



批 准 页

《蒙牛乳业（焦作）有限公司生产安全事故应急预案》是为保护员工、相关方、群众的生命安全和环境安全，减少财产损失，保证事故发生时快速反应、妥善处置而制定的企业内部规范性文件。本预案明确了应急组织机构与职责、应急响应、应急处置原则、应急保障等相关要求，适用于蒙牛乳业（焦作）有限公司生产安全事故处置工作。

《蒙牛乳业（焦作）有限公司生产安全事故应急预案》经公司安全生产委员会审议通过，现正式发布。

总经理

二〇一七年X月X日

蒙牛乳业(焦作)有限公司 生产安全事故应急预案

2017年X月X日发布

2017年X月X日实施

蒙牛乳业(焦作)有限公司安环技术处 发布

目 录

1. 总则

- 1.1 适用范围
- 1.2 预案体系与衔接
- 1.3 响应分级

2. 事故风险描述

3. 应急组织机构及职责

- 3.1 应急组织体系
- 3.2 指挥机构及职责

4. 应急响应

- 4.1 信息报告
- 4.2 预警
- 4.3 响应启动
- 4.4 应急处置
- 4.5 应急支援
- 4.6 响应终止

5. 后期处置

6. 应急保障

- 6.1 通信与信息保障
- 6.2 应急队伍保障
- 6.3 物资装备保障
- 6.4 资金保障
- 6.5 外部依托资源保障
- 6.6 后勤保障
- 6.7 医疗救护保障

7. 附件

- 附件 1 企业概况
- 附件 2 事故风险评估
- 附件 3 应急响应分级
- 附件 4 应急通信联系表
- 附件 5 信息接报记录表
- 附件 6 技术专家组联系方式
- 附件 7 应急装备一览表

1. 总则

1.1 适用范围

本预案适用于蒙牛乳业（焦作）有限公司生产安全事故的应急救援与处置，蒙牛乳业（焦作）有限公司简介见（附件 1）。

1.2 预案体系与衔接

根据公司管理体系和生产特点，应急预案体系包括应急预案和现场处置方案。本应急预案与属地政府应急预案、集团应急预案、公司内各工厂（车间）现场处置方案进行衔接，具体衔接的应急预案体系图 1：

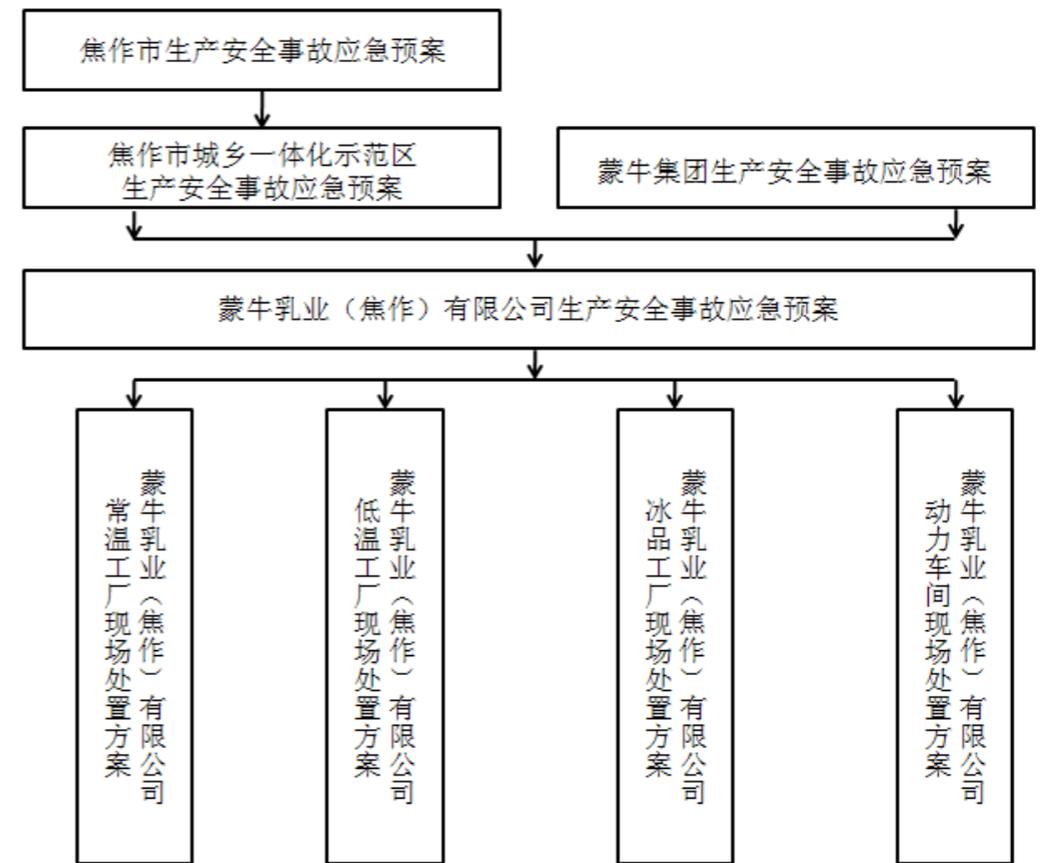


图1 应急预案体系图

备注：依据国家法律法规，公司另行编制的《重大危险源事故专项应急预案》《特种设备事故应急专项预案》《灭火和应急疏散预案》与此生产安全事故应急预案内容相衔接、相一致。

1.3 响应分级

按照事故可能的危害程度和区域范围，公司生产安全事故救援响应分为IV级、III级、II级、I级共四级，应急响应分级见附件3。

III级、II级、I级响应，公司联系并配合外部救援（政府级应急预案）进行应急处置。

2. 事故风险描述

生产过程中的主要危险源有液氨储罐区、制冷装置系统、污水处理厂、配电设备、库房（存放易燃的纸箱等原辅料）和各类特种设备（包括锅炉、压力容器、压力管道、气瓶、叉车等）以及厂内装卸货物的车辆等。涉及的危险化学品有液氨和少量的硝酸（酸性清洗剂）、氢氧化钠（碱性清洗剂）、乙醇、过氧化氢和液氮，在生产经营过程中存在以下风险：

(1) 液氨贮液器物理爆炸。由于贮液器超压；贮液器存在缺陷，使承压能力降低；强度设计、结构设计、选材、防腐不合理等原因造成液氨贮液器可能发生物理爆炸，产生超声波和爆炸碎片对人和物体破坏。

(2) 液氨贮液器化学爆炸。由于氨气泄漏，与空气混合，达到爆炸极限，遇到明火，静电火花等火源，引起火灾与化学爆炸事故。

(3) 液氨贮液器引发中毒事故。由于液氨贮液器及其附件爆炸、泄漏，空气中的氨气浓度超过安全阈值，可能导致人员中毒和窒息。

(4) 电气设备管理不当或漏电导致人员触电、火灾等事故。

(5) 锅炉、压力容器、压力管道、气瓶管理不当，因超压、高温等可能导致容器爆炸、火灾等事故。

(6) 叉车、厂内装卸汽车如违章行驶，有导致车辆伤害的危险。

(7) 污水池清理过程中如果人员无防护措施，有中毒和窒息的危险，如果救援处置不当有发生次生事故的危险。

(8) 生产过程中设备高速运转部件防护不当，有导致机械伤害、物体打击的危险。

(9) 由于电气或点火源管理不当，造成库房发生火灾事故。

3. 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

公司应急组织机构由应急救援领导小组、应急救援领导小组办公室、现场指挥部组成，其中现场指挥部分为警戒保卫组、抢险救灾组、通信联络组、医疗救护组、后勤保障组、善后工作组；事故应急救援领导小组办公室设在安环技术处。应急组织体系见图2：

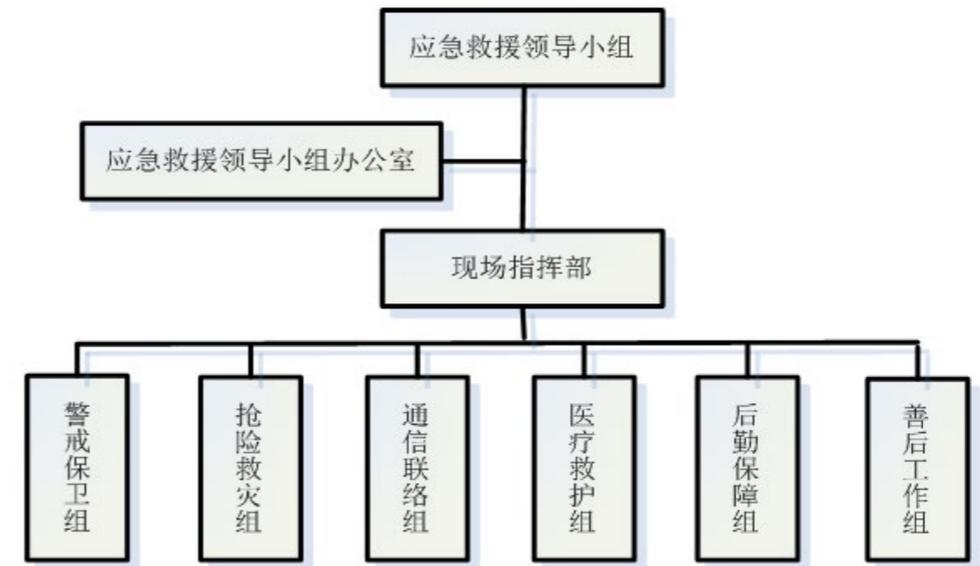


图2 应急救援指挥机构图

3.2 指挥机构及职责

应急组织机构中的组长实行替补制，即：当组长不能履行相应职责时，由组长指派人员或按行政职务高低排序自动替补相应人员，履行组长职责。具体组织机构及相应职责见下文：

(1) 应急救援领导小组

组长：总经理

副组长：工厂厂长、安环技术处负责人

成员：各部门负责人

其主要职责为：

- a. 负责公司生产安全事故应急救援的组织领导和决策指挥；
- b. 下达预案启动和应急处置指令；
- c. 协调所需调配的外部应急资源参与应急救援，必要时配合政府及外部救援力量做好相关工作；
- d. 审定并向上级报送事故信息；
- e. 组织公司级预案演练、应急工作安排等事宜。

(2) 现场指挥部

1) 通信联络组

组长：人事行政处负责人

成员：人事行政处人员

职责：

- a. 负责事故应急处理时与各小组的联系工作；

- b. 负责事故现场的通信联络和对外联系。
- 2) 警戒保卫组：
 - 组长：经警负责人
 - 成员：经警人员、各区域疏散引导员
 - 职责：
 - a. 全面负责组织本公司员工的安全撤离和紧急疏散工作，对人员进行清点，向指挥部报告单位员工伤亡、失踪等安全情况，保证人员的安全撤离；
 - b. 负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，必要时对周边环境进行检测，维护治安保卫；
 - c. 负责对事故后公司内道路交通管制工作并做好指引工作。
- 3) 抢险救灾组
 - 组长：生产工厂厂长
 - 成员：常温、低温、冰品生产人员、设备、动力人员
 - 职责：
 - a. 负责指挥事故造成的火灾灭火、现场救助，负责事故现场及有关有害物扩散区的清洗、监测、检查工作，污染区处理直至无害；
 - b. 负责事故状态下“清净下水”排放、监测及回收工作；
 - c. 按指挥部要求做好事故中和事故后的抢险、抢修工作，协助有关单位进行抢修、抢险等工作。
- 4) 医疗救护组
 - 组长：质量管理处负责人
 - 成员：质量管理处人员
 - 职责：
 - a. 负责医疗单位联系与伤员转运；
 - b. 事故状态扩大时根据指挥部命令联系外部医疗救援力量。
- 5) 后勤保障组
 - 组长：供应负责人
 - 成员：供应处人员及司机
 - 职责：
 - a. 负责事故救援中参与救援人员的接待工作（会务、交通、食宿等工作）；
 - b. 做好内部应急资源的调配工作；
 - c. 负责事故救援过程中紧急物资的申购及事故处置结束后的应急物资补充工作。
- 6) 善后工作组
 - 组长：外务处负责人
 - 成员：财务处、外务处人员
 - 职责：
 - a. 负责做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付等事项；
 - b. 负责媒体的协调，减弱或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；
 - c. 负责事故草拟稿内容的起草并配合政府及有关部门进行发布。

- (3) 应急救援领导小组办公室
 - 组长：安环技术处负责人
 - 成员：安环技术处人员
 - 职责：
 - a. 负责事故信息接收、研判及预警信息的发布；
 - b. 向公司应急领导小组和蒙牛集团上报事故救援信息；
 - c. 完成公司应急领导小组交办的其他工作。

4. 应急响应

应急响应基本流程和主要步骤见图 3

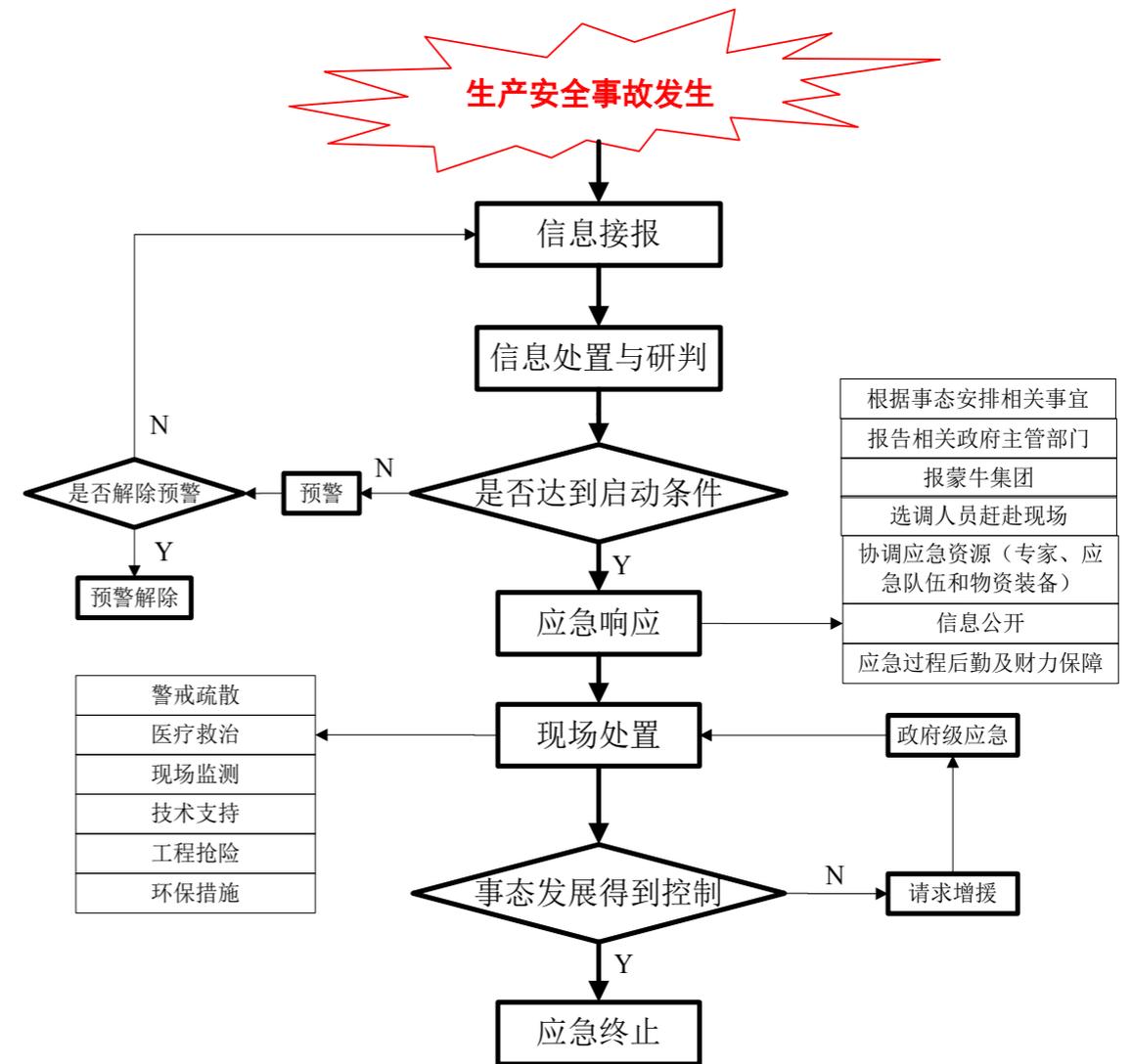


图3应急响应基本流程图

4.1 信息报告

4.1.1 信息接报

(1) 公司信息接收部门设在安环技术处，同时设立 24 小时应急电话（公司 24 小时应急电话见附件 4、各应急小组通讯录见附件 4）。

(2) 安环技术处接到事故报告后，第一时间（1 小时之内，特殊情况 0.5 个小时内）向公司应急领导小组报告；公司应急领导小组按规定程序向蒙牛集团安全质量管理部（应急电话见附件 4）、上级应急指挥中心及事发地政府主管部门汇报（应急电话见附件 4）进行汇报时，由安环技术处负责人进行报告。

(3) 应急报告可用电话口头初报，应当包括下列内容：

- 1) 事故发生单位的名称、地址；
- 2) 事故发生的时间、地点；
- 3) 事故的简要经过及现场情况；
- 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；
- 5) 事故发展趋势和已经采取的措施等情况。

(4) 在应急处置过程中，安环技术处负责人从事故报告时间算起，每隔 1 小时向蒙牛集团安全质量管理部、上级应急指挥中心及事发地政府主管部门汇报，主要汇报应急处置进展情况，若无进展，则发送“无进展”字样，直至处置结束。

(5) 达到集团管理事故等级时，按照《蒙牛集团安全环保事故报告及处置管理制度》的有关规定，及时填报事故信息报告表并进行报送，见附件 5。

4.1.2 信息处置与研判

公司应急领导小组接到报告后，根据事故的性质、严重程度、影响范围和可控性，对事故进行研判，作出预警或应急响应启动的决策：

(1) 若未达到应急响应启动条件，可作出预警启动的决策，发布预警信息，指定专人实时跟踪事态发展，及时向应急领导小组汇报；

(2) 达到应急响应启动条件时，应下达应急响应指令（预案启动模版：公司发生 XX 事故，经公司应急领导小组研究决定，启动应急预案），迅速开展应急响应工作。实时跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别。

4.2 预警

4.2.1 预警启动

公司应急领导小组宣布进入事故预警状态后，应开展的工作包括但不限于：

(1) 指令事发部门采取防范控制措施，并通知公司应急领导小组相关成员及相关应急工作组进入预警状态，做好应急准备工作；

(2) 必要时安排各职能组有关人员赶赴现场指导应急工作；

(3) 利用通讯等手段，持续跟踪并详细了解事态发展及现场应急处置情况；

(4) 协调相关专家做好前往现场的准备；

(5) 通知本公司抢修队伍、外部依托资源集结待命，装备应急物资，做好调配准备；

(6) 做好对外信息公开和起草上报材料的准备；

(7) 做好与现场相关信息的传递工作。

4.2.2 预警解除

根据更新信息进行预测、判断是否解除预警，由公司应急领导小组宣布预警解除。

4.3 响应启动

4.3.1 初期响应

4.3.1.1 公司应急领导小组根据事态情况，明确但不限于以下事宜：

- (1) 事发地点及事故情况；
- (2) 明确事故防控要求，对抢险分工进一步做出具体安排；
- (3) 调动本公司应急资源，调动应急外部依托资源；
- (4) 通过接报信息研判事故等级；
- (5) 确定应急上报的地方政府、上级有关部门和内容；
- (6) 赶赴现场，成立现场指挥部。

4.3.1.2 应急领导小组根据事态发展及处置情况，适时安排后续工作。

4.3.1.3 建立各应急工作组之间的信息沟通渠道，沟通、传达相关信息。

4.3.1.4 各应急工作组落实工作任务，及时将负责的工作情况及决定报告现场指挥部。

4.3.2 信息公开

4.3.2.1 新闻媒体沟通、信息发布

(1) 当发三级（公司级）生产安全事故时，善后处理组应在 1 小时内完成新闻稿的草拟，草拟稿经公司总经理审核后应传递至政府及有关部门最终审批，公司应配合政府及有关部门进行事故信息的发布。草拟稿内容应包括但不限于：事故的时间、地点、初步情况，以及对人员、环境、社会的影响，应急处置阶段性进展情况；

(2) 参加发布会的主要媒体名单、信息发布的时间和场所、事故新闻发言人，由政府及有关部门确定；未经政府及有关部门授权或批准，任何人不得擅自接受采访或对外发布事故信息。

4.3.2.2 内部员工信息告知的要求

- (1) 要对内部员工告知事故的情况，及时进行正面引导，齐心协力，共同应对；
- (2) 主要采用公司的内部网站、内部宣传材料或内部信息沟通会等方式；
- (3) 做好对内部员工的宣传引导工作，注意收集员工对事件的反应、意见及建议。员工不得对外披露或内部传播与公司告知不相符的内容。

4.3.2.3 受事故影响的相关方的告知要求

(1) 当发生事故，公司应及时向地方政府报告事故有关情况，并配合地方政府向受到影响的相关方（如下游用户、周边可能受到影响的居民、企事业单位等）告知有关情况，以及相应的应急措施和方法。

(2) 事故中有相关方员工伤亡时, 应立即将事故信息告知相关方。

(3) 如因事故导致供货等受影响时, 应及时与相关方联系, 取得对方谅解, 避免影响合作关系和不必要的法律纠纷。

4.4 应急处置

4.4.1 现场应急指挥责任主体及指挥权交接

(1) 事发单位是应对生产安全事故先期处置的责任主体, 对管辖范围内的生产安全事故负有直接指挥权、处置权, 应第一时间启动本单位应急响应。在紧急情况下, 生产现场带班人员、班组长和调度人员有直接处置权和指挥权, 在遇到险情或事故征兆时可立即下达停产撤人命令, 组织现场人员及时、有序撤离到安全地点, 减少人员伤亡。

(2) 生产安全事故发生后, 事发单位应立即启动应急响应, 先期成立现场指挥部, 由事发现场最高职位者担任现场指挥员, 在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员, 控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区, 防止事件扩大。当事态超出本级应急能力, 且事件无法得到有效控制时, 应立即向上级单位请求实施更高级别的应急救援。

(3) 在上级单位领导赶到现场后, 事发单位应将指挥权移交现场最高领导; 在政府应急指挥机构领导赶到现场后, 现场指挥权应立即移交政府, 并汇报事故情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素等问题, 服从政府现场应急指挥部的指挥。

4.4.2 事故现场应急处置措施

现场应急指挥部成立后, 迅速设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要, 明确事故现场警戒疏散、医疗救治、现场监测、技术支持、工程抢险及环境保护方面的应急处置措施, 并明确人员防护的要求。

4.4.2.1 库房火灾应急处置

(1) 现场侦查: 组织抢险救灾组人员佩戴劳动防护用品, 在保证自身安全的情况下对火场进行初步侦查, 对如下情况进行确认:

- A 被困人员情况;
- B 着火物品、着火点周边是否有物品(种类、数量);
- C 火势范围、对毗邻建筑威胁程度。

(2) 人员救助与医疗救护: 抢险救灾组人员佩戴劳动防护用品, 在应急救援领导小组的指导下, 携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式, 将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区, 医疗救护组人员对救出人员进行现场急救, 将伤情较重者送医疗急救部门救治。

(3) 警戒隔离与人员疏散: 警戒保卫组与发生事故部门根据现场检测情况确定警戒区域, 进行警戒、疏散、交通管制。

- A 将警戒区域划分为危险区和安全区, 并设立警戒标志, 在安全区外视情况设立隔离带;
- B 合理设置出入口, 严格控制各区域进出人员、车辆、物资, 并进行安全检查、逐一登记;
- C 设立警戒区的同时, 有序组织警戒区内的无关人员疏散。

(4) 技术支持: 必要时联系专家参与公司抢险方案的制订(技术专家组联系方式见附件

6), 为应急指挥部提供决策建议, 为现场处置工作提供技术支持。同时向各抢险人员进行技术方案和关键操作工序的交底, 防止抢险过程中的误操作和次生事故的发生。

(5) 火场控制与灭火: 抢险救灾组和义务消防队员进行初期火灾的扑救工作。在实施灭火前, 要对火场现场进行控制, 以达到灭火条件:

- A 如为电气火灾, 首先切断电源, 而后再进行扑救;
- B 利用灭火器、消火栓、厂区消防车、消防自动喷水系统进行初期火灾救援;
- C 当火灾失控, 危及灭火人员生命安全时, 应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域;

(6) 环境保护措施: 依据《蒙牛乳业(焦作)有限公司突发环境事件应急预案》及现场实际情况, 制定监测方案和污染物控制方案。抢险救灾组组织发生事故部门对厂内灭火后的残留物料和消防废水, 立即进行回收、引流、处理, 关闭清污分流切换阀, 同时对装置区域清净下水总排放口进行截堵。做好水质和水量的监测, 在水质或水量突变的情况下, 污水厂对污水进行调节, 保障出水达标排放。

4.4.2.2 液氨泄漏和中毒应急处置措施

(1) 现场侦查: 抢险救灾组组织发生事故部门当班职工佩戴劳动防护用品, 对泄漏处进行初步侦查。主要侦查以下方面:

- A 是否有被困人员;
- B 泄漏量、泄漏部位、形式、容器储量;
- C 泄漏点周边是否有火源、风向;
- D 现场及周边污染情况。

(2) 人员救助与医疗救护: 抢险救灾组人员佩戴劳动防护用品, 在应急救援领导小组的指导下, 携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式, 将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区, 医疗救护组人员对救出人员进行现场急救, 将伤情较重者送医疗急救部门救治。

(3) 现场检测: 抢险救灾组检测人员检测泄漏物质浓度、扩散范围, 特别是下水道、密闭的建构筑物物质浓度及范围。

(4) 警戒隔离与人员疏散: 疏散引导组和警戒保卫组根据现场检测情况确定警戒区域, 进行警戒、疏散、交通管制。

- A 将警戒区域划分为危险区和安全区, 并设立警戒标志, 在安全区外视情设立隔离带;
- B 合理设置出入口, 严格控制各区域进出人员、车辆、物资, 并进行安全检查、逐一登记;
- C 设立警戒区的同时, 有序组织警戒区内的无关人员向泄漏点上风向疏散。

(5) 点火源控制: 抢险救灾组立即清除泄漏污染区域内的各种火源, 救援器材应具备防爆功能。

(6) 泄漏源控制: 抢险救灾组与制冷应急救援人员根据现场泄漏情况, 采取水幕稀释、关断泄漏处两端的供液阀、出液阀、应急堵漏, 要有防止泄漏物连续泄露的措施。用水雾稀释泄漏物浓度, 拦截、导流和蓄积泄漏物, 防止泄漏物向重要目标或环境敏感区扩散。对于贮罐区发生液体泄漏时, 要及时关闭雨水阀, 防止物料外流。必要时联系专家参与公司抢险方案的制订(技术专家组联系方式见附件6), 为应急指挥部提供决策建议, 为现场处置工作提供技术支持。

(7) 环境保护措施：依据《蒙牛乳业（焦作）有限公司突发环境事件应急预案》及现场实际情况，制定监测方案和污染物控制方案。大量残液，使用事故池收集或用防爆泵抽吸，采用先中和预处理再进入污水厂集中处理的方式；少量残液用稀释、吸附、固化、中和等方法处理。

4.5 应急支援

研判本公司救援力量无法控制事故状态时，通信联络组组长应联系外部救援单位，通知安监部门、消防部门、医疗卫生部门、环保部门请求支援，并做好接引、告知、配合等工作。

待外部救援力量未到且灾害尚在可控状态或未危及抢险救援人员生命安全时，本公司仍应进行相应救援。当事故现场灾害出现失控状态或危及抢险救援人员生命安全时，现场应急指挥部应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域、封锁危险区域、实施交通管制，防止事件扩大。

4.6 响应终止

现场应急指挥部确认应急状态符合以下条件时，可以解除时：

- (1) 事故已得到控制，没有导致次生、衍生的事故隐患。
- (2) 没有被困人员，事故现场人员已疏散到安全地带。
- (3) 受伤人员已全部从事故现场救出，并送到医院进行救治，没有失踪人员（包括救援人员）。
- (4) 环境受到污染经处理后，应符合国家或行业有关标准。

由应现场指挥部负责人或委托人决定并发布响应终止解除命令。解除方式为：以电话或短信方式通知应急领导小组成员。（模版：经现场指挥部研究决定，关闭生产安全事故应急预案。）

5. 后期处置

在应急中未能及时、彻底清除的污染物，灾情受控后公司应继续组织人员进行清理。对公司无法处理的污染、废弃物等，联系具备资质的危险废物处理单位安全处理。

事故应急结束后，在查清事故原因的基础上，由安环技术处、动力处负责组织对事故现场进行清理和设备设施修复，并对有关工艺设备操作规程进行修订，消除各种隐患和缺陷。完成后经相关部门确认，达到启动条件时，尽快恢复生产。

对于事故中受到伤害的人员及时送就近或者送至与本公司签署救援协议的医院（焦作市第二人民医院，联系方式见附件4）全力进行抢救和治疗，由善后处理组负责安排专人进行跟踪监护和慰问，并协同人力部门办理相关工伤理赔事项。

对事故造成的公司财产损失和人员伤亡，由财务处负责向相关机构申报理赔。

对事故造成的社会人员伤亡和财产损失，依照相关法律规定，协商经济补偿方案。

对本次抢险过程和应急救援能力进行评估，并根据评估结果对公司的应急预案进行修订。

6. 应急保障

6.1 通信与信息保障

应急救援领导小组办公室掌握、更新本公司及外部所有应急相关人员的通信联系方式。

6.2 应急队伍保障

公司建立了应急救援队伍，成立了氨气泄露和火灾应急两支兼职救援队；队伍配备了先进的救援设备并定期进行演练，同时每年度邀请消防部门、医疗部门、应急专家等定期对救援队伍及救援流程进行专业培训、指导，熟悉公司危险源及处置措施，掌握了抢险救灾的相关技能。

与周边企业签订互救协议（本公司与焦作金叶醋酸纤维有限公司，联系方式见附件4，其地址与我公司西侧相邻），作为应急队伍的补充力量。

6.3 物资装备保障

公司投入资金配备了消防车、正压式空气呼吸器、防化服、商务车、巡逻车、叉车等应急物资（具体见附件7），并且每年按照各部门实际情况补充、更新设备、机具、物资。

6.4 资金保障

(1) 年度专项资金用于日常应急工作，包括应急管理系统和应急专业队伍建设，应急装备配置，应急物资储备，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护、预案审查及备案等。

(2) 不可预见资金用于处置生产安全事故及其它不可预见事件。财务部门负责确保应急管理专项资金到位，按应急领导小组的指令，保证所需的应急资金。

6.5 外部依托资源保障

根据生产安全事故性质、严重程度、范围等选择应急处置和救援可依托的外部专业队伍、物资、技术等，如：地方公安、消防、医疗、安监、环保等部门，确保生产安全事故的应急处置、消防、环境监测、医疗救治、治安保卫、交通运输等应急救援力量到位。

6.6 后勤保障

公司应急状态下的后勤保障主要由公司供应部门、安环技术处、外务处负责，主要负责保障现场应急指挥部的正常秩序，保持现场应急指挥部的应急通道畅通，应急设施完好；必要时，启用应急临时办公设施；并负责应急交通工具、应急人员食宿及对外来采访生产安全事故人员进行疏导和妥善安排等工作，涉及内外部人员食宿时，由外务处负责人进行联系（协议酒店及联系方式见附件4）。

6.7 医疗救护保障

公司根据应急需要，依托社会应急医疗救护资源、与属地医疗机构签订救援协议，支援现场应急救治工作。

7. 附件

附件 1 企业概况

蒙牛乳业（焦作）有限公司位于河南省焦作市高新区神州路东段 3188 号。2003 年 11 月开工建设，2004 年 5 月 20 日投产，法人代表翁汭，注册资金 1.1 亿元，总投资 8.1 亿元；公司厂区占地面积 23 万平方米，建筑面积 16 万平方米；现有冰淇淋生产线 13 条，液体奶生产线 24 条，低温生产线 7 条；现有员工 1200 人；主要产品包括液体奶、冰淇淋、低温酸奶三大系列。公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康管理体系认证，公司是安全标准化一级达标企业。

公司现有两个制冷车间，使用液氨制冷。依据 GB18218《危险化学品重大危险源辨识》，辨识出重大危险源 1 处，为制冷装置区，储存液氨为 47 吨，为三级重大危险源，公司周边不存在重大危险源。

其它使用的化学品主要涉及酒精、碱液、酸液、双氧水等，存放于化学品库房，主要用于生产工艺管道的清洗。

公司使用的原辅料主要为纸箱、白糖、香精等原辅料，存放于仓库中。

公司所在地区属暖温带半干旱大陆性季风气候，最显著的气候特征是雨热同期，四季分明。春季干旱多风沙；夏季炎热，降雨集中；秋季温和，气候凉爽宜人；冬季寒冷少雪。

主要气候条件：

主导风向：夏季为东南风和东北风，冬季为西南风和西北风。

年平均温度：14.3℃

历年极端最高温度：42.5℃

历年极端最低温度：-17.9℃

年平均降雨量：538.4mm

最高降雨量：1050mm

最大风速：20m/s

最大风力：10 级

本区地质构造位于秦岭东西构造带北缘，太行复背斜隆起南段，西接中条山突起，晋东南南山字形构造前弧横贯东西，广泛发育着燕山运动以来所形成的各种构造形迹，主要为高角度正断层。根据构造特点与形成联系，分为东西向（纬向）构造体系，新华夏、晋东南山字形构造等。

山前倾斜平原及冲积平原区为第四纪松散沉积物，蕴藏着丰富的浅层地下水。焦作市土壤属 II 级非自重湿陷性黄土。

公司周边涉及危险化学品使用企业调查图（略）

公司平面布置图（略）

附件 2 事故风险评估

事故风险评估结果表

序号	风险种类	易发生区域	原因、可能时间	事故征兆	严重程度、影响范围	可能引发的次生衍生事故	风险等级
1	火灾爆炸	车间、液氨罐区、库房、办公区等易燃物料使用场所、电气设备使用场所、生活场所	设备缺陷、电线老化、短路过热、违规作业	设备、电线温度过高，有黑色烟雾	污染环境、人员伤亡、厂区大面积停电，整个厂区范围	污染环境、人员伤亡	较大风险
2	中毒窒息	车间罐体、能源地沟、污水厂反应池	作业时有毒气体溢出或氧气不足，救援时没有防护直接进入作业	头晕、恶心、呕吐、胸痛、四肢麻木、意识障碍与昏迷	人员伤亡 污水厂范围	人员伤亡（施救不当）	较大风险
3	触电	凡有电气设备及供电线路的场所，以及接触电气设备和用电作业的各个环节	电线裸露、设备缺陷、未穿戴防护用品	漏电保护装置启动、作业时	人员伤亡、工厂部分区域停电，本工厂范围	人员伤亡（施救不当）	较大风险
4	灼烫	化学品库房、车间 CIP 间、化验室	未佩戴防护用品，装卸或操作时	喷溅至防护用品上	人员严重伤害，本工厂范围	环境污染	较大风险
5	机械伤害	各类机械设备作业场所	旋转部件未做防护、未执行挂牌上锁，作业时	设备运行卡死	人员严重伤害	影响生产	较大风险
6	高处坠落	车间装置平台	未戴安全帽、未系安全带、作业平台不良登高作业	平台倾斜、身体不适	人员受到伤害，设备实施不能及时完成维保	/	较大风险
7	物体打击	高处平台、设备下方、施工场所	平台无踢脚板、工具随意摆放，作业时	工具或物品发生掉落	人员受到伤害	/	一般风险
8	氨气泄露	制冷车间、冷库、冰淇淋车间	自然灾害、管线破损、设备缺陷故障、阀门破损、第三方破坏	设备报警、有刺激性气味并伴随着冒白色气体	中毒、人员疏散、人员伤亡，影响厂区及周边	火灾、爆炸、环境污染	较大风险
9	淹溺	污水厂反应池	恶劣天气巡查、清理池塘	巡查人员重心失稳	人员受到伤害	施救人员受伤	低风险

序号	风险种类	易发生区域	原因、可能时间	事故征兆	严重程度、影响范围	可能引发的次生衍生事故	风险等级
10	起重伤害	电动葫芦、起重机械下方	超重、钢丝绳断裂，吊装时	起重过程中发生颤抖、钢丝绳逐渐断裂	人员受到伤害	/	一般风险
11	车辆伤害	供应、物流装卸区	超速行驶、违规作业，车辆行驶时	/	人员受到伤害	建筑物损坏	较大风险
12	坍塌	库房、立体库	自然灾害、货架超载	货架发生变形	人员受到伤害	/	一般风险

事故风险评估结论：通过前期的生产安全事故风险评估，对我公司生产作业过程中可能存在的危险因素进行了全面辨识，并使用风险矩阵评价法对可能发生的事故类型产生的后果进行了评价，确定了风险等级。

结合风险矩阵评价结果及事故造成的严重后果，最终确定火灾爆炸、中毒和窒息、灼烫、机械伤害、触电、高处坠落、氨气泄露、车辆伤害这八种事故类型编制生产安全事故应急预案或现场处置方案，对物体打击、淹溺、起重伤害、坍塌这四种事故类型纳入操作规程及日常风险管控中。

附件3 应急响应分级

应急响应分级

序号	响应分级	启动条件（下列情况之一）	响应部门
1	I 集团总部级	造成或可能造成3人及以上死亡，或10人及以上重伤较大生产事故； 危险化学品泄漏、火灾、爆炸等可能造成周边人员疏散的；或事故一旦发生，难以在有限时间或空间内进行处置； 其他需要集团公司启动应急响应的。	中粮集团
2	II 专业化公司级	造成或可能造成1人及以上死亡，或3人及以上重伤； 液氨泄漏、库房火灾、爆炸等可能波及到工厂之外的或外部社会力量介入处置的； 其他需要专业化公司启动应急响应的。	蒙牛集团
3	III 工厂级	造成或可能造成1人及以上重伤； 发生5分钟以上未能被控制的火灾； 天然气、液氨泄漏10分钟内未控制； 发生爆炸事故； 其他需要分公司、工厂启动应急响应的。	工厂

序号	响应分级	启动条件（下列情况之一）	响应部门
4	IV 车间级	发生可能造成人员伤害的事故； 发生火灾事故； 发生化学品或天然气泄漏事故； 发生爆炸事故； 其他需要车间启动应急响应的。	车间

注：造成不良社会影响的，可视情况提级响应。

附件4 应急通信联系表

公司24小时应急通信联系表

姓名	电话	手机	E-mail

公司内部应急通信联系表

应急单位	姓名	手机	固定电话	备注
应急领导小组				总指挥
				副总指挥
				副总指挥
				副总指挥
应急救援领导小组办公室				组长
				成员
				成员
通信联络组				组长
				成员
				成员
抢险救灾组				成员
				成员

应急单位	姓名	手机	固定电话	备注
警戒保卫组				成员
				成员
				成员
				成员
医疗救护组				组长
				成员
				成员
				成员
后勤保障组				组长
				成员
善后工作组				组长
				成员
				成员
				成员

蒙牛集团安全质量管理部应急通信联系表

姓名	电话	手机	E-mail

上级救援中心及政府部门应急通信联系表

单位名称	联系电话

协议酒店应急通信联系表

蒙牛乳业（焦作）有限公司协议酒店一览表						
序号	酒店名称	星级	地址	订房电话	酒店联系人及电话	负责此项工作联系人及电话
1						
2						
3						
4						

附件5 信息接报记录表

生产安全事故信息报告表
编号：S-17.5.1-2(1)-2017-0

信息报送单位：

领导签发：

事故经过描述	联系人及电话		事故发生时间		上报时间	
	事故类型		1物体打击 2车辆伤害 3机械伤害 4起重伤害 5触电 6淹溺 7灼烫 8火灾 9高处坠落 10坍塌 11冒顶片帮 12透水 13放炮 14火药爆炸 15瓦斯爆炸 16锅炉爆炸 17压力容器爆炸 18其它爆炸 19中毒和窒息 20其它伤害			
事故基本情况	事故位置、波及范围		现场救援情况			
	伤亡、经济损失情况	死亡人数	重伤人数	轻伤人数	抢救生还	直接经济损失(万元)
伤害人员信息	姓名	性别	职务	所在部门		
	是否工伤	年龄	受伤部位	救治医院		
事故区域总人数		被困人数	剩余人员中自行脱险	生还人数	被囚位置	
疏散人数		被囚人数		抢救生还		
疏散人数		被囚人数		抢救生还		
伤亡、经济损失情况		死亡人数		重伤人数		
伤亡、经济损失情况		死亡人数		重伤人数		

事故原因分析	死者家属信息	父母年龄	配偶年龄	子女人数及年龄	其他供养亲属	兄弟姐妹人数
	人的不安全行为： 物的不安全状态： 管理上的缺陷：					
改进措施	纠正（为消除已发现的不符合所采取的措施）： 纠正措施（用以消除所发现的不符合或其他不期望情况的原因所采取的措施）： 其他不期望的潜在原因所采取的措施：					
	事故处理结果： 事故教训：					
事故处理结果及事故教训	单位安全负责人意见		人力资源部（处）意见		单位工会意见	
	负责人签字（日期）：		负责人签字（日期）：		负责人签字（日期）：	

附件6 技术专家组联系方式

序号	专业组	成员	工作单位	性别	联系方式
1	危险化学品				
2					
3					
4					
5					
6					
7	职业卫生				
9					
10					
11	电气安全				
12					
13					
14					
15	机械设备				
16					
17					
18	应急救援				
19					
20	消防				
21					
22	公司设备、原辅料供应商				
23					
24					
25					

附件7 应急装备一览表

类别	设备名称及性能	数量	存放地点	管理人员
车辆类	消防车	水罐消防车(16吨、压力0.65MPa)		
	消防巡查车	电动巡查车(乘坐7人)		
	物资转运车	叉车(1.5吨电动)		
	公务车	公司商务车(7座)		
防护类	身体防护	防火服		
		防化服(轻型防化服)		
		安全带		
	头部防护	消防头盔		
		抢险救援头盔		
		安全帽(玻璃钢材质)		
		防毒面罩(一次性过滤式)		
	眼部防护	护目镜		
	呼吸防护	滤毒罐(活性炭)		
		正压式空气呼吸器		
		火灾防烟面具		
		防尘口罩		
监测类	气体检测仪(便携式氨气检测仪)			
	红外线测温仪			
	四合一有毒有害气体检测仪(自吸泵式)			
警戒类	警戒标志杆			
	隔离警示带			
	危险警示牌			
救生类	闪光警示灯(太阳能式)			
	折叠式担架			
救生类	救生绳索			
洗消类	洗消喷淋器			
通信类	便携式笔记本电脑			
	对讲机			
抢险类	堵漏枪			
	灭火器(干粉、二氧化碳)			
	电动剪切钳			
	排水泵(3KM 40t/h潜水泵)			
	雨衣			
	雨鞋			
	强光手电			
	消防沙			
消防水带				



蒙牛乳业(焦作)有限公司 生产安全事故应急处置卡

目 录

1. 应急领导小组组长、副组长
2. 通讯联络组
3. 警戒保卫组
4. 后勤保障组
5. 医疗救护组
6. 抢险救灾组
7. 善后处理组

1. 应急领导小组组长、副组长

序号	行动内容
1	接警后，判断响应级别，启动公司应急预案，根据事态情况，判断是否向地方政府汇报。
2	安排事故发生部门开展初期处置（警戒、疏散、抢险等）。
3	调动公司抢险队伍、抢险物资、外部依托等资源。
4	指示公司办公室通知各应急领导小组成员参与应急行动。
5	赶赴现场，成立现场指挥部。
6	确定抢险方案，指挥、协调现场抢险工作。
7	根据现场事态发展，决定是否向地方政府请求应急联动支援。
8	配合地方应急、安监、环保等部门开展应急工作。
9	负责组织收集现场抢险信息、监控舆情信息，并向蒙牛集团及时反馈。
10	应急处置结束后，宣布应急状态解除，关闭公司应急预案。
联系方式： 公司及政府部门联系方式： 应急领导小组成员联系方式：	

2. 通讯联络组

序号	行动内容
1	按照应急领导小组组长安排，通知应急领导小组成员赶赴现场。
2	安排专人值班值守，收集现场应急抢险进展信息。
3	报送事件信息初级、续报、终报。
4	按应急事件登记，承担信息汇总，协调落实应急领导小组指令。
主要联系方式： 公司、外部救援及政府部门联系方式： 通讯联络组成员联系方式：	

3. 警戒保卫组

序号	行动内容
1	接到通讯联络组信息后，指定人员组织本单位员工进行安全疏散，向指挥部报告单位员工伤亡、失踪等安全情况。
2	指定人员进行交通管制，事故现场划定禁区的警戒指挥工作，必要时对周边环境进行检测，维护治安保卫。
3	组织调动、协调公司内、外部消防应急救援队伍，并进行指引。
主要联系方式： 公司及政府部门联系方式： 警戒保卫组成员联系方式：	

4. 后勤保障组

序号	行动内容
1	指定人员负责事故救援中参与救援人员的接待工作（会务、交通、食宿等工作）。
2	做好内部应急资源的调配工作。
3	负责救援过程中紧急物资的申购及事故处置结束后的应急物资补充工作。
主要联系方式： 公司内部联系方式： 后勤保障组成员联系方式：	

5. 医疗救护组

序号	行动内容
1	接到办公室通知，赶赴现场。
2	组织医疗救护人员、装备，指挥现场救人。
3	负责事故现场临时医疗救护站的设立，并联系、对接外部医疗救护机构或人员。
4	负责将受伤人员运送至医疗救护机构。
主要联系方式： 公司及政府部门联系方式： 医疗救护组成员联系方式：	

6. 抢险救灾组

序号	行动内容
1	接到办公室通知，赶赴现场。
2	调动社会依托单位配合抢救。
3	按照应急指挥部指令，根据抢险方案开展抢险工作。
4	制定人员现场收集、并定时向应急指挥部反馈抢险进展信息。
5	协助外部应急抢险队伍现场处置。
6	负责事故状态下“清净水”排放、监测及回收工作。
主要联系方式： 公司及政府部门联系方式： 抢险救灾组成员联系方式：	

7. 善后处理组

序号	行动内容
1	负责对受伤人员及家属的慰问、安抚、接待。
2	负责对受伤人员的后续治疗和理赔工作。
3	负责媒体的协调，减弱或消除事故后果和影响。
4	负责对善后处理工作资金的支持。
5	负责事故草拟稿内容的起草并配合政府及有关部门进行发布。
主要联系方式： 公司及政府部门联系方式： 善后工作组成员联系方式：	