**加加食品集团（阆中）有限公司**

**液氨泄漏事故应急救援预案演练方案**

一、应急演练目的

　　1、评估公司应急准备状态和应急能力，发现并及时修改应急预案、执行程序、行动中的缺陷和不足，减少或避免以后发生类似事故后，由于救援不及时、救援混乱而造成严重后果;

2、评估公司重大事故应急能力，识别应急资源需求，澄清相关单位和人员的应急职责，改善其协调问题;

3、检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果、分析培训需求;同时，作为一种培训手段，通过调整演练难度，进一步提高应急响应人员的业务素质和能力;

　　4、提高全员安全意识。

　　二、演练适用范围、总体思想和原则

　　本方案针对动用公司内部应急力量进行液氨泄漏的专项演练进行情景设计，按照《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》等国家相关法律、法规、标准和公司应急预案的要求，进行演练策划，遵守“安全第一、预防为主、综合治理”的方针和“救护优先、防止和控制事故扩大优先、保护环境优先”的原则。在组织实施过程中，科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效，保证演练参与人员、公众和环境的安全。

　　三、演练策划组

组 长：成应科

副组长：鲁小敏 朱锋 何剑波 洪国良

成 员：董勇 王舒林 罗建超 叶阳超 蒲茂银 禹怀平 王东 王开伟

　　其承担的任务主要包括：确定演练目的、原则、规模、参演的单位;确定演练的性质与方法，选定演练的地点与时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度;确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划和调整计划;检查和指导演练准备与实施，解决演练准备与实施过程中所发生的重大问题;协调各类演练参与人员之间的关系;组织演练总结与追踪。

　　四、应急演练参与人员

　　按照应急演练过程中扮演的角色和承担的任务，将应急演练参与人员分为演习人员、控制人员、模拟人员、评价人员和观摩人员，这五类人员在演练过程中都有着重要的作用，并且在演练过程中都应佩带能表明其身份的识别符。

　　1、演习人员

　　按公司应急预案规定所有内部应急组织和人员

　　其承担的任务主要包括：救助伤员或被困人员;保护公众安全健康;获取并管理各类应急资源;与其他应急响应人员协同应对重大事故或紧急事件。

2、控制组

组长：朱锋

成员：

　　其承担的任务包括：确保应急演练目标得到充分演示;确保演练活动对于演习人员具有一定的挑战性;保证演习进度、解答演习人员疑问和演练过程中出现的问题;保证演练过程的安全。

　　3、评价组

组长:

成员:

　　其承担的任务：观察演练人员的应急行动，并记录其观察结果;在不干扰演练人员工作的情况下，协助控制人员确保演练按计划进行。

　　4、模拟人员

　　模拟应急响应效果人员：王东(模拟泄漏) 董勇(释放烟雾)

　　模拟被撤离和疏散人员：全体车间人员

　　模拟现场巡查人员：蒲茂银、禹怀平 其中一名职工模拟伤员

　　5、观摩人员

　　邀请公司相关部门、人员前来观看。

　　五、应急演练时间：2017年5月26日9-10时

　　地点：公司液氨储罐区

　　六、演练现场规则

　　为确保演练参与人员、公众和环境的安全，应急演练必须遵守以下规定：

　　1、事先不通知开始日期和具体时间，但必须有足够的安全监督措施，以便保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件;

　　2、参与演习的所有人员不得采取降低保证本人或公众安全条件的行动，不得进入禁止进入的区域，不得接触不必要的危险，也不使他人遭受危险;

　　3、演习过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真的，特别是在可能使用模拟的方法来提高演习真实程度以那些地方，如使用烟雾发生器、虚构伤亡事故和灭火地段等，当计划这种模拟行动时，事先必须考虑可能影响设施安全运行的所有问题;

　　4、演习不应要求承受极端的气候条件或污染水平，不应为了演习需要的技巧而污染大气或造成类似危险;

　　5、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态;

　　6、除演习方案或情景设计中列出的可模拟行动及控制人员的指令外，演习人员应将演习事件或信息当作真实事件或信息做出响应，应将模拟的危险条件当作真实情况采取应急行动;

　　7、所有演习人员应当遵守相关法律、法规，服从执法人员的指令;

　　8、控制人员应仅向演习人员提供与其所承担功能有关并由其负责发布的信息，演习人员必须通过现有紧急信息获取渠道了解必要的信息，演习过程中传递的所有信息都必须具有明显标志;

　　9、演习过程中不应妨碍发现真正的紧急情况，应同时制订发现真正紧急事件时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有响应人员从演习到真正应急的转变;

　　10、演习人员没有启动演习方案中的关键行动时，控制人员可发布控制消息，指导演习人员采取相应行动，也可提供现场培训活动，帮助演习人员完成关键行动。

　　七、应急演练前的准备

　　1、演练前1-2天，通知各单位，要求各单位传达到职工，知道近期将举行这一次演练，以免引起不必要的恐慌;

　　2、策划组对评价人员进行培训，让其熟悉企业应急预案、演练方案和评价标准;

　　3、培训所有参演人员，熟悉并遵守演练现场规则;

　　4、准备好模拟演练响应效果的物品和器材;

　　5、演练前，策划人员将通讯录发放给控制人员和评价人员;

　　6、评价组准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资料搜集和整理。

　　八、应急演练事故情景说明

　　2017年5月26日9-10时员工蒲茂银和员工禹怀平正经过液氨灌区时，突然发生液氨泄漏，职工蒲茂银中毒晕倒。职工禹怀平向公司安全管理办公室报告，由于泄漏量大，浓度较高，申请启动公司级应急救援预案进行控制。

　　九、演练程序

　　时间： 2017年5月26日9-10时正式开始

　　项 目：公司液氨发生泄漏

　　演练内容

　　开始：策划组长宣布应急演练开始

　　泄漏发生：

假设车间两名员工正在液氨储罐区进行日常检查，突然发生液氨泄漏。员工A中毒晕倒，B迅速佩戴防护面具，把中毒人员往上风口抬离现场，并向公司安全职业健康科报告，报告人要根据风向旗的显示，报告当时的风向，并估计风速。

指挥部接到报告后，要迅速拨打120求救，并安排人员到公司门口接车，根据风向，按指定路线进入到中毒人员所在地点。

　　关闭厂房大门，切断周边电源，告知周边人群尽快撤离。准备消防器材，消防水带等救援器材。

　　由于现场泄漏比较大，浓度较高，情况比较严重，本厂的应急救援力量难以控制，决定立即向公司液氨泄漏应急救援指挥中心报告，请求启动公司级应急救援预案进行控制。

　　在此期间本厂应做工作：

　　本厂应急救援总指挥迅速赶至事故现场，在安全位置搭建一临时应急救援现场指挥部(现场指挥部位置设在上风口50 米以外)，供指挥人员使用，立即调出发生事故的液氨储罐设计图放到指挥部。

　　2报警

　本厂应急总指挥向公司应急办公室报告：公司两名职工在9点经过液氨储罐区，突然发生液氨泄漏。一名职工中毒晕倒。因泄漏量较大，请求启动公司级应急救援预案。

　　3接警与动员

　　①公司应急办公室接警后，立即向公司应急总指挥报告，液氨储罐区发生液氨泄漏，已造成人员中毒，由于现场泄漏比较大，现场应急救援难度比较大，请求启动公司液氨泄漏应急救援预案。

　　总指挥命令：立即按液氨泄漏应急救援预案要求启动该预案;

　　告知总指挥进入到现场指挥部的路线和现场指挥部所处的具体位置。

　　公司应急办公室立即通知应急指挥部成员(以打手机方式通知各小组组长，各组组长招集本组成员)，要求各应急救援小组在十分钟内赶到事故现场，启动公司级液氨泄漏应急救援预案;(要求，各应急救援小组得到通知后，根据事故类别为液氨泄漏，在赶往现场指挥部是时，各应急救援小组要带好各自必须的应急救援物资)

　　告知各成员进入到现场指挥部的路线和现场指挥部所处的具体位置。注意风向变化，适时调整部署。

　　②应急指挥部全体成员到达应急指挥中心。各应急小组要向总指挥报告，人员已按要求到达了指定地点待命。

　　总指挥宣布，液氨泄漏应急指挥部正式成立;

　　③应急总指挥部负责向公司应急指挥部报告事故情况：公司两名职工在9点经过液氨储罐区时，突然发生液氨泄漏。一名职工中毒晕倒，现已安全救出，已安排有人对其进行急救和看护，正等待医院救护车前来救援。现场因泄漏较大，浓度较高，暂时还无法进入现场查明原因。

　　现场指挥组根据汇报内容，迅速提出具体措施：

　　公司专家组负责对事故救援组提出的查漏、堵漏、抢险的具体措施进行现场审核，并提出改进意见和应急救援过程中的注意事项;

　　④命令各应急救援小组按其职责和分工各就各位，各组成员在相应救援组组长的指导下立即开展救援工作，相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态。

　　应急办公室：由办公室负责，承担生产安全事故的报告，通知有关成员单位负责人立即赶赴现场，协调各专业组的抢险救援工作，及时向有关上级领导部门报告事故抢险救援进展情况，落实上级有关领导对事故抢险救援工作的指示，必要时按程序请求社会支援。组织召开应急救援现场会议。

　　应急抢险组：在专家组指导下按照制定的措施全力开展应急救援。

　　治安警戒组：对事故现场及周边地区道路进行警戒、控制和治安管理，确定应急状态下全部疏散、转移和安置的方式、范围、路线、程序。

通讯联络组：掌握、提供相应救援组织和人员的通讯联络方式，并根据要求及时通知到位，保证救援指挥部的指挥信息的畅通和及时传达，负责在紧急情况下通讯联络的畅通。

　　后勤保障组：供应应急救援所需物资，协调有关单位，落实运输保障和物资保障等工作。

　　⑤应急抢险组到达事故现场实施抢险

　　应急抢险组穿戴好所需的劳动用品，进入泄漏现场对现场检查，采取水枪掩护。检查附近有没有可能引起火灾、爆炸的着火源，并及时报告、消除，查明泄漏原因，对泄漏点进行堵漏，并及时报告;

　　应急救援车辆(包括应急车、公司办小车、供运处车辆)到达指定地点待命;

　　后勤保障组调配氧气、空气呼吸器、防毒面具、防酸碱工作靴、浸塑手套及药盒到事故现场备用;

　　治安警戒组人员到达指定地点，并按要求设置多级警戒线，进行交通管制，清理路障，维持现场秩序;

　　⑥事态评估

　　应急抢险组长向指挥部报告：泄漏处是由于管道腐蚀严重，造成液氨储罐管道爆裂引起泄漏，请求关闭上一级阀门;

　　总指挥立即作出决定，立即关闭主阀，给予消防水枪掩护。

　　如在处置过程中，发生小火灾，应立即关闭阀门，切断气源，熄灭火源，使用二氧化碳或干粉灭火器进行灭火，采用多支水枪并排或交叉形成密集水流面，集中对准火焰根部下方未然烧的液氨射水，同时由下向上逐渐移动射流，隔断火焰和空气的接触使火熄灭。

　　如处置措施无效，泄漏继续扩大，现场有出现爆炸征兆时，公司应急救援力量无法控制，应立即启动社会应急救援，向消防，公安部门报告，请求支援。没有穿戴防护用品人员要立即撤离到上风口1500米安全位置转移，切断附近所有电源，消除一切可能的着火源，等待社会救援。

　　现场指挥组命令：周围车间人员立即停止生产，撤离现场;消防水枪掩护事故救援组成员进行堵漏;

　　周围车间(落实到具体的附件车间)立即在采取紧急措施和安全性停产后，撤离，撤离到安全地带后应清点人数;(治安警戒组要向指挥部汇报人员已按要求撤离到安全地带)

　　⑦紧急医疗服务

　　发现职工A已中毒，经现场紧急处理后，转运至阆中市人民医院(七里院区)作进一步处置，对现场撤离有不舒服人员进行现场处置;

　　⑧事态得到控制

　　泄漏点已堵住。事故救援组要向指挥部汇报泄漏点已堵住;要求消防水枪继续喷淋15分钟。

　　⑨现场恢复

　　现场继续进行清理，污水排至废水系统进行无害化处理，检测人员进入现场，进行监测。

　　应急抢险人员及设施洗消人员进行清点，医疗服务人员对应急抢险人员进行预防性医学处理;

　　⑩应急结束

　　现场指挥组发布命令：应急状态结束，并向总指挥报告。总指挥发布命令，接触现场警戒，恢复正常生产，善后组进入现场，进行善后处理。

　　⑩善后处理

　　尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害人及受影响人员，尽快恢复生产等正常秩序。办公室和安全职业健康科根据《工伤保险条例》快速办理受伤害人员的医疗救治的相关事宜。公司工会对伤者家属进行慰问。

　　对围堰内液氨，联系相关单位进行转移。对污水进行无害化处理，符合环保要求。

　　11演练结束

　　评价人员访谈演练参与人员，评价组向策划组提交书面评价报告

　　策划组长宣布演练结束，召开总结会

　　十一、应急演练总结与追踪

　　在演练结束2周内，策划组根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演习人员和总结会中获得的信息编写演练总结报告。策划组应对演练发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

**编制：朱锋 批准：成应科**

加加食品集团（阆中）有限公司

二0一七年五月二十六日