

关于城市燃气安全隐患与防范对策的思考

邓中华

中海油能源发展股份有限公司配餐服务分公司 天津 300452

摘要: 随着城市燃气的广泛使用,燃气隐患也逐渐凸显,燃气泄漏、火灾、煤气中毒等燃气安全事故时有发生。这些安全隐患不仅威胁人们的生命安全,也会对社会和经济发展产生负面影响。因此,发现并防范城市燃气安全隐患是我们必须要关注的问题。本文将从城市燃气安全现状、原因及防控策略等方面对此进行综合分析和思考。希望通过本文的探讨,提高公众对城市燃气安全的认识,为加强燃气安全防范工作提供有效建议,让城市燃气安全更加可靠、长效、安全。

关键词: 城市燃气;安全隐患;防范对策

引言:随着城市规模的不断扩大和经济的快速发展,燃气已经成为现代城市生活的重要组成部分。然而,城市燃气使用中 also 存在各种安全隐患,例如燃气泄漏、管道老化、设备故障等,可能会给居民的生命财产安全带来威胁。因此,如何加强城市燃气安全的防范工作,已经成为各级政府和燃气企业亟需解决的问题。本文将从不同方面分析城市燃气安全隐患和防范对策,并提出一些建议,以期为保障居民的生命财产安全做出贡献。

1 燃气安全隐患防范的背景和重要意义

随着城市规模的扩大和人口的增加,城市燃气成为人们生活中必不可少的能源。然而,在城市燃气使用和供应的过程中,燃气安全隐患也相应地增加。经常发生的燃气泄漏、爆炸等事故不仅造成了人员伤亡和经济损失,还对社会稳定造成了不良的影响。因此,加强城市燃气安全隐患防范极为必要。首先,燃气安全事故对人们的生命财产安全造成了极大的威胁。燃气泄漏、爆炸等事故往往造成严重的人员伤亡和财产损失。例如2023年,宁夏回族自治区银川市发生的“6·21”特别重大燃气爆炸事故,造成了31人死亡,7人受伤。如此惨重的伤亡一度引发了社会对城市燃气安全隐患的关注。燃气安全事故不仅对个人和家庭的生命财产安全造成了威胁,还会对社会的稳定和发展产生负面的影响。其次,城市燃气安全隐患防范对于保障供应安全和经济发展具有重要意义。城市燃气是大多数家庭的首选能源,也是一些企业和工厂的重要能源。城市燃气的安全使用对于家庭能源供应和企业生产能力有着非常直接的影响。而且城市燃气供应行业也是一项庞大的产业,供应商、检测监管机构、燃气器具制造商等都需要参与其中。因此,加强城市燃气安全隐患防范,可以保障市民的生产生活需求,促进城市经济的稳定发展。最后,加强城市

燃气安全隐患防范也是法律规定和社会道德所要求的。

《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国城市燃气条例》等法律法规和规范文件都对城市燃气安全隐患的防范提出了各种要求。同时,城市燃气供应商和相关机构也应该遵守职业道德,尽责保障市民用燃气的安全和便捷。城市燃气安全隐患防范是一项紧迫而必要的工作。只有加强燃气安全咨询、燃气教育、燃气器具质量监督等工作措施才能够避免城市燃气安全事故的发生,保障市民用气的安全和便捷。加强城市燃气安全隐患防范不仅是法律规定和社会道德所要求的,更是为了保护人们的生命财产安全和促进城市经济的稳定和发展^[1]。

2 城市燃气安全隐患的主要形式

城市燃气作为一种重要的能源供应方式,对居民和企业的生产生活都有着至关重要的影响。然而,燃气安全隐患也是与其关联并随之而来的。燃气泄漏、燃气爆炸与火灾等安全事故时常发生,并且易造成人员伤亡和财产损失,甚至会对社会稳定产生不良的影响。因此,深入了解城市燃气安全隐患的主要形式,制定科学合理的预防措施,成为当前城市燃气安全工作的重中之重。

2.1 管道老化和泄漏

城市燃气管道是供应气体的主要通道,因此其质量和状态的良好与否,直接关系到城市燃气的安全性。如果管道存在老化现象,或者无法达到设计标准,就可能发生与管道相关的重大安全事故。同时,管道泄漏也是城市燃气安全隐患的最主要形式之一。经常由于管道狭窄,质量不实、折叠或损坏,气体泄漏现象极可能引发爆炸和火灾。

2.2 用气安全设施缺失或不足

使用安全设施是城市燃气安全的重要措施之一,如

燃气灶具自带自动熄火保护装置、燃气自闭阀等。然而，由于使用设施的偏差和安全设备不足，使用者可能会遇到各种各样的安全问题，如燃气泄漏、气体爆炸等。在某些情况下，由于使用设备的性能因素和操作不当等原因，燃气爆炸会导致灾难性的后果^[2]。

2.3 燃气安全宣传不足

对于居民来说，了解城市燃气的存在以及如何正确、安全地使用很重要。然而，由于宣传力度不足，市民的安全意识相对较低。一些使用者会将燃气器具放置在不安全的地理位置和环境下，不具备使用燃气所需的必要安全设备，从而会遭受伤害。鉴于此，强化居民的燃气安全知识宣传已经成为了重中之重。

2.4 供应链管理缺陷

城市燃气供应链的安全管理十分重要。供应商应对气体制品进行严格的质量检查、采样和测试，避免供应商识别不当和混合产品的发生。同时，如果供应渠道不干净、仓库或采购点地址混乱，将会给货物运送和存储过程带来更大的挑战，也可能导致相关安全问题的发生。

3 城市燃气安全隐患防范对策

城市燃气安全隐患防范，是保障城市居民生命财产安全的重要措施之一。在处理城市燃气安全事件的现实时，往往是缺乏有效的应对手段和方法。本文将从以下几个方面提出城市燃气安全隐患防范的对策：

3.1 管道安全检查与维护

城市燃气管道是城市居民和企业重要的燃气供应途径。燃气管道的安全性不仅关系到燃气的供应可靠性，还关系到居民和企业的生命财产安全。管道老化、管道断裂、管道泄露等安全隐患可能影响燃气的供应和使用。因此，加强管道安全检查与维护至关重要。（1）管道安全检查：燃气企业应该建立健全管道巡检制度，定期组织开展管道检查，及时发现和处理燃气管道的隐患问题。具体可采用以下措施：利用现代化科技手段进行监测、检测及分析；如利用无损检测技术等现代科技手段，对管道内部结构进行无创检测，查看管道是否存在裂纹、损伤或腐蚀等情况；检查管道支架和固定设施，如果发现问题及时进行维修和更换；对城市道路和建筑进行管道归集的巡查，防止非法施工损坏燃气管道^[3]。

（2）管道维护：对于管道的问题我们应该及时地处理和维修，保证其燃气管道系统的安全性。具体可采取以下措施：对于老化的管道或者发现问题的管道及时停供、修缮、更换、更新等；对于管道的维护和保养时需有人员进行密切检查和观察，以保证管道的稳定运行；在施工维修时应该使用高质量的管材和焊接技术，防止管材

与管材接口开裂和漏气现象的发生。燃气管道的安全检查和维修是保证城市燃气的安全的重要环节。持续加强管道的安全检查与维护的力度，才能更好地预防燃气管道事故的发生，最大程度保障城市居民和企业的生产和生活用气安全。同时，燃气企业和管理部门应加大安全宣传力度，提高市民的安全意识和保护能力，全力确保城市燃气的安全。

3.2 加强用气安全设施建设和监督检查

燃气灶具、燃气热水器等燃气器具，都需要自带安全设施，以保障使用者的生命财产安全。但是在生产、销售和使用过程中，存在一些不合格产品和不当操作，可能导致极其严重的燃气事故。因此，对于用气安全设施的建设和监督检查，必须高度重视。（1）加强安全设施建设。燃气设备和器具的自带安全设施应符合国家标准和相关法律规定，对于具体的安全设备和措施，应根据实际情况进行合理设计和选用。如果需要改变或增加某些安全设施，必须经过相关部门批准，并符合国家的相关安全标准。（2）监督检查和维护。监督是确保燃气安全的重要环节之一。燃气供应方应该制定相应的监督检查制度，对于燃气供应和使用过程中的安全设施、安全规范和安全操作进行严格监督，及时发现和处理问题。在对燃气器具进行检查时，应检查器具的燃气连接是否牢固，燃气软管是否老化，防护罩的运行是否正常等^[4]。（3）人员培训和安全教育。在过程中的人员应经过专业技能培训，了解日常维护保养的方法细节，并且了解燃气安全知识、工作标准和操作规范。同时，为了提高使用者的安全意识和保护能力，燃气企业应该开展燃气安全宣传和教育活动，提高居民燃气使用的安全意识。（4）政府部门加强监管。政府部门应该加强对燃气企业和燃气使用者的监管，对安全设施的建设和监督检查进行定期检查。对于存在安全隐患或质量低劣的燃气产品，应该及时进行下架和禁售。加强用气安全设施建设和监督检查，关系到燃气供应和使用的安全，应该引起我们的高度重视。无论是燃气企业、政府部门、还是使用者，都应该在工作和生活中加强燃气安全宣传和教育，提高燃气安全意识和保护能力，以避免燃气事故的发生。同时，我们也应该加强对燃气设备和产品的质量监督，确保燃气安全向更好的方向发展。

3.3 加强燃气安全宣传和教育

加强燃气安全宣传和教育，是预防和应对燃气事故的重要环节。通过宣传和教育，可以提高市民对燃气安全的认知和警惕性，增强市民的自我保护意识和能力，减少燃气事故的发生，保障人民生命和财产安全。（1）

宣传渠道多样化。宣传燃气安全要通过尽可能多的渠道传达信息，如微信、电视、广播、报纸、宣传单、标识、社区咨询、公共广场、市场超市等多种手段。适当增加燃气安全知识在流行媒体，如短视频、微博等平台中的曝光度和影响力，也是推广燃气知识的好办法。

(2) 加强社区燃气安全宣传。社区燃气安全宣传是推动燃气安全文化发展的重要途径。燃气企业可以通过社区广场、小区门口等方式展开燃气安全宣传，按照不同人群的需求，制作多样化的宣传物资，如漫画、海报、小贴士等等，让市民更容易理解和接受。(3) 举办燃气安全知识讲座。燃气企业和政府部门也可以开展燃气安全知识讲座，邀请关于燃气安全领域的专家授课，让听众了解到更专业、权威的知识和信息。这样既能够使听众学得更多，也可以回答听众提出的实际问题，提高听众对燃气安全的认知和掌握能力。(4) 推广燃气安全常识手册。推广燃气安全常识手册是推广燃气安全知识的另一种方式，可以制作简便和小巧，便于市民随身携带，当市民遇到燃气安全问题时，可及时查阅相关知识和信息，了解如何采取应对措施。燃气安全宣传和教育是提高市民燃气安全意识和保护能力的重要手段。在日常工作中，燃气企业和政府部门应该积极开展各种形式的燃气安全宣传和教育活动，不断提升市民对燃气安全的认知和掌握能力，从而最大程度保障居民生命和财产安全^[5]。

3.4 加强供应链管理和监督

加强供应链管理和监督，是保障燃气安全的重要措施。燃气的生产、运输、销售、使用等所有环节都必须加强管理和监督，特别是对供应链的管理和监督应该始终把人民安全和整个供应链的安全放在首位。(1) 供应商的选择。在选择供应商的过程中，应该考虑其产品质量、安全性和生产环节是否符合规定。要求供应商提供相应的生产许可证、检测报告等信息，以确保其能够按照规定的标准和程序进行生产。(2) 管理供应链质量。对于整个供应链的质量，应该建立严格的管理制度，对所有环节进行严格控制，从而避免恶意投机行为。在生产、运输、销售和使用过程中，应建立完善的规章制度、标准要求和操作

标准，确保燃气在整个供应链上的安全和质量。(3) 加强监督和检查。落实合规检验和监管机制，建立专业的检测部门和人员，对燃气生产、销售、运输、使用等环节进行全方位监督和检查。对于发现的问题或违规行为，应及时处置和纠正。(4) 持续改进和提高。整个供应链的管理和监督是持续的，需要不断强化和改进。燃气企业应该不断完善供应链管理和监督机制，采取科技手段和技术手段，以提高燃气供应和使用的安全保障。加强供应链管理和监督是保障燃气安全的重要措施。在燃气企业和政府部门的共同努力下，提高供应链的管理和监督质量，为市民提供更加安全、可靠的燃气供应和使用服务，进一步减少和防范燃气安全事故的发生。

结束语

在城市燃气安全中，存在各种各样的安全隐患，如管道老化、燃气泄漏、防护罩破损等，这对居民的生命财产安全造成了极大威胁。因此，应加强燃气安全设施建设和监督检查、加强燃气安全宣传和教育、加强供应链管理和监督等方面的努力，确保市民的燃气使用更加安全可靠。在未来，应将燃气安全纳入城市安全体系的重要组成部分，进一步完善相关法律、标准和规定，从而使燃气安全防范机制更加完善。只有全社会齐心协力，才能够全面提升城市燃气安全，在实现经济发展的同时，保障市民生命安全和财产安全。

参考文献

- [1] 宋腊梅.城市燃气安全事故应急管理策略[J].城镇建设, 2020, (04): 397.
- [2] 吴明福.关于城市燃气安全隐患与防范对策的思考[J].化工管理, 2019, (02): 64-65.
- [3] 范龙飞.关于城市燃气安全隐患与防范对策的思考[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(13):84-85.
- [4] 文平, 杨爽.城市燃气安全事故应急管理策略[J].化工设计通讯, 2019, (09): 212+252.
- [5] 于博, 王聪敏.城市燃气管网安全隐患分析与防范[J].中小企业管理与科技(下旬刊), 2019(08): 99+101.