

燃气工程安全管理措施探讨

钱鹏飞

灵寿县城市管理综合执法队

摘要：现如今，城市建设规模不断拓展，对于燃气的使用需求也在不断增多。在对燃气工程项目推进过程中，充分做好安全管理工作，既需要落实安全第一、预防为主的基本原则，也要结合项目实际，构建完善的安全管理体系。通过科学的安全防护，优化改进策略，从而避免出现燃气工程事故，保障工作人员和周围居民的人身安全性。因此，重视燃气工程安全管理等各项工作的推进是非常有必要的。

关键词：燃气工程；安全管理；具体策略；相关思路

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.08.197

引言

在新时期，重视燃气工程安全管理，筑牢燃气安全底线，已经成为当前发展的重点问题。为优化燃气工程的安全性、稳定性、可持续性，结合不同区域燃气工程项目的推进实际，灵活调整安全管理策略，将安全管理作为重点工作具有重要价值。所以，为了解决当前发展现状，本文在探究过程中，围绕燃气工程安全管理的必要性，对各项策略进行深入研究，从而明确未来发展方向。

一、燃气工程项目的具体特征

燃气资源作为城市建设发展、人民生活生活必需的资源，在满足人民基本需求层面发挥着重要的作用。而在对燃气工程项目推进过程中，为强化施工安全管理，了解与此相关的特征内容，则可以帮助我们正确的制定相关方案，优化计划落实。首先，管道燃气工程项目施工距离较长，作为国家能源战略的重要内容和重要组成部分，主要是对相关能源进行输送。因此，对于技术材料要求较高。其次，燃气工程施工中，一般要应用先进的施工技术，满足长距离施工的需求，这主要是由于我国经纬度跨度较大、地理环境也有着很大的不同。瓦斯工程建设过程中，其处于多变的状态。因此，应考虑多种影响因素。最后，管道天然气工程投资成本比较高，其深受施工环境、地理环境、技术条件、施工质量要求的限制。因此，使用资金、人力、物力等都比较多。

二、燃气工程安全管理的重要价值和相关意义

燃气工程的安全建设不仅关乎人民群众的生命财产安全，也会对社会和谐发展经济科学建设产生较大的影响。全面重视燃气工程安全管理，了解优化燃气工程安全水平的具体思路，已经成为当前工程建设管理的重要目标和相关要求。因此，从多个角度出发，深入探索燃气工程安全管理的相关价值和重要作用是非常有必要的。一般来讲，主要对以下内容进行深入研究：

1. 有助于为人民群众的生命财产安全提供重要外部保障

我们都知道，燃气工程与人民安全发展有着密切联系。所以，在对各项工程项目推进过程中，应以保障人民群众安全发展为出发点，进一步的避免燃气泄漏等具体的安全事故，对人民群众的生命财产等造成一定的威胁。俗话说得好，民之要者，以安为重。燃气的科学功用与人民群众的生产生活有着非常紧密的联系。而安全管理作为重点内容，也需要相关单位和相关主体从源头出发，加强整体治理系统化、精准化、综合化的夯实主体责任。所以，强化燃气工程安全管理，对于燃气安全稳定有序运行、社会和谐发展具有十分重要的积极影响。

2. 有助于优化工程建设效益

在对上述特点等内容探索过程中，我们充分了解到，燃气工程的长期性、建设周期都比较长。因此，加强安全管理，避免燃气工程建设和运行过程中出现一定程度的问题，也可以从经济社会效益保障等多个角度出发，合理部署燃气工程管理的各项事务，避免出现资源浪费、环境污染等相关问题，社会价值、经济价值是十分重大的。

3. 有助于提升整体的建设水平

燃气工程在建设过程中，做好安全管理工作，加强全过程参与全员化管理积极有效的配合，可以通过安全策略的落实，进一步的优化燃气工程建设过程中各主体责任。特别是从源头角度，可以真正的实现标准化管理的相关目标。通过科学的安全检查，积极了解到当前工程建设中的具体问题，整体的建设逻辑更加清晰，布局也更加合理，可以通过监管责任的有效夯实，真正的通过科学监管，优化全覆盖管理。当然，重点完善燃气工程安全管理，也可以加强管理模式创新，从多个角度，突破传统常规的燃气配送等相关模式，真正的实现全过

程闭环管理，有效避免风险隐患的出现。

三、当前燃气工程安全管理中面临的问题和挑战

通过调查研究，我们了解到，燃气工程推进过程中，由于深受人为、自然等相关因素影响，危险性较强，需做好强有力的安全管理工作，才能够有效避免当前发展中容易出现的问题。而在研究的过程中了解到，现场施工管理、后期验收、维护都存在较多细节问题，影响了燃气控制安全管理的效果。为了制定完善的策略，了解当前发展中的问题是十分重要的。具体而言，主要探讨如下：

1. 基于安全管理意识亟待优化的问题分析

从研究属性角度来看，燃气工程在建设过程中，面临的安全威胁较大，这主要是由于燃气的特殊属性较强，与其他普通、常规性的固体燃料有着较大的区别。如果出现燃气泄漏，会引发大范围的爆炸。而爆炸问题会使得建筑物受到较大的损伤，使人民生命财产安全受到极大的威胁。加强燃气工程建设终端安全管理，需要工作人员以及其他主体优化安全意识。但是，目前来看，在对项目推进过程中，一些主体对于安全管理工作并不重视，没有专门安排安全管理人员推进各项安全管理工作。建设主体在安全职责履行方面，存在较多不足。一些人员由于自身综合素质专业知识专业技能的限制，对于各项安全知识并不了解，使得安全管理工作推进没有丰富的先进理念支撑。而从用户使用角度来看，一些使用者在对燃气使用过程中，没有及时的关闭阀门，或者由于使用不规范，出现了气体泄漏等问题，炉子前的软管质量长期被忽略。在更换燃气瓶时，也不尽规范，就会出现较多的安全风险，进而出现一定的安全事故。

2. 基于安全管理制度不规范的问题分析

对于安全管理制度的构建与落实来讲，其深刻影响着燃气工程作业的安全性。一般来讲，燃气工程建设过程中，各项环节可能会出现潜在危险因素，这就需要具体的部门制定完善制度，规范相关人员的行为，使其在作业过程中，可以合理控制风险问题的出现。但是，在具体探索过程中，我们了解到，一些施工单位对于安全管理制度的构建并不重视，没有充分考量各项目的基本特征。一些安全制度的执行落实没有丰富的体系支撑，一些指标的存在滞后性较强，没有结合项目的个性化特征，灵活调整安全管理制度的各项条款。在这种情况下，安全管理制度形同虚设，就会影响到最终的作业效果和使用效果。

3. 基于设备检修维护层面的问题分析

在对燃气工程建设管理工作推进过程中，一般要对设备材料等进行调整和使用，其在燃气安全管理层面也发挥着一定的作用。目前来看，很多施工单位在对设备检修等工作推进过程中，重视程度不足，对于降准化检测技术掌握也不全面，没有充分考量机械设备使用和检修维护的具体要求。在安全检查过程中，部分流程形式化较为严重，没有定期了解案件管理的具体成果。当出现问题时，只是进行了小型的修正，而没有通过停止作业，了解问题和原因，优化具体方案，降低了整体工作开展的成效。

4. 基于安全监管层面的问题分析

在天然气工程安全监管等相关工作推进过程中，我们发现，部分施工单位的监理部门形同虚设，形式化较为严重，没有真正的发挥监理的职责，外部监督也比较少，没有真正的加强监理工作的有序推进。在对施工质量施工流程进行检测的过程中，只是定期对基本情况进行检查，而没有充分了解后期运行管理、安全运行等具体问题，使得施工过程中面临较多挑战。同时，安全监管部门没有真正的发挥自身监管建立的作用，也使施工人员有所懈怠，而没有按照具体的流程推进各项工作。设备管理、材料筛选、人员优化层面都存在较多问题。为降低燃气工程安全管理的质量和效果，很容易出现燃气事故。所以，在这种背景之下，加强燃气工程安全管理建设是非常有必要的。

四、提升燃气工程安全管理水平的策略和方法

目前，社会发展背景之下，燃气爆炸事故层出不穷，不仅严重威胁着人民群众的财产、生命安全，也使得我国的社会稳定发展受到了极大的冲击。尤其是近期河北省三河市燕郊镇发生的爆燃事故，影响之大，损失之大，让人惋惜。为有效夯实责任主体，创新管理模式，筑牢燃气安全底线，结合当前发展问题，积极落实部门监管责任、主体责任，加强多元共治，形成良好格局是非常有必要的。

1. 加强安全知识宣传，优化各方主体燃气安全管理意识

为了从本质上、源头上优化燃气工程安全管理的效果，从多主体安全意识巩固等角度出发，加强各界主体对于安全用气安全施工的重视程度是非常有必要的。首先，要通过各种渠道，强化安全用气常识内容的宣传，进一步的提升作业主体、广大居民对于燃气施工燃气使用的认知，优化安全意识，合理规避安全事故的发生。例如，在现场作业之前，要召开安全管理专门会议，使工作人员观看燃气事故、燃气作业规则等具体内容，使

其在心底充分认识的作业过程中安全管理的重要价值。而对于居民层面，则要定期发放城市管道燃气安全使用常识，召开安全用气、安全施工讲座，进一步的优化专业知识的普及浓厚氛围。其次，在发展过程中，要通过安全激励，使工作人员可以在作业过程中，以高度的责任心，对待各项作业内容。例如，通过激励机制的构建，加强外部监督和内部监督作用的发挥，使工作人员可以认真负责的对待各项工作，保证持证上岗，避免出现操作失误而引发的安全事故。最后，对于重点岗位的人员，也要加强定期培训教育，使其了解到执行过程中的各项操作规程和基本要求，将安全责任落到地落实到责任人，真正的在夯实责任、优化安全管理的同时，实现燃气建设管理全覆盖无盲区。

2. 构建完善安全管理体系，强化安全隐患识别水平和效果

在对现代化的燃气工程安全管理体系构建过程中，结合燃气工程的基本属性，对各项制度内容进行有效调整和分析也是非常有必要的。在具体实施过程中，要通过网格化服务管理的要点，进一步的对燃气管理制度构建的相关要求进行深入分析。例如，构建督查问题反馈整改体系、燃气安全生产体系等各项内容，了解燃气工程建设过程中的具体要求。作业人员可以按照规章制度、操作手册推进各项工作。而居民也可以按照操作规程安全用气，可以优化高质量发展的生态底色，持续性的从安全发展角度入手，提升燃气安全管理的效果。当然，制度构建包括多方面的内容，既包括安全生产目标层面的体系，也包括奖惩体系、绩效体系，要根据安全隐患的排查要求，优化整改计划的落实，从而实现良好发展目标。

3. 重视设备科学检修，维护提升燃气工程安全建设管理水平

在对机械设备的运维管理等各项工作推进过程中，也要结合作业的基本属性，充分做到以下几点：第一，要加强安全基础措施的编制与应用。对于重大构件、吊装、机械保养等相关工作，提前制作方案，优化机械维护、机械安全管理等具体要点。其次，在作业之前，安排专门的工作人员对，机械设备材料筛选的安全性进行有效检查，进一步的消除安全隐患。特别是要对施工设备的运行情况、施工条件、现场环境进行检查。最后，要加强规范操作，定期维修保养，避免出现违规操作或机械带病操作而出现的的安全事故。当然，设备如果出现问题，要及时的安排专业人员进行检查维修，快速的退出现场进行拆除检查，从而避免由于操作不到位而产生

的不良问题。

4. 加强燃气全过程监管，及时发现相关问题

最后一个层面的内容，我们主要探讨的是外部监管等相关要点。在探索和发展过程中，加强质量监管已经成为当前发展的重要要求。为提升燃气工程安全管理的效果，在监管过程中，加强专业排查，定期组织专家到现场进行问诊，进一步的优化当前燃气安全条件差、管理模式亟待优化等具体问题是非常有必要的。同时，在安全质量监管的过程中，要设定安全监督方案，明确各项指标体系，确保整体作业的安全性。一来，要优化组织结构的全面性。二来，要做好前期准备工作，优化安全质量监督标准。三来，要构建事故积极应对系统，明确质量监管的具体职责。例如，要对燃气施工现场交叉施工进行协调，强化全过程管理。应用现代软件，对燃气建设的过程进行监督。

结束语

综合以上内容研究，对于燃气资源的应用与开发来讲，其面临重重挑战，既需要施工作业人员加强安全建设，强化全过程管理，也要求人民大众掌握专业的安全用气知识，优化使用流程，避免燃气使用和建设过程中出现一些问题。所以，在未来发展过程中，燃气施工单位以及其他主体要充分把握燃气安全问题的深入分析，注重深挖长治，强化长效根治，注重管理模式创新，从而在优化燃气管理水平的同时，推动整体建设取得良好效果。

参考文献

- [1] 田凯, 张强. 燃气工程安全管理措施的分析与研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (27): 24-26.
- [2] 薛昇. 燃气工程安全管理措施的分析与研究[J]. 现代盐化工, 2021, 48(06): 101-102.
- [3] 李姝颖. 燃气工程质量控制安全管理措施分析[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2021, 41(01): 21-23.
- [4] 强彬. 燃气工程质量控制及安全管理措施研究[J]. 工程技术研究, 2021, 6(01): 185-186.
- [5] 马伯男. 城市燃气安全隐患分析与防范措施探讨[C]// 中国城市燃气协会安全管理工作委员会. 2020年燃气安全交流研讨会论文集、调研报告. 津燃华润燃气有限公司天津市第三销售分公司, 2020: 2.
- [6] 陈迪. 燃气工程安全管理措施的分析与研究[J]. 居舍, 2020, (06): 120.