

2023 燃气泄漏应急预案范文 8 篇

燃气泄漏应急预案篇 1

1、前言

为规范__造纸厂有限公司燃气锅炉使用应急管理工作，通过建立必要的天然气泄漏应急预案，采取一系列必要措施，防范、化解危机，恢复秩序，保障员工和公众生命财产安全，最大限度减少财产损失、环境破坏和社会影响。__造纸厂有限公司根据国家 and 地方政府有关法律、法规、相关政策，按照国家和地方相关总体应急救援预案，结合公司实际，编写了天然气泄漏、火灾应急预案、锅炉车间综合应急预案、专项应急预案以及现场处置方案。

2、事故特征

2.1、事故类型及发生的区域

本现场处置方案的泄漏事故是指 ① 从与__燃气中压燃气管线接管处到__造纸厂有限公司新建燃气锅炉调压撬天然气进、出气总管、汇气管、过滤器、调节器、计量装置、阀门等一旦泄漏，空气中天然气浓度达到爆炸极限，遇点火源会引起火灾、爆炸事故，或泄漏造成的人员中毒与窒息事故。② 锅炉车间天然气泄漏空气中天然气浓度达到爆炸极限，遇点火源会引起火灾、爆炸事故，或泄漏造成的人员中毒与窒息事故。

2.2、事故危害程度及范围

天然气泄漏会造成火灾、爆炸、人员中毒等伤害，严重时可能造成人员群死群伤，其影响范围广，会波及到社会，造成灾难性事故。

2.3、天然气泄漏或火灾事故的征兆

发生天然气泄漏或火灾事故的征兆：有泄漏响声、用户未用气时压力表指示下降、闻到天然气臭味、局部高温高热、看见冒烟、闻到燃烧的气味、胶皮味等。

3、组织机构及职责

公司成立泄漏事故现场应急救援组，负责危险源控制、安全疏散警戒、伤员

救护。

3.1、现场应急指挥

职责：

(1) 负责事故初起阶段的抢险救援指挥工作，负责对泄漏源进行控制，分析有无产生次生事故可能，并采取正确的防护用品和工具，进行正确的堵漏或灭火抢险工作。

(2) 及时、准确向公司应急办报告事故情况。

(3) 配合专业部门进行事故现场的应急抢救工作

3.2、伤员救护

职责：

负责抢救事故现场的受伤人员，拨打急救电话，对伤员进行紧急的简单包扎，止血或人工呼吸，以最快速度将伤员送到就近医院抢救。

3.3、安全疏散警戒：

职责：

负责安全警戒和疏散人员，禁止无关人员和车辆进入危险区域，引导专业救援人员进入。

4、应急处置程序

发生事故后，泄漏事故发生后现场应急指挥启动本预案，立即组织开展岗位现场处置，并判断事故发生的趋势和可能的影响，快速反映给公司应急办。

4.1、现场人员

(1) 事故发生后，第一发现人要保持镇静，应向周围人员发出“呼喊”或“求救”等报警声。

(2) 现场其它人员听到“呼喊”或“求救”等报警声后，应立即停止手中的工作展开救援，尽可能采取相应的措施阻止事故的蔓延和扩大。若有人员受伤应首先将伤者转移至安全地带，实施必要的救治。

(3) 同时现场人员立即向公司应急办负责人报告，并简要说明发生事故部位及伤亡情况等。

4.2、现场应急指挥

(1) 负责事故初起阶段的抢险救援指挥工作。初步查明事故部位、原因、影响范围及受损情况，并组织现场人员抢救受伤人员，将受伤人员转移至安全地带，及对初起事故进行施救。

(2) 同时用最快速度报告公司负责人，并说明事故部位、原因、影响范围及受损情况。

4.3、安全疏散警戒

如果事故扩大，安全疏散警戒人员在消防通道口、起火区域大门口等安排人员，设置警戒线，维持现场秩序，使疏散人员有序、及时地撤离事故现场，同时引导专业救援人员进入。

5、应急处置措施

5.1、天然气泄漏应急处置措施

一旦发生天然气泄漏，现场人员应沉着冷静，机智果断，迅速有效地采取措施，分段查泄漏点，及时堵漏；当调压撬发生事故时，立即按停紧急切断开关，关闭进气端球阀，切断站内工艺系统与输气干线的联系。当压力较大无法有效堵漏，及时疏导人员并及时报警，以保证人身、财产的安全，尽最大努力减少伤亡和损失。

(1) 现场应急指挥确认天然气发生泄漏后，主要任务是关闭事故点两端阀门，切掉气源或通知公司紧急停气。如果是阀门损坏，可关闭上游阀门，更换损坏的阀门。

(2) 如果发生管道爆管泄漏，应沉着冷静，迅速关掉爆管管道两端阀门，切断气源或通知公司紧急停气。

(3) 通知供用气单位，做好减、停气准备。

(4) 及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。

(5) 对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用铁制金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

(6) 安全疏散警戒人员将泄漏区周围至少隔离 100 米，拉好警戒线。禁止一切

车辆、无关人员进入警戒区，进入警戒区内的所有人员通信工具要立即关闭，停留在警戒区的车辆严禁启动。

(7) 人员疏散撤离：

(a) 天然气大量泄漏事故发生后，当危及到现场及周边人员安全时，安全疏散警戒人员将泄漏区周围至少隔离 100 米，并疏散无关人员。

(b) 疏散人员时要镇定、迅速撤离。行动要有理智、秩序，恐慌、混乱的行为易发生危险。同时要求群众熄灭火种。

(c) 必须穿过烟雾逃生时，应尽量用湿的衣物披裹身体，捂住口鼻，身体贴近地面，逃向远离烟火的安全出口。

(d) 疏散集合点必须确定在位于泄漏事故点的上风口。

5.2、着火处置方案

如果泄漏已导致着火，现场指挥应组织关闭泄漏点两端阀门，如火焰威胁无法接近阀门，在落实堵漏措施的情况下灭火后关阀，或及时通知公司进行紧急停气。同时采取以下措施：

(1) 小火用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。

(2) 大火用喷水或喷水雾，用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。请求 119 的支援。

(3) 禁止无关人员和车辆进入事故区域。

(4) 根据现场需求，请求政府应急救援支援。

5.3、急救处置

(1) 将中毒窒息人员移到空气新鲜处。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

(2) 将受伤或烧伤人员迅速送往医院。

(3) 呼叫 120 急救医疗服务中心。

(4) 应让医务人员知道事故中涉及的有关物质，并采取自我防护措施。

5.4、事故扩大处理程序

当采取以上措施不能使泄漏或火灾得到有效控制，并有扩大化的趋势时，现场指挥应立即向公司应急办报告并报 119，请求启动公司应急预案或政府应急

救援预案。

6、锅炉车间燃气泄漏应急预案

6.1、人工检测天然气泄露的方法

(1)根据巡检人员的嗅觉和听觉来判断。天然气发生泄漏后，由于它比空气轻，会很快聚集在室内上部，天然气的主要成分是比较空气轻的甲烷，在供气时放入了四氢噻吩以使用户识别，泄漏量只要达到 1%，用户就会闻到臭鸡蛋气味。

(2)肥皂水检测。用喷壶将肥皂水喷到需要检测的部位或用刷子将肥皂水刷到需检测的部位，观察肥皂水是否起泡判断是否有泄漏，根据水泡发起及破裂的时间判断泄漏量的大小。

(3)仪器检测。利用比较先进的手持天然气检测仪器进行检测。

6.2、天然气泄漏报警检测系统

调压柜含 1 套燃气泄漏报警；在锅炉房燃烧器处安装了 4 套天然气泄漏报警系统，报警器与监控系统连锁。与消防监控系统联通，天然气泄漏到报警浓度时，报警系统报警；并与天然气室外管道切断阀联动，天然气泄漏到报警浓度时，关闭天然气主管电磁阀，停止供气。

6.3、严格安全操作

(1)加强防火安全管理。

在锅炉房内需动用电焊、气焊作业时，严格根据动火审批程序办事，采取一切必要的预防措施，施工作业时车间专职安全员和主要领导要在现场监护。锅炉房内禁止堆放任何易燃物品和杂物。

(2)采取防静电防爆措施。

进入调压柜及燃气炉区域时，必须触摸静电释放器检查、释放静电合格后方可进入；每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明及其他防爆用电设备。

(3)锅炉燃烧调节及监护运行。

对锅炉燃烧进行调节时不能太快，防止锅炉熄火后，在炉膛和烟道内积聚天

然气;司炉人员在锅炉运行时,重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄火。

6.4、燃气锅炉房天然气泄漏的应急处理

(1)燃气管路泄漏。

- a) 锅炉班长立即紧急停炉,通知车间主任向公司安全和生产部门汇报。燃气管道泄漏处附近 30 米范围内停止明火作业。
- b) 锅炉主管立即沟通能源公司操作人员穿戴防化服切断调压柜总进气阀。
- c) 如泄漏管道处存在明火,锅炉协同保安立即用消防水进行灭火。
- d) 能源公司立即通知__公司洪梅分公司来现场抢险。启动燃气公司《生产安全事故应急预案》。
- e) 后勤组通知就近车间人员向紧急集合点撤离。待应急情况解除后返回工作岗位。

(2)锅炉本体泄漏。

- a) 锅炉班长紧急停炉(按急停按钮)。并同时向主管汇报,主管通知用汽车间停机。
- b) 锅炉班长关闭该台锅炉的天然气总阀,切断气源与调压柜处电源。

(3)燃烧器泄漏。

班长立即紧急停炉,切断该台锅炉的总气阀,并向公司安全和生产部门汇报,待完全断燃气后组织有关技术人员佩戴好正压呼吸器后进入维修。

(4)控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏。

锅炉班长立即紧急停炉,切断该台锅炉的总气阀,切断电源,并向公司安全和生产部门汇报,待完全断燃气后,组织有关技术人员佩戴好正压呼吸器后进入更换控制、调节、测量等零部件,对其位泄漏的连接部位重新密封。

当发生天然气泄漏时,当班人员应立即汇报车间主任。需要切断天然气供应的一定要切断;需要天然气置换的一定要按规定置换;需要办理动火手续的一定要按规定办理,需要专业队伍维修的一定要委派有资质的专业队伍施工,做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备。

6.5、燃气锅炉燃气泄露模拟演练方案

演习方案如下:

6.5.1、燃气锅炉房控制室当班人员巡检时闻到车间内有天然气味道，通知车间另1名员工马上到现场一同检查，当班人员在排查过程中，因吸入天然气晕倒在地。另1名员工赶到现场后进行应急救援处置。

1. 立即紧急停炉
2. 对讲机通知车间负责人，同时联系机电修人员或保安人员到现场协助
3. 使用正压式呼吸器到晕倒人员现场，并将晕倒人员转离泄漏现场
4. 对晕倒人员进行心肺复苏
5. 其他协助人员到达后，对晕倒人员持续进行心肺复苏，并拨打120.
6. 锅炉车间人员立即将总气(天然气)阀关闭，开车间通风设施。
7. 等车间内泄漏气体消散后，用气体检测仪对管道设施进行泄漏点排查。
8. 确定泄漏点后，制定处理措施检修。

6.5.2、演练总结：

- 1)员工能很好的进行心肺复苏操作
- 2)正压式呼吸机的正确使用操作
- 3)锅炉紧急停机操作按操作规程要求进行
- 4)协同配合方面需要进一步加强，特别是要求保安进行支援的方面。
- 5)本次演练对员工的应急处置能力提升起到了很好的促进作用，使员工意识到紧急情况下的操作要求。

6.5.3、演练总结：

- 1)员工能很好的进行心肺复苏操作；
- 2)正压式呼吸机的正确使用操作；
- 3)锅炉紧急停机操作按操作规程要求进行；
- 4)协同配合方面需要进一步加强，特别是要求保安进行支援的方面。遇突发情况首先沟通机电维修部门一起进行抢修救人；
- 5)本次演练对员工的应急处置能力提升起到了很好的促进作用，使员工意识到紧急情况下的操作要求。本次演习从人员发现泄漏晕倒，到救援人员赶到现场转移和心肺复苏。中间间隔2分6秒。大家加深了认识：自己对于应急情况的及时处理，就是对于其他员工的救命行为。

7、安全注意事项

(1)所有参加救援的人员应佩戴好个人防护器具，在确保自身安全的情况下进行救援工作。

(2)初期火灾时，灭火一定要快、准，不能拖延。天然气泄漏造成的火灾，切忌在没有采取堵漏措施的情况下，盲目扑灭火焰，必须保持稳定燃烧，防止发生爆炸与中毒事故。

(3)当大火被扑灭时，现场的灭火器材不能立即撤走，保持应急状态，经检查不会发生复燃时，方可撤走灭火器材。

(4)从应急开始到结束，都要禁止无关人员和车辆进入危险区域，应急结束后要有专人保护好事故现场。

(5)人员自救：万一被火围困，要随机应变，设法脱险。如：采用弯腰的低姿势，迅速逃离烟火区或用湿毛巾堵住口鼻，防止吸入热烟和有毒气体。

燃气泄漏应急预案篇 2

为了积极应对可能发生的安全生产事故，高效、有序地组织开展事故抢险工作，结合二分公司的实际情况，特制定以下指挥领导小组及应急处理措施：

一、领导小组

组长：

副组长：

成员：

抢修小组组长：

二、人工检测天然气泄露的方法

1、根据巡检人员的嗅觉和听觉来判断。天然气发生泄漏后，由于它比空气轻，会很快聚集在室内上部，天然气的主要成分是比较空气轻的甲烷，在供气时放入了四氢噻吩以使用户识别，泄漏量只要达到1%，用户就会闻到臭鸡蛋气味。

2、肥皂水检测。用喷壶将肥皂水喷到需要检测的部位或用刷子将肥皂水刷到需检测的部位，观察肥皂水是否起泡判断是否有泄漏，根据水泡发起及破裂的时间判断泄漏量的大小

3、仪器检测。利用比较先进的手持天然气检测仪器进行检测。

三、天然气泄漏报警检测系统

1、在锅炉房室内高处安装了 2 台天然气泄漏报警器，报警器与监控系统连锁。

2、当任意一台天然气泄漏报警器的测试值达到规定值时，监控系统声音报警的同时启动锅炉房风机进行通风，工作人员可根据各报警器显示的数值在短时间内查找泄漏点并及时与燃气公司的有关科室联系进行维修。

四、严格安全操作

1、加强防火安全管理。

杜绝明火，凡进入锅炉房的人员一律严禁带火种。

在锅炉放房内需动用电焊、气焊作业时，严格根据动火审批程序办事，采取一切必要的预防措施，施工作业时车间专职安全员和主要领导要在现场监护。锅炉房内禁止堆放任何易燃物品和杂物。

2、采取防静电防爆措施。

每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备。

3、锅炉燃烧调节及监护运行。

对锅炉燃烧进行调节时不能太快，防止锅炉熄火后，在炉膛和烟道内泄漏天然气；司炉人员在锅炉运行时，重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄火。

五、燃气锅炉房天然气泄漏的应急处理

1、对发现的天然气泄漏部位进行处理的基本方法程序

(1) 室内燃气管线泄漏。

立即紧急停炉，切断锅炉房总气阀，切断电源，通知燃气公司并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理。

2、锅炉本体泄漏。

(1) 紧急停炉(按急停按钮)。

(2) 关闭该台锅炉的天然气总阀，切断气源与电源。

、燃烧器泄漏。

立即紧急停炉，切断该台锅炉的总气阀，并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理，组织有关技术人员维修。

4、控制、调节、测量等零部件及其连接部位泄漏。立即紧急停炉，切断该台锅炉的总气阀，切断电源，并向公司安全 and 生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理，组织有关技术人员更换控制、调节、测量等零部件，对其位泄漏的连接部位重新密封。

当发生天然气泄漏时，当班人员应及时与燃气公司的有关科室联系，并通知本单位服务中心电话 *****，服务中心的苗文华要做好停暖片区用户解释工作。

需要切断天然气供应的一定要切断；需要天然气置换的一定要按规定置换；需要办理动火手续的一定要按规定办理，需要专业队伍维修的一定要委派有资质的专业队伍施工，做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备。

我公司特于 20__年 1 月 10 日进行了燃气锅炉燃气泄露模拟演练。演习过程如下：

20__年 1 月 10 日上午 12 时，燃气锅炉房中控室当班人员检测到 2 号燃气锅炉燃气管道泄露，当班人员立即紧急停炉，切断锅炉房总气阀，切断电源，通知燃气公司并向公司安全 and 生产部门汇报。

12:30 分燃气公司维修人员到达燃气锅炉房，对泄露部位进行了维修，12:50 分维修完毕，2 号燃气锅炉恢复正常生产。

通过这次演练，使得我们燃气锅炉操作工、电工技术水平更扎实了，沟通也变得更有效，应急保障机制也逐渐走向完善，加强了工人对燃气锅炉安全生产的认识和警觉性，在今后的工作中，我们还需要加强各部门之间协调，配合，沟通的工作，勤检查，多测试，保证燃气锅炉安全，正常的生产运行。

燃气泄漏应急预案篇 3

为妥善处置小河区燃气事故突发事件应急处置工作，根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《贵州省燃气管理条例》、

，结合工作实际，特制定此预案。

一、总则

目的

规范燃气应急管理和应急响应程序，加强应急预案的适用性、可操作性，提高应急救援队伍协同作战能力和应急救援水平，确保一旦遇到燃气事故，能迅速采取正确有效措施。及时控制事态的发展，有效保障公众生命财产安全，最大限度的减少事故灾难造成的损失，为我区经济社会的发展营造一个安全、和谐、稳定的环境。

处置原则

1、统一领导，分级负责。在区委、区政府的统一领导和指挥下，区政府办、区应急办、区人武部、区_办、区安监局、区公安分局、区公安消防大队、区卫监局、区住建局、区民政局、区工信局、三江社区服务中心、市交警五大队等单位分级联动。

2、以人为本，科学处置。把参加救援人员的生命放在首位，按照操作规程科学处置，确保救援人员安全。

3、各司其职，相互配合。区有关部门、企事业单位，三江社区服务中心应按照各自职责和任务，落实各项支持保障措施，密切配合，形成合力，确保快速反应。

二、组织机构及工作职责

领导机构

成立“小河区燃气事故应急处置工作指挥部”，区有关部门、企事业单位，三江社区服务中心在“指挥部”的统一指挥下开展工作。防止燃气事故危及人民生命财产及安全，各工作组要坚持“以人为本”，把事故处置在萌芽状态，降低事故灾难造成的经济损失，确保社会稳定和人民群众生命财产安全。

职责分工

领导小组下设九个工作组，具体工作职责如下：

1、综合协调组

组长：陈__

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/816200100152010040>