

# 储气库安全管理问题研究

翟辽宁

(辽河油田分公司油气集输公司,辽宁 盘锦 124010)

**摘要:**针对储气库安全管理问题,本次研究结合我国储气库的安全管理现状,首先对安全管理过程中存在的问题进行全面研究,在此基础上,提出安全管理问题的对策,为保障储气库的安全运行奠定基础。研究表明:尽管我国十分重视储气库的发展,也采取了各种类型的措施全面保障储气库的安全,但是在进行安全管理的过程中仍然存在各种类型的问题,其问题主要表现在安全意识不足、管理难度过大以及管理模式陈旧等方面。因此,相关企业必须从提高安全意识、培养管理人才以及改革管理模式等角度入手,分别采取多项有效措施,全面保障储气库的安全高效运行。

**关键词:**储气库;安全管理;问题分析;对策研究;安全意识

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.03.324**

## 1 前言

目前,我国十分重视储气库的建设与管理工作,其属于保障我国能源供给的关键性工程,未来,我国储气库的数量将会不断的增加。但是在进行储气库安全管理的过程中,由于我国在此方面处于起步阶段,缺乏有效的经验,出现了大量的安全管理问题,这对于我国储气库领域未来的发展十分不利。针对此问题,本次研究主要是对储气库安全管理中存在的问题进行全面分析,在此基础上,提出安全管理问题的解决对策,为推动我国储气库的进一步发展奠定基础。

## 2 储气库安全管理问题分析

### 2.1 安全意识不足

通过对我国储气库进行广泛的调研以后发现,我国储气库安全方面的问题十分突出,最为重要的就是安全意识相对较差,在缺乏安全意识的前提下,进行安全管理工作的难度相对较大。安全管理意识相对较差主要表现在三个方面:首先,在进行储气库建设的过程中,并没有配备全面的安全管理工具,也没有对相关的安全设施进行全面的检查,这使得储气库在出现安全问题以后无法及时的解决问题;其次,在进行日常管理的过程中,并没有对安全隐患问题进行全面分析,没有对整个储气库的运行风险进行研究,无法及时的发现风险问题,这使得储气库的安全时刻面临威胁;最后,对储气库内工作人员的监督力度不足,事实上,部分风险事故是由于工作人员的原因所引起,只有加强人员监管,才能全面提高储气库的安全性<sup>[1]</sup>。

### 2.2 管理难度过大

储气库内的介质主要以天然气为主,该种类型的介质具有很强的特殊性,其危险性相对较强,这使得储气库时刻面临风险威胁。因此,对储气库进行安全管理的难度相对较大,管理难度主要体现在三个方面:首先,对于介质的开采以及输送作业而言,其受到了多种类型因素的影响,例如所在地区的地质因素以及天气情况等;其次,尽管我国十分重视储气库的建设,但是在此方面缺乏有效的经验,大多数的技术处于研究阶段,这使得储气库的建设质量难以得到提升。

### 2.3 管理模式陈旧

为了达到储气库安全管理的目的,必须采取合理的管理模式,但是由于我国在此方面缺乏有效的经验,所采用的管理模式也相对较为单一,管理模式方面的问题主要体现在三个方面:首先,储气库还承担着能源输入输出的基本功能,在输入输出的过程中调度工作并不统一;其次,目前在进行储气库管理的过程中所有的数据资料都无法得到有效的汇总,汇总的资料也得不到有效的分析利用,这使得数据资料无法给管理人员提供决策建议<sup>[2]</sup>;最后,对于储气库的安全管理而言,所需要的工作人员以及管理部门数量相对较多,只有各个工作人员之间以及各个部门之间相互合作,才能全面提高储气库的安全性,但是我国大多数储气库内工作人员之间以及部门之间的配合并不协调。

## 3 储气库安全管理问题对策研究

### 3.1 提高安全意识

为了全面提高储气库运行的安全性,提高管理方面的安全意识十分关键。在这一方面,主要可以采取三方面的措施:首先,落实各项工作

的责任,并制定合理的奖惩制度,通过奖惩制度调动工作人员的积极性;其次,在储气库企业内进行广泛的安全宣传,使得每个工作人员都可以将安全知识融入到日常工作之中;最后,我国在储气库管理方面的法律法规以及标准规范并不全面,这也严重制约我国储气库领域的发展。因此,需要全面完善此方面的法律法规及标准文件,通过约束管理人员的方式,提高我国储气库的安全管理能力。

### 3.2 培养管理人才

我国在储气库管理方面存在问题的重要原因在于缺乏相关人才,尽管我国部分学科开始融入储气库方面的内容,但是此方面的内容并不系统,这使得人才培养难度增加。针对此问题,相关企业需要采取三方面的措施:首先,对我国储气库管理过程中的难点问题进行全面分析,查找问题出现的原因,并及时采取措施解决管理中存在的问题;其次,将我国储气库管理工作与发达国家储气库的管理工作进行全面的对比,及时学习先进的管理经验,并根据我国的实际情况进行有效的落实;最后,对储气库方面的技术进行进一步的研究,对此方面的人才进行系统的培养,通过相关技术开发以及专业化的人才培养,推动我国储气库领域的发展。

### 3.3 改革管理模式

在国际能源经济形势逐渐复杂的前提下,提高储气库的安全性也十分复杂。因此,必须对传统的管理模式进行改革,通过使用先进的管理模式,使得我国储气库的运营效率也可以得到提升。在这一方面,首先对储气库内介质的输入输出进行合理的调配,进而使得介质的开采、输送以及管理工作都可以通顺的进行;其次,储气库的各种信息数据需要做到透明,且对日常工作中的数据资料进行充分的收集,对数据资料进行深度解读,及时发现储气库运营中存在的问题,并及时采取措施解决问题;最后,建立部门之间的沟通渠道,通过合作的方式使得安全管理能力得到提升。

## 4 结束语

综上所述,由于我国在储气库管理方面缺乏有效的经验,所以在管理方面容易出现各种类型的问题,这些问题的出现对于我国此领域的发展而言十分不利。因此,我国相关企业需要根据管理中存在的问题,通过制定合理的制度、提升管理技术以及引进先进经验等方式,推动我国储气库领域的进一步发展。

## 参考文献

- [1]罗金恒,李丽锋,赵新伟,等.盐穴地下储气库风险评估方法及应用研究[J].天然气工业,2011,31(08):106-111.
- [2]岳昕.国内外地下储气库安全管理及技术综述[J].当代化工,2017,46(05):921-924.
- [3]黄坤,王效东,张超逸,等.浅议储气库的安全管理[J].石油规划设计,2008,19(04):31-33.

**作者简介:**翟辽宁(1976-),男,工程师,主要从事油气集输安全运行、维护管理及外部市场开发工作。