

燃气企业安全管理体系的构建与应用研究

李健

(中石油昆仑燃气有限公司吉林市城市燃气分公司)

摘要:作为一项重要的民生工程,燃气工程与企业、社会和居民的重要利益息息相关,因此相关部门有必要采取切实可行的措施,有效的完善燃气建筑工程的安全工作,积极履行安全责任,以期减少和消除燃气工程中潜在的安全隐患。与此同时,还要提高燃气工程的施工安全性和可靠性,为促进社会经济的健康发展提供保障。本文讨论了与燃气企业安全管理体系构建和应用的有关问题。

关键词:燃气企业;安全管理体系;构建与应用

燃气企业是承担重大社会责任的公共运营企业,如果企业发生事故,会为社会大众带来灾难性的后果。因此有必要建立健全相关的安全管理体系,尤其是安全事故预防体系,以确保安全、稳定、持续的为居民提供燃气资源和优质服务。

1、燃气企业安全管理存在的问题

1.1 施工过程缺乏规范

燃气运输过程需要运输管道的支撑,这一环节的实施就涉及到许多方面,其中包括运输管道的建设,这对燃气公司而言非常重要。管道是运输过程中的重要渠道,但在实际施工过程中缺乏标准化。从安全的角度出发,应该在地下建造运输管道,并且需要对此科学的规划,但在实际施工过程中,许多运输管道都建在地面上,总体布置缺乏科学的设计。在施工之前,对城市的原始管线没有清晰的了解,在施工过程中,似乎经常与其他城市管线交叉建造,从而留下许多安全隐患。

1.2 燃气使用的安全意识薄弱

诸多对燃气事故原因的分析表明,超过一半的燃气安全事故是由于居民在使用燃气的过程中缺乏安全意识所致。主要表现如下:忽视燃气器具软管的老化,导致燃气泄漏和火焰起火;不能保证房间通风;燃气使用过于随意;燃气设备的拆卸和安装不规范等等。

1.3 燃气运输管道老化

燃气管道的质量是影响燃气安全的重要因素之一。目前,对燃气管道的防护措施主要是在输送燃气的管道表面设置防腐层,这是铺设管线时进行的防护工作。许多燃气管道具有很长的使用时间,并且缺乏日常保护,因此管道表面的保护层已经老化,根本没有起到保护作用。保护层缺乏会导致运输管道出现被腐蚀的状况,并且一些腐蚀性气体会腐蚀管道本身,最终会堵塞管道。不受保护的管道外部也会受到地下和土壤的腐蚀,最终造成管道破裂,从而导致安全事故的发生。

1.4 自然灾害破坏

诸如风暴和洪水之类的自然灾害通常会对燃气管道造成两种类型的损害。第一种直接损害形式:这些自然现象的发生会拉伸或压缩底层并且破坏或扭曲管道。在这种情况下,管道具有很大的安全风险。其次是间接损坏:在发生自然灾害(例如地震)的情况下,建筑物的大规模倒塌肯定会对管道造成巨大的损害。同时,由于土壤出现液化现象,管道主体便会随着土壤的变化出现上浮或断裂的情况。大雨来临时,会发生山体滑坡现象,这也会破坏燃气管道。

2、燃气企业安全管理体系构建的措施及应用

2.1 加强燃气企业日常管理

燃气企业的日常管理涉及其工作的三个方面:一是危险源的识别,这项任务需要企业全体员工的参与,并采取各种实施方法。它主要涵盖人力、物力、环境和管理四个方面,为了企业的发展,识别工作需要进一步完善或提高。第二,为了确保企业生产的安全,安全生产人员必须严格遵守设计过程的规范要求,特别是在生产操作较多的情况下,一定要防止流程修改情况的出现,严格监控生产。在复杂环境中运行,也要防止非法工作,杜绝事故发生。三是为保证企业的生产安全,有必须加强各级信息交流,确保信息传输的完整性。企业应该建立相应的通讯体系和完整的通讯渠道,确保信息的有效传递。

2. 2 提高事故处置能力

燃气企业的安全管理体系应该注重预防,但安全事故的处理方法同样不容忽视。作者认为,可以通过三种主要方法来提高燃气企业安全事故的处置能力。我们应该建立出色的事故分析机制,除了从技术缺陷的角度分析之外,在分析阶段,还应将组织和管理问题视为关键点。相关人员应将这些问题视为事故分析机制的切入点,并且应检查公司安全系统组织和管理的漏洞以判断事故发生的可能性。建立安全管理网络,相关人员应该根据公司的安全管理目标和系统建立安全管理网络。首先,安全管理工作需要根据公司的实际情况细分,然后由每个部门执行,然后由每个部门落实到员工个人。其次,特殊和大规模行动的特殊责任要让专人专项负责,从而有效避免安全管理出现漏洞、死角。

2.3 做好安全相关评价及风险评估

在燃气公司的安全管理中,必须遵循“事前预防、事中控制、事后整改”的原则,以实现对安全生产的先进管理。同时,要规范燃气燃料供应商市场的标准,未经认证的制造商和销售商要坚决抵制,从而消除所有安全事故隐患。此外,为了真正提高员工的专业技能和综合素质,燃气行业的工人必须接受良好的培训和教育,所有员工都必须持有相应的资格证书。燃气公司必须有专门人员负责用户家中燃气管道和设备的维护、保养和维修,以消除所有潜在的安全事故。

2.4 健全企业安全管理制度

确定安全管理体系的构建宗旨,作为燃气企业,从企业的生存发展和管理的安全措施出发综合考虑,才能真正建立完整健全的安全管理体系。换句话说,建立燃气公司安全管理体系,必须把公司的生存和发展作为必不可少的前提,为公司的可持续发展而建立安全的管理环境。为了向燃气用户提供长期安全可靠的产品,燃气公司必须确定明确的安全管理目标,并为燃气公司的日常管理提供相应的指导。实施安全教育培训体系。首先,新员工必须完成各级教育,通过评估并获得许可。需要获得操作证书之后,再开始上岗工作。二是建立教育培训档案,每年根据需要定期进行专业知识教育培训,培训重点是新技术、新设备的使用,新规章制度的执行。其他制度的系统实施,重点集中在严格执行设备操作程序上,例如消防管理、防火防爆管理、液化气生产区的安全管理等。

3、结语

燃气企业安全管理体系包含许多方面,并且该体系的每个部分都需要做许多详细的工作,以此来构建一个完整的系统。作为燃气企业,我们需要特别注意各个环节彼此相辅相成。尽管上面讨论的内容交叉重合,但也可以将其视为一个根本上独立且重要的问题,单独分析具体讨论,这样可以建立一个完整安全管理系统,促进企业的良好发展。

参考文献:

- [1]杨智伟.燃气公司安全生产运行管理研究[J].中国市场,2020(21):87-88.
- [2]边勇.强化燃气经营企业安全管理策略探讨[J].四川水泥,2019(08):158.
- [3]张阳.新形势下城市燃气安全管理现状与对策[J].化工管理,2017(29)