

城镇燃气工程施工现场安全管理措施

杨新军

新疆新捷燃气有限责任公司石河子分公司 新疆 石河子 832000

摘要：城镇燃气工程施工现场安全管理是确保燃气工程顺利推进、保障施工人员生命安全的关键环节。针对当前燃气工程施工现场存在的安全管理问题，本文提出了多项安全管理措施。通过强化安全培训，提升施工人员安全意识；完善安全制度，明确安全管理责任；开展安全管理评价，及时识别并消除安全隐患。这些措施的实施将有效提升燃气工程施工现场的安全管理水平，为城镇燃气工程的稳定、高效建设提供有力保障，进一步促进社会的和谐稳定发展。

关键词：燃气工程；施工安全管理；措施

引言：随着经济的迅猛发展和人民生活水平的日益提高，燃气管道作为现代城市的血脉，在能源供应和居民生活中扮演着至关重要的角色。然而，燃气工程的安全问题也不容忽视。由于燃气本身的易燃易爆特性，一旦施工管理稍有疏忽，就可能引发严重的安全事故，给人民群众的生命财产安全带来巨大威胁。文章深入剖析了燃气施工中存在的安全问题，并提出了切实可行的安全管理措施，旨在确保城市燃气施工现场的安全稳定，为城市的可持续发展保驾护航。

1 城镇燃气工程施工现场安全管理的重要性

城镇燃气工程施工现场安全管理的重要性不言而喻，它直接关系到施工人员的人身安全、工程项目的顺利进行以及周边居民的生命财产安全。在城镇燃气工程建设过程中，施工现场往往涉及复杂的工艺、高风险的作业环境以及众多的人员和机械设备。因而，安全管理显得尤为重要。城镇燃气工程施工现场安全管理是保障施工人员生命安全的关键，在燃气工程施工现场，施工人员常常需要面对高空作业、挖掘作业、焊接作业等高风险作业环境。如果缺乏有效的安全管理措施，一旦发生事故，后果将不堪设想。基于此，加强施工现场安全管理，制定严格的安全操作规程，提供必要的安全防护设施，是确保施工人员生命安全的重要保障。城镇燃气工程施工现场安全管理是确保工程项目顺利进行的必要条件，燃气工程作为城镇基础设施的重要组成部分，其施工质量和进度对于城市的正常运转具有重要意义。如果施工现场安全管理不到位，频繁发生安全事故或者导致工程进度受阻，不仅会增加工程成本，还会影响城市的正常供气，给居民生活带来不便。因此，加强施工现场安全管理，减少安全事故的发生，是确保工程项目顺利进行的必要条件^[1]。城镇燃气工程施工现场安全管理也

是维护社会稳定的重要因素，燃气工程作为关系到国计民生的重要工程，其施工现场的安全状况直接影响到周边居民的生活质量和安全感。如果施工现场安全管理不善，一旦发生事故，不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会引发社会恐慌和不安定因素，加强施工现场安全管理，提高施工现场的安全水平，是维护社会稳定的重要保障。

2 城镇燃气工程施工现场安全管理存在的问题

2.1 安全意识较低

城镇燃气工程施工现场安全管理存在的问题中，安全意识较低是一个尤为突出的方面。这种低下的安全意识不仅威胁着施工人员的生命安全，也影响着整个工程项目的顺利进行。部分施工人员对安全规程的重要性认识不足，往往抱有侥幸心理，认为安全事故不会轻易发生。这种轻视安全的态度导致他们在施工过程中忽视安全操作，甚至违规操作，从而增加了事故发生的风险。施工单位对安全教育的重视程度不够，往往只是形式化地进行一些简单的安全培训，没有深入地进行安全教育和宣传，这使得施工人员对安全知识的了解和掌握程度有限，难以在实际施工中灵活运用。部分施工单位为了赶工期或者降低成本，往往忽视安全投入，没有配备足够的安全防护设备和措施，这种短视的行为不仅增加了施工风险，也给施工人员的生命安全带来了极大的隐患。安全意识较低的另一个表现是施工现场的安全监管不到位，施工现场的安全管理人员责任心不强，对施工现场的安全隐患视而不见，或者即使发现了问题也没有及时采取有效措施进行整改。这种监管的缺失使得施工现场的安全风险得不到有效控制。

2.2 安全保障制度不健全

城镇燃气工程施工现场安全管理存在的问题中，安

全保障制度不健全是一个关键性问题，它直接影响到施工现场的安全管理效果和施工人员的安全保障。安全保障制度的不健全体现在缺乏完善的安全管理体系，在施工项目中，安全管理制度往往只是停留在纸面上，缺乏具体的操作细则和执行标准。这导致在实际施工中，安全管理措施难以得到有效落实，安全管理的效果大打折扣。安全保障制度的不健全还表现在安全责任不明确，在施工现场，安全责任往往没有明确到个人，导致安全管理的责任链条断裂。一旦发生安全事故，难以追责，也无法及时采取补救措施，进一步加剧了安全风险^[2]。安全保障制度的不健全还涉及安全培训和教育的缺失，在施工单位中，安全培训往往只是走过场，没有真正起到提升施工人员安全意识的作用，对于新员工的安全教育也缺乏系统性和针对性，使得他们在进入施工现场后难以快速适应和遵守安全规程。安全保障制度的不健全还表现在安全检查和监督的不到位，在施工现场，安全检查往往只是形式化地进行，没有深入到每个施工环节和细节中，对于安全问题的整改也没有形成有效的闭环管理机制，导致一些安全隐患长期存在，无法得到及时解决。

2.3 安全管理监督工作不达标

城镇燃气工程施工现场安全管理存在的问题中，安全管理监督工作不达标是一个不容忽视的方面。这种情况直接影响了施工现场的安全管理效果，增加了安全事故发生的风险。（1）安全管理监督工作的不达标体现在监督力度不足，监督人员对待工作不够认真，缺乏责任心和主动性，对施工现场的安全隐患视而不见，未能及时发现和纠正。这导致一些潜在的安全问题得不到及时解决，为事故的发生埋下了隐患。（2）安全管理监督工作的不达标还表现在监督手段和方法不完善，监督人员对于安全管理的专业知识掌握不够，无法准确判断施工现场的安全状况，缺乏有效的监督手段和方法，使得监督工作难以深入到每个施工环节和细节中，难以全面把控施工现场的安全风险。（3）安全管理监督工作的不达标还与监督体系不健全有关，在施工单位中，安全监督体系往往缺乏统一的标准和规范，导致监督工作的执行存在较大的随意性和主观性。这使得监督结果难以客观公正地反映施工现场的安全状况，影响了安全管理工作的有效性。（4）安全管理监督工作的不达标还受到一些外部因素的影响，施工单位为了追求经济效益，往往忽视安全管理监督工作的投入，导致监督力量不足，难以形成有效的监督合力，一些地方企业对燃气工程施工现场的安全管理监督也存在监管不到位的情况，进一步加剧了安全管理监督工作的不达标问题。

3 城镇燃气工程施工现场安全管理措施

3.1 高空作业安全管理

城镇燃气工程施工现场的安全管理至关重要，其中高空作业的安全管理更是重中之重。高空作业的安全操作规程，制定详细的安全作业方案，确保施工人员进行高空作业时能够有章可循、有据可依，加强安全教育培训，提高施工人员的安全意识和操作技能，使他们能够熟练掌握高空作业的安全知识和操作技巧。在进行高空作业前，要对作业现场进行仔细检查，确保作业区域的安全防护设施完善可靠，要对施工人员进行身体健康检查，确保他们具备进行高空作业的身体条件，要准备好必要的安全防护用品和应急救援设备，以应对可能发生的突发情况。在高空作业过程中，要严格遵守安全操作规程，施工人员必须佩戴好安全防护用品，如安全帽、安全带等，确保自身的安全，要注意作业现场的安全警示标志和提示信息，遵守作业现场的交通规则，避免发生交叉作业和碰撞事故，还要加强现场监管和巡查，及时发现并纠正不安全行为，确保高空作业的安全进行^[3]。在高空作业完成后，要对作业现场进行清理和整理，确保现场整洁有序，要对安全防护设施进行检查和维护，确保其能够正常使用。此外，还要对高空作业进行总结和评估，总结经验教训，为今后的高空作业提供借鉴和参考。

3.2 强化安全培训

城镇燃气工程施工现场的安全管理是一项至关重要的任务。安全培训不仅能提升施工人员的安全意识，还能确保他们在施工过程中能够正确应对各种安全风险。安全培训的内容应当全面而深入，除了基本的安全操作规程和操作技能外，还应包括燃气工程特有的安全风险识别、预防和控制措施，针对施工现场常见的安全事故案例进行剖析，让施工人员深刻认识到安全的重要性，也是培训中不可或缺的一环。安全培训的形式应多样化，以吸引施工人员的兴趣并提升培训效果，除了传统的课堂讲授外，还可以采用案例分析、模拟演练、互动问答等方式，让施工人员在参与中学习，提高学习效果。安全培训应定期进行，并注重实效。施工单位应制定详细的培训计划，明确培训时间、地点、人员和内容，确保每个施工人员都能接受到系统的安全培训，培训结束后，还应进行考核评估，了解施工人员的掌握情况，以便及时调整培训计划。强化安全培训还需要领导层的重视和支持，领导层应积极参与安全培训活动，为施工人员树立榜样，并通过制定相关政策和措施来推动安全培训工作的深入开展。通过强化安全培训，我们可

以有效提升城镇燃气工程施工现场的安全管理水平。施工人员将能够更好地掌握安全知识和技能,增强自我保护意识,降低安全事故的发生概率,有助于提高施工效率和质量,为城镇燃气工程的顺利建设提供有力保障。

3.3 完善安全制度

城镇燃气工程施工现场的安全管理是一项复杂且至关重要的任务。完善安全制度需要明确安全管理责任,施工单位应建立健全的安全管理体系,明确各级管理人员和施工人员的安全职责,形成责任明确、层层落实的安全管理格局。这有助于确保安全管理工作的有序进行,减少因责任不清而导致的安全管理漏洞。安全制度应包含详细的安全操作规程和措施。针对燃气工程施工现场的特殊性,应制定针对性的安全操作规程,明确各项施工活动的安全要求,应制定应急预案,以应对可能发生的突发事件,确保在紧急情况下能够及时、有效地进行处置。完善安全制度还需要注重安全检查和监督,施工单位应建立定期的安全检查制度,对施工现场进行全面、细致的安全检查,及时发现并消除安全隐患,应加强安全监督力度,对违反安全制度的行为进行严肃处理,确保安全制度的严格执行。完善安全制度还需要不断总结经验教训,持续改进和提升,施工单位应定期对安全管理工作进行总结和评估,分析存在的问题和不足,制定改进措施,不断提高安全管理水平^[4]。通过完善安全制度,我们可以为城镇燃气工程施工现场的安全管理提供坚实的制度保障。这不仅能够降低安全事故的发生概率,保障施工人员的生命安全,还能够提高施工效率和质量,促进燃气工程的顺利建设,施工单位应高度重视安全制度的完善工作,确保安全制度得到有效执行和不断完善。

3.4 开展安全管理评价

城镇燃气工程施工现场的安全管理评价是一项至关重要的工作。一方面,开展安全管理评价能够全面梳理施工现场的安全管理状况。通过对施工现场的各个环节进行细致的检查和评估,能够发现潜在的安全隐患和管理漏洞,为制定针对性的改进措施提供有力依据。另一方面,安全管理评价有助于提升施工人员的安全意识。

评价过程中,施工人员能够更深入地了解安全操作规程和要求,认识到安全管理的重要性,从而在日常施工中更加自觉地遵守安全规定,降低安全事故发生的概率。最后,安全管理评价还能够促进安全管理制度的完善。通过对评价结果的深入分析,可以发现现有安全管理制度中的不足和缺陷,进而对其进行修订和完善,使其更加符合实际施工需求,更具操作性和实用性。在开展安全管理评价时,我们需要采取一系列具体的措施。(1)要制定详细的评价标准和流程,明确评价的范围、内容和要求,确保评价工作的规范化和标准化。(2)要组建专业的评价团队,团队成员应具备丰富的安全管理经验和专业知识,能够准确识别和评价施工现场的安全风险。(3)要注重评价结果的反馈和应用,将评价结果及时通报给相关部门和人员,并制定相应的改进措施,确保评价工作的实际效果。

结语

燃气管道作为城市运转的重要动脉,承载着千家万户的能源需求,其重要性不言而喻。然而,燃气管道的铺设工程复杂且艰巨,不仅工程量大,技术要求也极为严格,这无疑给现场的安全管理带来了前所未有的挑战。为了确保燃气施工的安全进行,我们必须从施工的每一个环节入手,严格把控,识别并消除各类安全隐患,需加强安全规章制度的落实,确保每一位施工人员都能严格遵守安全操作规程。只有这样,我们才能为燃气施工营造一个平稳有序的安全生产环境,切实保障施工人员的生命安全,确保燃气工程的顺利进行。

参考文献

- [1]熊玮俊.城市燃气管道安装技术和施工管理剖析[J].大众标准化,2021(05):220-222.
- [2]豆连旺.城镇燃气工程安全管理研究[J].上海煤气,2021(01):28-31.
- [3]曾灵,刘静文.探讨城镇燃气工程施工现场安全管理[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(22):77-78.
- [4]杨军.城镇燃气工程施工安全管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(27):21-23.