**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精系统损害，严重时可表现呼吸麻痹、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：王言超

副组长：魏 华

组 员：屈 海 孙江涛 纪 翔 季 军 王茂林 王昌军 王 辉 白天乐 林 海

**食堂燃气泄漏应急小组成员联系方式**

王言超 13953992286 魏 华 13969931308 孙江涛 15653978179 屈 海 18253965651 纪 翔 13153950055 季 军13953969499 王茂林13721992692 王昌军13666398880 王 辉13853986603 白天乐15953982377 林 海 13969927782

**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.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。

山东省临沂卫生学校

2022年9月3日