

探讨天然气企业安全运营管理措施

姜丁月 姜明 王珏 (中石油长庆油田分公司第三采气厂, 内蒙古 鄂尔多斯 017300)

摘要: 在天然气企业的运营过程中, 由于天然气的特殊性质, 在具体的使用过程中, 由于各种因素的影响, 经常会出现安全事故的发生, 因此天然气企业必须要重视安全管理工作, 对企业中存在的各种风险进行识别和评估, 并采取相应的措施进行有效控制和防范。基于此, 文章从天然气企业安全运营管理的意义出发, 主要探讨了天然气企业安全运营管理措施, 以供相关工作人员参考和借鉴。

关键词: 天然气企业; 安全; 运营; 管理; 措施

1 引言

我国是一个人口大国, 同时也是一个经济大国, 在发展的过程中, 一直以来都在注重经济建设, 然而随着社会经济的不断发展和进步, 人们的生活水平也有了显著提升。天然气是我国现阶段主要使用的能源之一, 具有较好的应用价值和作用。在社会经济不断发展的今天, 人们对天然气的需求量也越来越大, 在实际使用过程中, 如果不能保证安全运行和管理工作的有效落实, 将会对人们的生命财产安全造成一定影响。因此, 天然气企业必须要重视安全管理工作, 在具体操作过程中强化安全管理意识和能力。

当前阶段我国天然气企业的发展情况较为良好, 但是仍然存在一些问题需要解决和重视。本文通过对天然气企业安全管理工作进行分析和探讨, 了解当前阶段我国天然气企业中存在的问题并提出相应对策。目前阶段我国天然气企业安全管理工作中还存在一些问题需要解决和重视, 因此需要相关工作人员积极地采取有效措施进行应对, 提高天然气企业安全管理工作水平。

2 天然气企业安全运营管理的意义

目前, 我国社会经济不断发展和进步, 人们生活水平也有了显著提升。在我国当前的发展阶段, 天然气是一种主要的能源之一, 不仅能够为人们提供日常生活所需的能量, 还可以用于发电、取暖等。当前阶段, 人们的生活水平不断提升, 对天然气的需求也越来越大, 因此天然气企业必须要重视安全管理工作。在天然气企业进行安全管理时, 不仅需要重视天然气的供应和使用情况, 还需要做好风险分析和评估工作, 通过科学合理的安全管理措施来降低风险发生概率, 从而降低安全事故的发生率。此外还可以通过对生产技术进行优化和改进来降低生产风险发生概率, 从而提高企业经济效益。

3 天然气企业安全运营管理措施

3.1 做好安全检查工作, 强化安全意识

在天然气企业的运营过程中, 安全检查是一项非常重要的工作, 通过安全检查可以及时发现并消除各种安全隐患, 降低安全事故发生的概率。天然气企业在开展日常的安全检查工作时, 要结合自身实际情况, 制定科学合理的检查方案, 并对检查过程中发现的问题进行及时有效的处理, 将存在的问题消灭在萌芽状态。例如, 在对天然气管道进行定期检查时, 可以通过对管道外观、内部管壁和附件进行检查来发现管道是否存在锈蚀、变形、腐蚀等问题。

此外, 还可以通过对管道外壁和附件进行超声波检测来发现是否存在泄漏的情况。在进行管道检测时, 还可以通过使用相关工具对管道进行探伤检测, 来进一步确保天然气管道是否存在安全隐患。在发现问题后, 天然气企业要及时采取相应措施进行处理。例如, 对于存在的安全隐患问题, 天然气企业要及时采取整改措施予以解决。如果安全隐患问题长期得不到解决或处理不到位时, 天然气企业可以采取适当形式进行通报或者公告, 以起到警示作用。通过以上措施能够有效提高安全检查工作的有效性和针对性。

3.2 完善安全管理体系, 落实安全责任

在天然气企业中, 安全管理工作是非常重要的一项工作, 为了保障天然气企业的正常运营, 需要完善安全管理体系, 并落实安全责任, 以确保天然气企业能够实现安全运营。具体来说, 天然气企业需要做好以下几点工作: 要强化领导责任。在天然气企业中, 领导是第一责任人, 是天然气企业正常运营的核心力量。因此必须要对领导负责, 充分发挥出领导的主观能动性, 严格落实领导责任。要对各级干部职工进行安全教育, 强化职工的安全意识。

在日常工作中, 要严格落实安全生产责任制和事

故报告制度。要加强岗位培训。在天然气企业中,要想保障其正常运营与发展,必须要对职工进行安全教育和培训。因此天然气企业在组织员工开展培训时,不仅需要对专业知识进行培训,还需要对职工的基本技能进行培训。这样才能够从根本上保证职工的综合素质得到提升。要建立健全安全管理制度。在天然气企业中建立健全相应的安全管理制度是非常重要的一项工作。为了能够有效预防和减少安全事故的发生,天然气企业必须要制定和完善相应的制度来约束员工行为。比如在日常工作中必须要严格落实安全操作规程、严格落实安全生产责任制、定期开展安全检查等工作。要加大监督管理力度。天然气企业必须要建立健全相应的监督管理机制和风险控制机制。比如要加强对天然气设备和管道运行状况的监督检查,及时发现并处理问题。

3.3 注重应急预案的编制,强化应急管理

在天然气企业的日常运营中,经常会发生安全事故,这主要是由于在天然气企业的生产过程中,设备质量和运行管理不够完善,因此在遇到这种问题时,必须要及时进行排查和治理。要通过组织专业人员对事故的发生进行原因分析,并制定相应的预防措施,从而最大限度地减少事故发生的概率。在天然气企业的应急预案编制过程中,需要遵循一定的原则。首先,企业需要结合自身的实际情况,对相关信息进行收集和分析。其次,针对可能出现的问题和隐患制定详细的应急预案。最后,要根据应急预案制定出相关的应急演练方案,以便于能够更好地应对可能发生的突发事件。

在天然气企业安全管理过程中,必须要重视应急预案管理工作。一方面需要将相关措施落实到具体部门和岗位;另一方面需要明确相应责任和工作内容。只有这样才能最大限度地减少事故发生概率。在应急演练中,相关人员可以通过演练查找自身存在的不足之处,并且也可以通过模拟突发事件来查找自身存在的问题。同时天然气企业还需要不断地总结经验教训,及时提出改进意见和建议来提高企业应急处置能力和水平。

3.4 强化生产运行管理,预防安全事故发生

天然气企业的生产运营管理工作是一项长期的系统性工程,需要全体人员的共同努力,不断完善各项规章制度,提高全体员工的安全意识。是要加强安全风险管

采取相应措施进行有效控制和防范。要强化员工培训

工作,定期开展安全教育活动,不断提高员工的安全意识和应对突发事件的能力。

要加强对生产运营全过程的监督管理,不断完善各项规章制度,明确各个环节中的责任主体和责任人,使全体员工都能够明确自身的责任和义务。要做好各项应急预案工作,并定期组织开展应急预案演练工作,确保员工能够熟练掌握应急预案中的内容。要定期对设备进行维护保养工作,保证设备处于良好状态。要加强对天然气生产运行的监控工作,并做好运行记录工作。要加强对安全隐患排查治理工作,定期开展安全隐患排查治理工作。

此外,在天然气企业运营管理过程中还需要加强安全文化建设,提高员工对安全生产重要性的认识。企业可以通过举办安全生产知识竞赛、观看事故案例教育片、进行消防演练、进行安全知识考试等多种方式开展安全教育活动,不断提高全体员工对安全生产重要性的认识。在具体管理过程中,天然气企业还需要积极落实好安全生产责任制,严格落实“一岗双责”制度,并做好目标管理工作,使每一名员工都能够明确自己的职责和任务。同时还要建立健全事故隐患排查治理制度、事故隐患举报制度等各种规章制度。

3.5 加强人员培训,提升人员素质

企业的发展离不开人才,人才是企业的核心竞争力,因此企业必须要重视人才的培养和建设,注重对员工的培训,不断提升员工的综合素质和专业技能。

首先,要加强对员工安全知识和技能的培训,通过定期组织培训和考核等方式来提升员工的综合素质,同时还需要建立相应的激励机制来调动员工参与安全教育培训的积极性,不断提升员工安全意识,树立起正确的安全意识。

其次,要注重对员工职业技能的培养。由于天然气属于易燃易爆物质,所以在实际的生产经营活动中,需要具有较强操作技能和专业知识才能胜任工作岗位。因此在日常工作中,相关部门需要针对天然气行业中存在的风险点和特点进行分析,并采取有效措施进行防范和控制。

在企业发展中,要加强对员工综合素质培养,鼓励员工参加各种职业技能培训和职业资格考试等活动,通过这种方式来提升员工的综合素质。同时还需要重视对员工进行安全教育培训工作,确保每一个员工都具备安全生产意识和能力。

3.6 做好安全风险管控, 规避生产风险

天然气企业在运营过程中, 要建立健全安全生产责任体系, 将安全管理责任落实到每一个员工的身上, 强化全员安全生产意识, 将责任明确到每一个人, 从而为企业安全生产提供保障。在天然气企业的日常生产运营过程中, 要对安全风险进行全面识别和评估, 并根据风险等级采取相应的管控措施, 切实做好安全风险防控工作。同时要对风险进行有效管控, 有效规避和控制生产风险, 在天然气企业的具体生产运营过程中, 要加强对安全风险的全面管控, 积极采用先进的管理技术和手段, 对各类风险进行科学有效的管控, 避免各类风险发生和扩散。此外还需加强应急演练工作, 及时发现和解决生产运营过程中出现的各类问题和隐患。

安全生产是企业生存发展的根本, 天然气企业是城市基础设施建设和民生保障的重要组成部分, 尤其是在当前疫情防控形势依然严峻复杂的形势下, 做好天然气企业安全生产工作显得尤为重要。天然气企业安全生产涉及多个部门, 需要相关人员通力协作, 形成合力。同时, 还要充分发挥安全风险管控体系的作用, 通过建立健全安全风险管控体系, 全面提升企业安全生产管理水平。但从当前天然气企业发展情况来看, 其安全管理水平仍然有待提高, 如缺乏先进的管理理念和技术手段等, 给企业带来较大的生产经营风险。因此, 相关人员应对天然气企业安全生产管理体系进行优化完善, 从而提升天然气企业的整体生产效率。

3.7 规范操作流程, 防止违章作业

在天然气企业的运营过程中, 由于操作不当或者违反操作规程而导致的事故占比较高, 因此要强化安全管理, 规范操作流程。要制定安全操作规程, 对天然气企业中存在的危险进行分析和评估, 并制定相应的预防措施; 要定期对员工进行安全教育培训, 让员工充分了解危险的产生原因、防范措施以及应急处理方法; 要加强监督检查力度, 严格按照标准对操作人员进行监督和检查; 要开展应急演练活动。在燃气企业中开展应急演练活动能够进一步提高员工的应急处理能力, 让员工熟悉预案内容和事故应急救援程序。

3.8 重视设备维护, 提高设备完好率

在天然气企业中, 设备的管理和维护工作也是非常重要的, 要加强对设备的管理和维护, 提高设备完好率。在具体的设备管理过程中, 首先要重视对设备

的日常检查, 通过日常检查来发现设备存在的问题, 并及时进行处理和维修。其次要对设备进行定期维护和保养, 在具体的保养过程中, 要按照相关规定来进行, 做好各项记录工作。最后要注意对设备的监测和检测工作, 在具体的使用过程中, 如果出现异常情况, 要及时进行处理和维修。要加强对管道设施的日常检查和维护。在天然气企业中, 管道设施是非常重要的组成部分, 因此要加强对管道设施的检查和维护工作。在具体的检查过程中, 要明确每条管道的管径、长度、走向、阀门位置、介质情况等内容; 同时要注意检查管道内有无异物等。如果发现问题要及时进行处理和维修。要加强对压力容器设备、储罐设施等安全运行管理。

在具体的检查过程中, 首先要对压力容器进行安全附件校验; 其次是要检查安全附件是否齐全、完好; 最后还要做好日常维护工作。在具体的生产运行过程中, 如果出现超压或泄露等问题, 就会造成严重后果。要加强对供气设施设备管理和维护。在具体的供气设施设备管理过程中, 首先要根据相关规定对设施进行定期检查和保养; 其次要定期维护好设施设备; 再次要加强对设施设备检修工作的管理; 最后还要加强对设施设备运行状况检查和检测工作。在具体的工作中需要明确各个部门之间的职责分工, 做好相关记录工作; 同时还需要加强对设施设备管理和维护人员专业技能培训。

4 结束语

总之, 天然气企业在具体的运营过程中, 安全问题一直是重点关注的问题, 天然气企业必须要加强对安全管理工作的重视程度, 采取有效的措施, 做好事故防范工作。同时在实际的安全管理过程中, 相关管理人员必须要提高对事故处理和应急能力的重视, 有效制定相应的应急预案, 定期对员工进行安全培训, 不断提高员工的安全意识和素养。此外还要加强对天然气企业安全管理人员的专业知识和技能培训, 提高其整体素质和水平。只有不断地加强对天然气企业的安全管理工作, 才能有效提高天然气企业的安全运营水平, 为用户提供更加优质的服务。

参考文献:

- [1] 何凡. 城市燃气工程施工及安全生产运营管理 [J]. 石化技术, 2023(03):90-92.
- [2] 于海娟; 李军. 城镇燃气安全隐患治理实践 [J]. 现代职业安全, 2022(08):23-25.