危险废物经营许可证编号：GDQ5301110001

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》、《云南省危险废物经营许可证管理办法》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。本着依法、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

甲方危废主要来源：昆明仝鼎商品混凝土有限公司

清运地址：云南省昆明市西山区团结街道办事处雨花社区居委会曼坡村范围内

清运通知电话号码：13769164304

序号	危废名称	危废代码	年预计量（吨）	处理方式	现场包装
1	废矿物油	900-214-08	0.5	长距离铁桶	
2					
3					
4					
5					

公司地址：云南省昆明市官渡区归十路市土产仓库5号库房地域 1

联系电话：0871-63577656

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、危险废物运输资质、危险废物运输应急预案、危险废物运输合同）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所有资质证件及复印件，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。

依法办企 节能环保 能源再生 造福社会

 云南同磊再生资源有限公司
Yunnan tonglei renewable resources co., ltd.

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（危险废物经营许可证、营业执照，危险废物运输资质、危险废物运输应急预案、危险废物运输合同）。
- 2、服务热线 :0871-63577656;投诉电话:15877943668。
- 3、接到甲方通知后，乙方安排人员于24小时内到达甲方提供的清运地址进行危废清运，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。
- 4、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。
- 5、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 06 月 01 日起，至 2022 年 06 月 30 日止。

 云南同磊再生资源有限公司
Yunnan tonglei renewable resources co., ltd.

依法办企 节能环保 能源再生 造福社会

甲方	乙方
单位:昆明仑鼎商品混凝土有限公司(盖章) 地址:云南省昆明市西山区团结街道办事处 雨花社区居委会曼坡村 法定代表人:董伟 委托代理人: 开户银行: 账号: 纳税人识别号:91530112599347763N 电话:13769164324 手机: 邮箱:	单位:云南同磊再生资源有限公司(盖章) 地址:云南省昆明市官渡区金马街道归十路昆明土 产日用杂品公司仓库5幢1号 法定代表人:马付国 委托代理人:李三 开户银行:上海浦东发展银行昆明霖雨支行 账号:6232 5012 0007 1862 纳税人识别号:915301005688439248 电话: 手机:13888628276 邮箱:

附件4 生活垃圾处置协议

环境卫生保洁协议

甲方：昆明市西山区尘净保洁服务站

乙方：昆明仑鼎商品混凝土有限公司

为了进一步明确甲乙双方的权利义务，保障市容环境卫生，切实做好乙方生活垃圾妥善处置工作，根据相关规定，本着平等互利的原则，经双方共同协商制订如下协议。

一、服务范围：乙方委托甲方负责生活垃圾的妥善处置工作。

二、合同期限：本合同自 2021 年 7 月 1 日，至 年 2022 月 6.30 日止。

三、服务费用：按每年计算，每年 ¥6000.00 元
(大写：陆仟元整) 用于支付甲方代妥善处置乙方生活垃圾费用。

四、结算方式：乙方一次性支付一年的生活垃圾妥善处置费给甲方。

五、权利和义务：

1、根据乙方的要求，甲方妥善处置乙方产生的生活垃圾，应按质按量将乙方生活妥善处置，进行无害化处理。

2、甲方在妥善处置乙方生活垃圾过程中，人员车辆的安全事宜均由甲方单方负责，乙方概不负责。

六、本协议一式两份：甲、乙双方各执一份，双方签字盖章（或按手印）后生效。



甲方代表签字（盖章）：

联系电话：13678738863



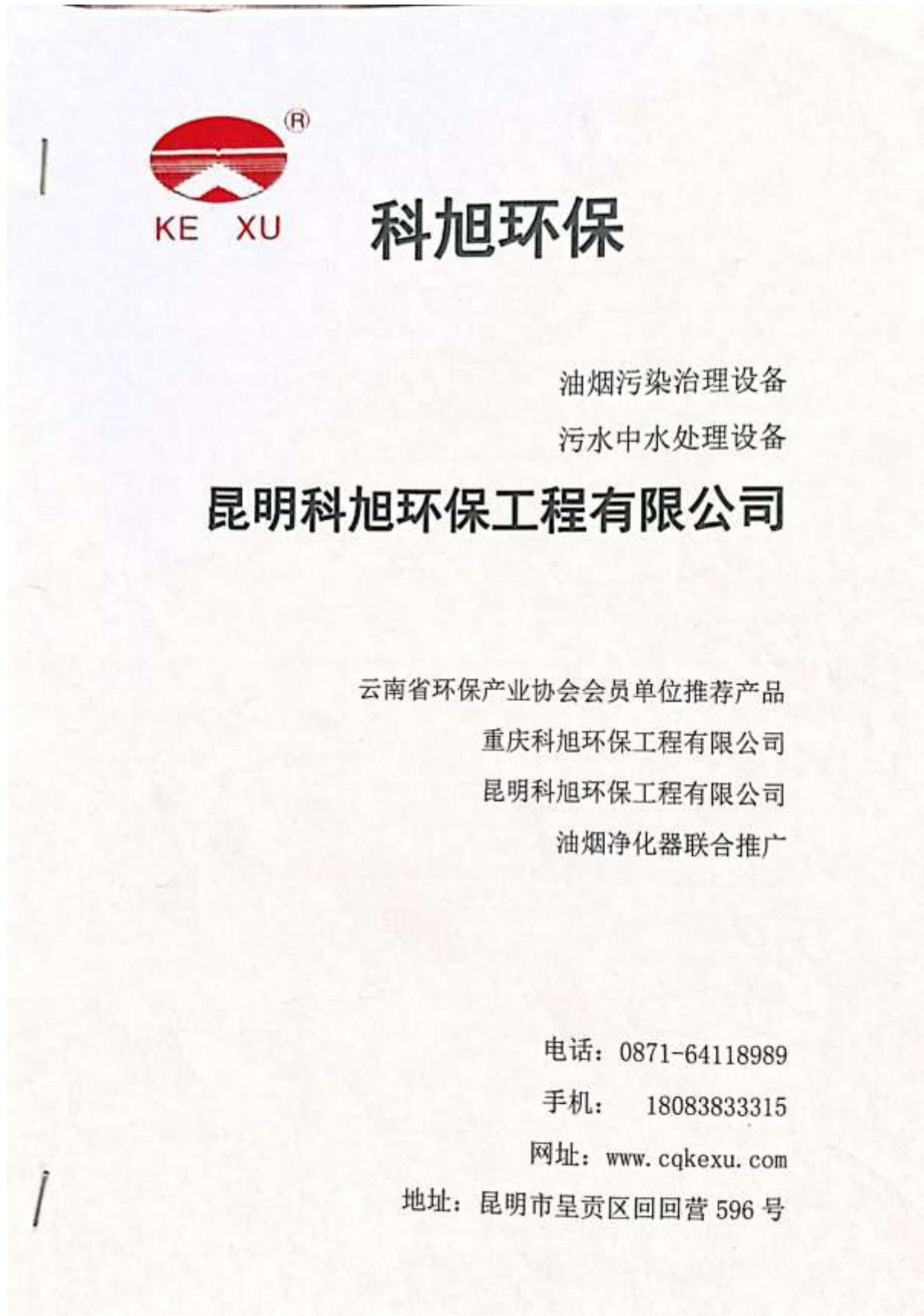
乙方代表签字（盖章）：

联系电话：13971153888



签订日期：2024 年 7 月 / 日

附件5 油烟净化器安装协议



合，确保污水处理设施的正常运行。

四、甲方在乙方合同有效期内，不得以任何方式允许其他人员打捞废油，不得与其他单位和个人签订废油回收合同，如在本合同有效期内发生变更转让，应告知接受转让的单位，继续重新签订合同。

五、为了保证广大人民群众的身心健康杜绝地沟油回流餐桌，乙方回收的废油只能用于工业化工行业，如没有用于工业，将由乙方负责承担全部的相关责任。

六、本合同有效期为壹年。自双方签字盖章之日起一年内有效。

七、未尽事宜，双方可再进一步协商或签订补充协议。且所签协议与本合同具有同等法律效力。

八、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，其中一份将由乙方上交上级主管部门备案管理。

甲方：昆明仑鼎商品混凝土有限公司	乙方：昆明利滇化工有限公司
负责人：李劲松	负责人：潘东森
地址：昆明市西山区团结街道办事处小墨雨村	地址：昆明市西山区团结乡小墨雨村
电话：13971153988	电话：13064278220
经办人：杨瑞丽	打捞人员：张高山
电话：13769164324	电话：159.1165.9912

签订日期：2021 年 06 月 01 日

附件 6 隔油池废油处置协议

废油回收合同

甲方：昆明仑鼎商品混凝土有限公司

乙方：昆明利滇化工有限公司

根据《合同法》、《环境保护法》、《国务院办公厅关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管理意见》、《国办发[2010]36 号》和《云南省人民政府办公厅关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管理的实施意见》、《云政办发[2010]36 号》昆明市人民政府 46 号令、昆明市西山区环境保护局西环管发（2004）30 号文件等相关法律和政策，结合昆明市环保局（昆环保通[2004]45 号）文件精神规定：昆明市的餐饮等行业产生的废弃油脂杜绝回流餐桌、不得随意处理危害社会，不得流入下水道管网对市政设施造成不必要的损害、不得流入滇池对生态环境造成污染，必须由具备环保处理处置资质之一的乙方进行处理，故甲乙双方本着互利互惠、公平、公正的原则，达成共识，特签订本协议，具体条款如下：

一、乙方负责自行捞取甲方污水处理设施（隔油池）中的废油进行正规的环保型处理，保持地面清洁卫生，遵守甲方的相关制度，不得损坏甲方的任何设施，如有损坏，照价赔偿，甲方有权对乙方的打捞工作进行监督。

二、乙方在每次清理废油时必须与甲方填写《废油打捞台账》并加盖印章，以确保环保处置的正常。

三、甲方要为乙方的打捞人员提供进出的便利条件，以便乙方人员能够正常的进行清理，如遇特殊情况应及时通知乙方人员，加强配

合，确保污水处理设施的正常运行。

四、甲方在乙方合同有效期内，不得以任何方式允许其他人员打捞废油，不得与其他单位和个人签订废油回收合同，如在本合同有效期内发生变更转让，应告知接受转让的单位，继续重新签订合同。

五、为了保证广大人民群众的身心健康杜绝地沟油回流餐桌，乙方回收的废油只能用于工业化工行业，如没有用于工业，将由乙方负责承担全部的相关责任。

六、本合同有效期为壹年。自双方签字盖章之日起一年内有效。

七、未尽事宜，双方可再进一步协商或签订补充协议。且所签协议与本合同具有同等法律效力。

八、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，其中一份将由乙方上交上级主管部门备案管理。

甲方：昆明仑鼎商品混凝土有限公司	乙方：昆明利滇化工有限公司
负责人：李劲松	负责人：潘东森
地址：昆明市西山区团结街道办事处小墨雨村	地址：昆明市西山区团结乡小墨雨村
电话：13971153988	电话：13064278220
经办人：杨瑞丽	打捞人员：张高山
电话：13769164324	电话：159.1165.9912

签订日期：2021 年 06 月 01 日

附件 7 环评批复

昆明市西山区环境保护局

西环管发〔2017〕28 号

关于昆明仑鼎商品混凝土有限公司 年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站 建设项目环境影响报告表的批复

昆明仑鼎商品混凝土有限公司：

你单位委托昆明天杲环境咨询有限公司编制的《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条、《建设项目环境保护管理条例》第十条，经研究，批复如下：

一、项目建设地点位于昆明市西山区团结街道办事处雨花社

区茨沟村。项目占地面积 5066m²，总建筑面积 550m²，建设 1 条商品混凝土生产线，生产各种等级的商品混凝土，设计年产量 10 万 m³。项目总投资 400 万元，其中环保投资 19.5 万元。

根据《报告表》所述工程内容、规模、功能以及环保对策措施，同意《报告表》结论。

二、项目应建设完善的“雨污分流”排水系统，并与区域排水系统相协调。

三、项目产生的废水应统一集中收集，经污水处理设施处理后方可回用，废水严禁外排。

四、项目产生的油烟必须经过油烟净化设施处理，油烟排放必须达到 GB18483—2001《饮食业油烟排放标准》，油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ （小型），净化设施最低去除效率 $\geq 60\%$ 。项目必须配置废气（油烟）净化装置和专门的油烟排气筒，油烟排气筒设置应高于自身建筑物 1.5 米以上，排气筒出口朝向应避开易受影响的建筑物，排气筒周围半径 10 米以内有建筑物的，排气筒的设置应高于附近最高建筑物 1.5 米以上。

五、项目运营期间必须采取防治措施，定期洒水降尘，运输道路硬化，设置帷幔遮挡减少粉尘的飞扬，产生的粉尘排放必须达到 GB4951-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 标准，即：颗粒物有组织排放监控浓度限值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ；筒仓排放执行

GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准，即：颗粒物无组织排放监控浓度限值 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ，排气筒高度不低于15m，颗粒物无组织排放监控浓度限值（厂界外20m） $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，严禁发生污染扰民。

六、项目在运营过程中应对产生噪声的设备采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准，即：昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ，严禁噪声污染扰民。

七、项目产生的废弃物要作到分类收集，定点存放，委托环卫部门清运，日产日清。严禁向下水道、河道及街面倾倒废弃物。

八、禁止使用一次性不可降解泡沫塑料餐饮具和不可自然降解塑料袋；在禁燃、禁磷区范围内严禁使用高污染燃料和含磷洗涤剂用品。

九、项目污染物排放实行总量控制，其控制指标暂核定为：有组织粉尘排放量：0.42t/a，无组织粉尘排放量：4.57t/a。固体废物处置率达100%。

十、《报告表》应当作为项目环境保护设计、建设及运行管理的依据，项目应认真落实各项环保对策措施，环保设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

严格遵守《建设项目环境保护管理条例》，项目竣工后，试

运行三个月内须委托有资质的环境监测部门进行验收监测，环保设施经我局验收合格后，项目方可投入正式使用。

十一、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新向我局报批建设项目的环境影响评价文件。

自本批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

十二、若今后发生污染扰民，经整改达不到要求，必须另行选址搬迁，相关损失自行承担。今后如遇城市建设或环境规划调整，必须无条件服从。

十三、接此批复后，依法到工商等部门办理其它相关手续。

十四、请西山区环境监察大队以及团结街道办事处做好项目日常监察工作。



抄送：彭副区长，区政府办，昆明市环保局监督管理处，西山区环境监察大队，西山区环境保护监测站，西山区环境保护局污控科，团结街道办事处。

昆明市西山区环境保护局

2017年4月13日印发

附件 8 环保验收意见及签到表

昆明仑鼎商品混凝土有限公司“年产 10 万 m³商品混凝土搅拌站”

竣工环境保护验收验收组意见

2018 年 10 月 19 日昆明仑鼎商品混凝土有限公司(建设单位)组织云南天籁环保科技有限公司(验收监测单位)等单位及 2 位特邀专家组成验收组(验收组名单附后),对昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³商品混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护“三同时”情况进行检查验收。验收组听取了建设单位对项目建设情况和验收监测单位对项目验收监测情况的汇报,到现场进行了勘验、检查,审阅并核实有关资料,严格依照国家有关法律法规,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,本项目环境影响报告表和昆明市西山区环境保护局(西环管发〔2017〕28 号)的批复文件,经认真讨论形成验收组验收意见如下:

一、工程基本情况

昆明仑鼎商品混凝土有限公司建设的“年产 10 万 m³商品混凝土搅拌站建设项目”位于昆明市西山区团结街道办事处雨花社区茨沟村。项目总投资 400 万元,其中环保投资 19 万元,占总投资的 4.75%。本项目占地面积 5066m²。主要建设内容为:生产区、原料堆场、办公区、职工食堂、宿舍、检验室等,总建筑面积约 550m²,绿化面积约 200m²。项目建设 1 条商品混凝土生产线,4 个筒仓,生产各种等级的商品混凝土。项目建成后年产 10 万 m³商品混凝土。

二、项目变更情况

- 1、项目建设阶段办公住宿区一层改为办公,二层为住宿;
- 2、沉淀池容积由 10 m³扩大为 18m³;

3、初期雨水收集池容积缩小为 20m^3 ，根据建设单位试运行期间的资料，项目生产区已全部硬化，雨水经排水沟收集后进入雨水收集池，然后立刻回用于生产；当雨水量过大时，车辆清洗池及沉淀池可暂时存储初期雨水，然后回用于生产，能够满足收集雨水的需要。

三、环境保护执行情况

2017 年 4 月，建设单位委托昆明天昊环境咨询有限公司编制完成了《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10万 m^3 商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 13 日取得了昆明市西山区环境保护局关于对该项目的批复（西环管发〔2017〕28 号）。同意项目按照环评报告书所述的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

（一）项目采取的主要环保措施

一）废气治理措施

项目区搅拌机已采用钢构封闭，且带有布袋除尘装置；原料筒仓顶部均设有收尘装置；物料堆场采用彩钢瓦进行封闭，并设置洒水系统；并且项目区已安装扬尘在线监测系统，实时监控，确保粉尘达标排放。厨房已安装油烟净化设备，油烟经处理后外排。

二）废水治理措施

项目食堂污水经油水分离器处理后与洗浴用水一起排入三级沉淀池，经沉淀处理后回用于生产；项目区设置一个车辆清洗池，车辆清洗废水经清洗池初步沉淀后排入三级沉淀池处理后回用；项目设置了一个初期雨水收集池，生产区域已全做硬化处理，初期雨水经雨水沟收集至雨水收集池后回用于生产。综上所述，项目运营期废水不外排。

三）噪声治理措施

项目主要噪声源是搅拌机、装载机、水泵、输送机、运输车辆等。项目夜间不进行生产，且生产设备布设于生产车间内为专用隔声机房，搅拌站设有减振基础、生产设备安装有减振垫。通过设备消声、建筑隔声及距离衰减作用，减降噪声的影响。

四）固废

项目运营产生的固体废物包括生活垃圾、混凝土废料及除尘器收集的粉尘。项目生产阶段会产生少量的混凝土不合格废料，收集后用作道路及场地平整，多余的回用于生产；项目区除尘器收集的粉尘定期清理后回用于生产；生活垃圾经垃圾桶统一收集后依托昆明洁帅清洁服务有限公司处置。

（二）环保措施落实情况

根据核对有关资料和现场检查，工程落实了环评批复要求。其中环评批复要求 11 条，10 条已满足，1 条基本满足。昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m^3 商品混凝土搅拌站建设项目，基本上落实了“三同时”制度。

四、验收监测、调查结果

1、厂界无组织排放监测结果

监测结果表明：企业边界无组织排放 4 个监测点，上风向 1 个参考点，下风向 3 个监测点，颗粒物最大浓度 $0.227\text{mg}/\text{m}^3$ ，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 周界外浓度最高点标准要求（即：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、有组织废气监测结果

根据云南天籁环保科技有限公司的监测数据，水泥筒仓达到 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 有组织排放监控浓度限值：颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ；粉煤灰筒仓达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准：颗粒物有组织排放监控浓度限值 $\leq 120\text{ mg}/\text{m}^3$ 。

3、废水验收检查结果

项目食堂污水经油水分离器处理后与洗浴用水一起排入三级沉淀池，经沉淀处理后回用于生产；项目区设置一个车辆清洗池，车辆清洗废水经清洗池初步沉淀后排入三级沉淀池处理后回用；项目设置了一个初期雨水收集池，生产区域已全做硬化处理，初期雨水经雨水沟收集至雨水收集池后回用于生产。

综上所述，项目运营期废水不外排。

4、厂界噪声监测结果

根据云南天籁环保科技有限公司的监测数据，本项目厂界噪声均能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的要求，测点分别位于项目东、南、西、北、四面，近距离内无环境敏感点，目前噪声对环境影响不大。

5、固体废弃物验收检查结果

项目运营产生的固体废物包括生活垃圾、混凝土废料及除尘器收集的粉尘。

项目生产阶段会产生少量的混凝土不合格废料，收集后用作道路及场地平整，多余的回用于生产；项目区除尘器收集的粉尘定期清理后回用于生产；生活垃圾经垃圾桶统一收集后依托昆明洁帅清洁服务有限公司处置。

固废处置达到 100%。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，项目按环境影响报告表和昆明市西山区环境保护局（西环管发〔2017〕28 号）的批复文件进行建设，污染物达标排放，项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求，同意昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目通过环保验收。

六、持续改进的要求

1、加强管理，强化有关操作人员岗位培训，保证环保设施长期稳定运行，严格按生产操作规程对环保设施进行维护保养，建立设施运行台帐，保证做到长期稳定达标排放。

2、强化场物料堆场的环境管理，减少露天裸堆和无组织排放。

3、加强滤芯除尘器和脉冲除尘器的管理维护，确保废气有组织排放稳定达标。强化堆场和物流运输的环境管理，控制扬尘和运输车辆撒漏等无组织排放源的污染，完善厂区洒水抑尘措施，减少粉尘无组织排放，确保厂界稳定达标。做好雨污分流，生产废水处理后全部回用，不得外排。

验收组组长：薛开新

验收组成员：李璞 李麟 马颖

昆明仑鼎商品混凝土有限公司

2018 年 11 月 19 日

《昆明仑鼎商品混凝土有限公司年产 10 万 m³ 商品混凝土搅拌站建设项目》

竣工环境保护验收验收组名单

时间	2018. 11. 19		地点	昆明西山团结街道办事处. 板桥村	
	姓 名	单 位	职务/职称	联系方式	
组 长	薛开新	昆明仑鼎商品混凝土有限公司	总经理	13577130668	
(副组长)					
成 员	李 斌	省环境厅	高工	13108695739	
	李 麟	省环科院	高工	13085361837	
	马 颖	云天环保科技有限公司	副总	1519894936	