

山东省临沂卫生学校

食堂燃气泄漏应急处置预案

为应对突发性天然气泄漏迅速有序地组织和恢复供气，保证用气畅通，促进事故应急工作的制度化和规范化，依据国家相关法律法规，结合实际情况，制定本预案。

一、天然气泄漏对人体的危害

天然气泄漏时，当空气中的浓度达到 25%时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡。

二、天然气泄漏的原因和特点

1. 天然气泄漏的原因：

- (1) 阀门垫片损坏，出现裂缝，引起泄漏。
- (2) 压力表损坏。
- (3) 管道破裂。

2. 天然气泄漏的特点：

天然气是一种易燃易爆气体，具有易燃、可燃气体的双重性，比空气轻。如发生泄漏能迅速四处扩散，引起人身中毒、燃烧和爆炸。

三、食堂燃气泄漏应急小组

组 长：张晓华

副组长：魏 华

组 员：王兴竹 孙江涛 纪 翔 王茂林 刘淑娟 王贵宝 白天乐

食堂燃气泄漏应急小组成员联系方式

张晓华 13864927609 魏 华 13969931308 孙江涛 15653978179

王兴竹 15563292991 纪 翔 13153950055 王茂林 13721992692

刘淑娟 13508991619 王贵宝 13884905611 白天乐 15953982377

四、天然气泄漏的应急处理

在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸燃烧事故。在处理天然气泄漏，排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关阀断气，堵塞漏点，善后测试的处理措施。

1. 处理天然气泄漏的指导：

(1) 天然气的性质和泄漏规律：扩散的气体遇到火源即可发生燃烧和爆炸。一旦发生爆炸，将对人们的生命财产安全带来更大的灾害。因此，在处理泄漏的过程中，必须坚持防爆重于排险的思想。

由于现场人员走动，铁器摩擦等因素易产生火花，势必造成扩散的天然气燃烧爆炸，不仅排险人员的生命安全受到威胁，而且周围的建筑物将遭到毁坏。

(2) 设置警戒区，禁止无关人员进入；严禁车辆通行和禁止一切火源，如禁止开关泄漏区电源。

2. 天然气泄漏的处理方法

(1) 天然气一旦发生泄漏，排险人员到达现场后，主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。

积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。

有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，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) 及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应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。

(3) 用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。

(4) 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，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

五、公众安全

1. 立即将泄漏区周围至少隔离 50 米。
2. 撤离非指派人员。
3. 停留在上风向。
4. 不要进入地势低洼地区。

六、着火处置方案

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。
3. 在确保安全的前提下，要把盛有可燃气的容器运离火灾现场。

七、急救方面

1. 将患者移到新鲜空气处。
2. 拨打 120 电话，迅速送往急救中心。
3. 如果患者停止呼吸，应进行人工呼吸。
4. 如果出现呼吸困难应进行吸氧。
5. 脱去并隔离受污染的衣服和鞋子。

6. 保持患者温暖和安静。
7. 告之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。

山东省临沂卫生学校

2026年3月12日