

# 南京金焰锶业有限公司

## 2023 年环保、安全、消防事故综合桌面演练方案

### 第一部分 本次演练情况简介

1. 演练时间：2023 年 11 月 29 日
2. 演练地点：公司会议室
3. 演练主持：邱为农
4. 演练控制：陈文银
5. 摄像、拍照：办公室
6. 演练的人员及观摩演练人员：

本次参加演练的人员主要是应急队伍小组负责人、冶炼车间管理人员以及重点岗位巡检人员。观摩演练的人员主要是各工序管理人员，后勤人员等。

#### 7. 本次演练活动依据：

- ①《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 88 号）；
- ②《中华人民共和国消防法》（主席令第 81 号）；
- ③《中华人民共和国特种设备法》（主席令第 4 号）；
- ④《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令[2019]第 2 号修改）；
- ⑤《江苏省安全生产条例》（2023 年江苏省人民代表大会常务委员会公告第 1 号）；
- ⑥《南京市安全生产条例》（2023 年南京市人民代表大会常务委员会公告第 1 号）；
- ⑦南京金焰锶业有限公司碳酸锶生产线应急救援预案(2023 年 1 月 12 日备案版)
- ⑧南京金焰锶业有限公司应急预案演练计划（2023 年度）

#### 8. 演练目的：

- 1) 检验公司应急救援预案，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性。。
- 2) 完善准备应急物资准备，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。。
- 3) 锻炼公司应急队伍，通过应急预案的演练，增强演练公司内各参与单位和人员等对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。
- 4) 磨合机制，通过开展应急预案演练，进一步明确相关救援组织和人员的职责任务，理顺工作关系，完善应急机制。
- 5) 科普宣教，通过开展应急预案的演练，向员工普及应急知识，提高员工风险防范意识和自救互救等灾害应对能力。

## 9. 演练类型

根据国务院《突发事件应急演练指南》（应急办函〔2009〕62号）和国家《安全生产应急演练指南》（AQ/T9007-2011）规定，演练类型可以分为下列类型：

按内容分类：综合演练和专项演练。

按形式分类：桌面演练和实战演练。

按目的分类：检验性演练、研究性演练和示范性演练。

## 10. 演练级别

本次演练设定为三级应急响应。即：由公司应急指挥部启动应急预案，各应急救援小组开展应急救援行动，实施应急响应。

公司《突发环境事件应急预案》针对不同事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，并综合考虑公司的规模，将事故分为以下三个等级。

### （1）车间级（三级）预案启动条件及响应处理方案

一级预案为车间班组级事故预案，即发生的事故为岗位管道、阀门、接头泄漏，仅局限在岗位范围内，对其他装置没有影响，只要启动此预案即能利用本车间应急救援力量制止事故。

少量泄漏启动一级应急预案，即：岗位巡检工发现后，认真检查判断现场情况，迅速汇报班组长。班组长应立即汇报车间主任。车间主任立即联系维修车间根据现场情况安排应急处置措施。事故现场泄漏的化学品使用沙土覆盖，泄漏的有毒气体用水喷淋，事故水引入应急事故池。

### （2）公司级（二级）预案启动条件及响应处理方案

二级预案为公司级事故预案，即发生的事故本车间应急能力不足以控制，需要公司协调联动，启动此次预案利用本单位应急救援力量事故即可控制。

二级预案响应条件及程序：事故发生后，车间积极组织应急救援时，预测本车间人员、物资等救援力量不足，事故将会扩大，立即向公司24小时应急值班电话025-57290161、025-57291917报警，请求启动公司应急预案。

事故现场泄漏的化学品使用沙土覆盖，泄漏的有毒气体用水喷淋，事故水引入应急事故池。

### （3）社会级（一级）预案启动条件及响应处理方案

一级预案是本公司应急预案最高级别，是在所发生的事故本公司救援力量无法控制，可能发生燃烧、爆炸、大面积泄漏扩散，其影响估计波及周边社区、企业的事故，公司向社区、政府求救支援。

二级预案响应条件及程序：现场指挥部制定处置方案实施应急救援的同时，安排应急人员通知周边居民、厂区人员等进行应急疏散，特别是下风向范围内的

周边居民；并立即向社区、政府求救支援。具体电话为开发区安监站 025-56232885、溧水区应急管理局 025-57229652、开发区派出所 02557241864、消防大队 119。

周边居民的疏散工作由应急救援队员配合区政府、公安等部门进行引导疏散。友邻单位、社会援助队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络，引导并告知安全、环保注意事项。此级预案启动，本单位救援队伍，也是外单位事故的救援队和社会救援力量的组成部分，一旦接到救援任务，要立即组织人员，及时赶赴事故现场协助救援。

事故现场泄漏的化学品使用沙土覆盖，泄漏的有毒气体用水喷淋，事故水引入应急事故池。

### **11. 预案的选择**

本次演练预案为综合性预案，涉及到公司应急救援各小组的行动。

采用桌面推演形式

### **12. 假定的目标事件**

2023 年 11 月 30 日，硫磺回收工序硫化氢气体缓冲罐管道泄漏事件。

### **13. 场景及环节设置**

共设置 4 环节，24 个答题，若干个回答要点。涉及预案组成、预警与处置、个体防护与灭火器使用、应急终结四个环节。本次演练场景为硫磺工序缓冲罐法兰泄漏进而引发火灾事故。

### **14. 演练方式**

本次演练采用问答方式进行，有演练控制人根据演练环节提出问题，分别请主要参演人员回答。

演练过程中演练控制人随机提问。为便于对演练过程的评判和演练、评价人员记录演练过程以及观摩人员的学习，屏幕将显示情景事件、提问及答题要点。

### **15. 答题方式**

答题人根据情景事件和演练控制人所提的问题向观众口头回答。对较复杂的问题可以进行简短的协商回答。

### **16. 答题效果评价**

答题人所答问题和有关说明将由演练记录人员进行记录，并判断是否有效。所答题符合屏幕显示的“答题要点”或有关预案的规定时，评判有效。

屏幕显示的“答题要点”只作为评判回答是否有效的参考依据，回答范围超出答题要点”时，如果该措施对事故应急有效，则判为措施有效。

## 第二部分 演练脚本

（视频显示：南京金焰锶业有限公司综合应急预案桌面演练 2023. 11. 30）

### 一、序幕

#### 1、演练主持人（邱为农）：

安全是企业发展的基石，没有安全就没有企业生存的保障，就没有员工家庭的幸福。公司一贯坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，重视安全隐患的排查和治理，始终重视应急预案的制定与演练，对待安全问题，我们不抱侥幸心理，“以人为本”的重要理念要深扎入心，切实绷紧“一失万无”的底线意识，全面落实“万无一失”的防御措施，由于自然灾害或人为原因，当事故或灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故或灾害蔓延并减缓危害后果的有力措施。举行应急预案演练就是梳理演练过程中发现的问题短板，以问题为导向，进一步优化联动机制、完善应急预案、建强救援队伍、夯实基础保障，特别是要针对极端情况，不断优化应急工作机制，确保灾害来临前有章可循、应对有序。

今天我们改变一下每年都以实战演练进行的演练，为桌面推演方式进行，目的使我们熟练掌握应急程序，应急处置方法，做到遇险不惊、头脑清晰、措施准确的反应能力，为我们做实战演练再奠定扎实基础。”

希望通过这次演练，能再进一步提高我公司“消防组”、“治安组”、“救护组”、“通信组”、“抢修组”、“疏散组”、“环境检测组”、“物资保障组”等应急响应水平，提高公司员工现场应急处置能力”。

#### 2、（视频显示：厂区消防、疏散图）

#### 3、演练主持人（邱为农）：

现在我宣布：“南京金焰锶业有限公司环境、安全、消防综合应急桌面演练现在开始”。

### 二、桌面演练（本次事故设置场景为硫磺岗位）

环节一、预案组成			
序号	问题	主回答人	参考答案
1	本公司预案体系构成	刘杰	综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案
2	本公司专项应急预案“火灾爆炸事故应急预案”中分析出的发生事故的可能性有哪几个	曹义兵	① 碳酸锶生产过程中硫化氢、硫磺泄漏遇明火，检维修作业过程中置换不合格动火作业，均可能引起火灾甚至爆炸事故。 ② 瓶装液化石油气作为燃料，蒸化系统泄漏，遇明火、高温有可能引起火灾甚至爆炸事故，系统静电积聚释放也可能引起火灾爆

			<p>炸事故。</p> <p>③ 电气线路短路、电缆绝缘腐蚀老化、电路故障或长期荷载过大、雷电等均会引起火灾事故。</p> <p>④ 检维修用氧气、乙炔接触油脂、泄漏、遭遇明火、高温、搬运摆放不当可能引起火灾爆炸事故</p> <p>⑤ 检维修作业过程中高温焊渣或熔融的金属火星飞溅到可燃物质上。设备润滑油脂高温着火。</p>
3	本公司应急预案响应层级有几级,分别是哪几级	刘杰	<p>三级。(1) 车间(班组)级(Ⅲ级)响应发生小范围火灾、环境、人员伤害事故,启动相应处置方案。</p> <p>(2) 公司级响应(Ⅱ级)发生重伤事故及险情并有可能酿成较大的安全事故。</p> <p>(3) 社会级响应(Ⅰ级)发生死亡或有影响的安全事故。</p>
环节二 预警与处置			
4	公司 24 小时值班应急电话	严维龙	025-57290161、025-57291917
5	现场巡检人员应该怎样进行信息报告	严维龙	发生有毒气体泄漏时,应立即撤离现场。报告发生的事件、地点、涉及范围、可能导致的人员伤亡情况、初步原因、采取的措施;报告人姓名、职务、联系电话等
6	车间得到现场人员泄漏报告后如何正确安排	曹义兵	<p>通知巡检人员戴好防毒面具,携带便携式硫化氢测定仪进行现场检查、确认。</p> <p>确认泄漏源后,通知维修车间安排人员消漏</p>
7	初次消漏失败,生产车间如何处理	曹义兵	立即通知碳化停止生产,并上报公司初次泄漏失败,泄漏增大。同时通知控制中心播报二级预案启动信息。
8	维修车间接到硫化氢管道泄漏通知后如何正确处理	左作平	通知维修人员佩带防毒面具、携带专用工具,至少 2 人以上赶赴现场消漏。

9	抢修过程中意外发生火灾时如何正确处理	何荣荣	立即呼叫救火，同时组织人员利用现场消防器材灭火
10	我公司救援组织人员，在不同的岗位，均为兼职，在听到应急广播信息后如何处置。	汪洪涛	立即放下手中工作，第一时间赶到公司大门处，听从应急总指挥调令。
11	事故扩大时，为减少、控制事故损失，有必要组织现场人员撤离。请问组织撤离时需要注意哪些事项	张康兵	1、向上风向撤离 2、穿过烟雾区时低身、捂口鼻。 3、有人员引导 4、撤离至安全地点后清点人员
12	应急救援是个系统性工作，不是一个组织一个部门能够完成的，请回答在救援过程中物资保障组的主要职责	朱发高	1) 及时调集机、电、仪维保力量，确保事故救援过程中水、电、气的有效供应； 2) 负责与周边企业及供应商联系，及时落实救援物资的补充供应； 3) 为事故救援、善后处理、灾后重建等做好资金保障。”
13	安全与环保同步，在安全应急救援中，不能忽视了环境保护问题，请回答，在应急救援中环境监测组的工作有哪些	张勇	1) 穿戴好个人防护用品，现场观察风向； 2) 一组对事故现场进行监测，一组对事故可能影响的厂界外进行巡视检查； 3) 突发事件中的雨污切换工作； 4) 在第一时间将监测和巡视结果向现场指挥员汇报。 5) 现场污染物取样留证、监测结果留证。 6) 污染物处置：事故污水通过应急排放管道，收集进入事故应急池，污水经处理后回用。事故产生的固废用防漏的 PP 袋套装入编织袋中，经处理后，作为一般固废资源利用。”
14	应急救援时，指挥部需了解各救援组情况，掌握事故动态，科学做出判断。信息联络与沟通显得尤为重要。请回答，信息组的主要工作	邱华	1、负责现场通讯；与其他各分队保持联系，了解应急处置救援状况，及时向应急指挥部报告相关情况。 2、随时听从现场指挥指令，向政府、周边社区、单位求救支援。

15	救援工作紧张而忙碌,为保证救援工作快速有效进行,应维持现场畅通无阻的救援环境。请回答治安警戒组的工作职责。	邱华	1、服从指挥部命令,准确判断事故影响范围,设置警戒区、布置岗哨、严格控制人员出入,保证救援通道畅通; 2、引导外部支援车辆、人员进入事故救援地点;
16	以人为本,当事故发生人员被困或受伤时,应及时得到救治。接到人员救护命令后,救护组应如何开展工作?	刘其林	1、做好个人防护进入事故现场,两人一组 2、迅速将伤者脱离现场,转移到空气新鲜的地方,松开扎紧的衣服,仔细检查病人的病情。 3、在搬运过程中,要注意冷静,注意安全。现场急救注意选择有利地形设置急救点;做好自身及伤病员的个体防护;防止继发性损害; 4、尽快联系附近医院。到医院就诊后,由医师根据病情进行受伤程度分级。”
17	当事故超出公司处理能力时,需要请教外界支援,请问向外界请教支援时需要注意哪些事项?	邱华	1、事故时间 2、事故类别、性质与可能的后果 3、具体位置 4、联系方式 5、派人在主要路口引接
18	单位事故有其特殊性,外来力量进厂时,需要告知哪些内容	刘杰	1、现场情况 2、已采取的救援措施 3、注意事项
环节三 消防器材、个体防护使用			
19	火灾有一个发生、发展、终止的过程,请问最佳灭火时间是多少?	严维龙	5分钟内的火灾最易扑灭,这个时间段是最佳灭火时间段。
20	正确选择灭火剂,才能达到理想的灭火效果。请问针对一般固体火灾、液体火灾如选择灭火器	曹义兵	1、火灾分类 A、B、C、D、E、F 2、固体火灾选 AB、ABC 灭火器 3、液体火灾选 BC、ABC 灭火器
21	灭火器是常见的灭火器材,请简述灭火器使	严维龙	1、站在上风头 2、对火源根部

	用注意事项		<p>3、离火源 2~3 米外</p> <p>4、干粉灭火器使用前首先要将瓶体上下晃动几次，使筒内干粉松动；然后除掉铅封，拔掉保险销；左手握喷嘴，右手提压把，左手拿喷管对准火焰根部左右扫射，喷射干粉覆盖燃烧区，直至把火全部扑灭。</p>
22	正压式空气呼吸器是有毒有害场所救援时常用的应急器材,请问正压式空气呼吸器使用时应注意哪些事项	王小根	<p>1. 有呼吸方面疾病的消防员，不可担任需要呼吸器具的工作。</p> <p>2. 担任劳动强度较大的工作后，不应立即使用隔绝式呼吸器。</p> <p>3. 需要呼吸器的工作，应有两个在一起伴行，以彼此照应。</p> <p>4. 佩戴者在使用中，应随时观察压力表的指示值，根据撤离到安全地点的距离和时间，及时撤离灾区现场，或听到报警器发出报警信号后及时撤离灾区现场。</p> <p>5. 一旦进入空气污染区，呼吸器不应取下，直到离开污染区后，同事还应注意不能因能见度有所改善，就认为该区域已无污染，误将呼吸器卸下。</p> <p>6. 打开气瓶阀时，为确保供气充足，阀门必须拧开 2 圈以上，或全部打开。</p> <p>7. 气瓶在使用过程中，应避免碰撞、划伤和敲击，避免高温烘烤和高寒冷冻及阳光下暴晒，油漆脱落应及时修补，防止瓶壁生锈。在使用过程中发现有严重腐蚀或损伤时，应立即停止使用，提前检验，合格后方可使用。超高强度钢空气瓶的使用年限为 12 年。</p>
环节四 应急终结			
23	全部救援演练程序结束,应急演练是不是就可以关闭?	王小根	不是，还应模拟事故救援发布与应急演练总结
24	应急信息发布的内容有哪些?	邱华	通报讲明事件发生的单位、事件发生时间、事件原因、采取的应急措施情况、现场环境监测

			情况；周边环境监测情况；对村民表明此次事件没有造成环境影响，敬请放心的承诺。
--	--	--	--

**演练主持人（邱为农）：**

“本次桌面演练结束，请安环部和各参演部门认真总结，拾遗补缺，不断完善，确保公司生产场所的相关应急预案和各项应急专项处置预案更加完善、贴近实战，不断提升应急处置能力，确保公司安全生产。今天的环保、安全、消防桌面演练到此结束。”

（视频显示：**演练结束 谢谢**）

参加培训（会议）人员签到簿

主题：生产安全事故综合演练桌面推演

时间：2023.11.29

地点：会议室

序号	姓名	部门	职务	序号	姓名	部门	职务
1	解心农	公司	副经理	24			
2	薛林根	后勤	门卫班长	25			
3	何尊	机电	机修班	26			
4	左峰	机电	主任	27			
5	曹斌	冶炼	主任	28			
6	张磊	品管	主任	27			
7	彭维群	冶炼		30			
8	王小水	冶炼	副主任	31			
9	黄万生	选矿	副主任	32			
10	朱松发	选矿	主任	33			
11	王军			34			
12	杨如	财务		35			
13	江文记	安全	总监	36			
14	孔小宇			37			
15	王林江			38			
16	刘凤			39			
17	胡承阳			40			
18	相雅娜	生技		41			
19	潘书芳	品管		42			
20	王辉			43			
21	张深兵	生技		44			
22				45			
23				46			

# 南京金焰锶业有限公司

## 综合应急演练桌面推演记录和评价

演练项目	安全、环保、消防综合应急演练		
演练方式	桌面推演	演练地点	公司会议室
演练时间	2023年11月29日14:00	记录人	陈文银
参加演练单位	本公司应急预案所列应急指挥部人员、应急队伍小组负责人、冶炼车间管理人员以及重点岗位巡检人员。		
演练内容	<p>情景设置：硫磺回收工序硫化氢气体缓冲罐管道泄漏事件，抢修过程中遇火灾事故。</p> <p>桌面推演应急响应、预案启动与处置、人员撤离与搜救、环境监测与处理、信息沟通与社会救助、预案演练关闭等综合预案的全部程序。</p>		
演练过程概述	<p>14:00，应急救援总指挥邱总讲述本次桌面推演的意义及所要达到的目的后宣布推演开始。</p> <p>应急预案推演控制人，依据演练方案与角本，对四个环节共24个问题逐一进行问题展示，并由职责相关救援组负责人作为主要回答人回答，其他人员在主要回答人回答的基础上作讨论性或补充性回答。</p> <p>15:30分，全部推演项目完成，关闭应急预案演练程序。</p>		
演练总结及预案评估	<p>本次推演共分四个环节分别为响应分级、预警与处置、消防设施与个体防护使用、应急演练关闭；</p> <p>针对每个环节，设置了不同的问题点，共24个问题；分别由主要人员进行回答。</p> <p>24个问题基本包括了应急预案中的机构与职责、应急与响应、处置与救援、信息与沟通、搜救与救护、物资保障等全面内容。</p> <p>通过主要回答人及其他人员的回答，应急组织人员职责明确清晰，参演人员能在事故发生时第一时间实施自救，事故扩大时响应与救护快速，物资保障充分有效，外援力量联系与组织及时，应急救援组织人员在应急救援过程中能够有效使用相关应急设施与个体防备，一般不会发生救援过程的个体伤害。通过本次推演，南京金焰锶业有限公司综合应急预案，针对本公司可能发生的故事，应急处置程序与职责能够满足应急需要，应急预案无需修订。</p>		