

# 测井企业如何加强安全监督与管理

刘晓

(中国石油集团测井有限公司 西安市 710077)

**摘要:**随着经济的发展和社会分工的不断完善,石油和天然气资源开采强度不断提高,开采深度不断增加,开采工程扩展到地质条件日益复杂的地区。测井企业加强安全监督管理是确保石油和天然气安全生产的关键。本文主要对测井企业加强安全监督与管理内容进行论述和分析。

**关键词:**测井;企业;安全监督管理

## 一、加强安全监督管理的意义

油气井的射孔施工作业是石油工业中的一种特殊作业,它不仅要求较高的施工技术标准,强大的技术专长和严格的施工过程的连接要求,而且还需要大量的雷管、高能火药等危险炸药,其中最重要的是爆炸物种类繁多,性能复杂且爆炸物级别很多。在施工作业的各个方面,如果任一环节工作不小心,都会造成人员伤亡事故,并给国家财产和人民生命造成不可弥补地损失。同时,测井作业的目的是建立油气循环。在油气井射孔过程中,井中的压力大于表面压力,极有可能发生井喷失控和井喷火灾等安全、作业事故。另外,油气井射孔施工是一种高度机动的工作,需要高频率使用机动车辆,并且施工环境有很大的不同。因为缺乏科学规范地监督和管理,测井企业出现安全事故的比例比较高。例如,地面爆炸事故和井喷火灾事故等问题,并造成了严重的社会影响。简而言之,加强测井企业安全监督和管理是测井企业安全生存和发展的基础,也是关系到测井企业可持续发展的关键问题,需要引起管理人员和工作人员的高度重视。

## 二、加强安全监督与管理的策略

### (1) 加强现场管理,监督检查到位

良好的管理是建立在避免出现实现安全和无事故的目标之中,必须加强施工现场管理和监督。为了进行有效地监督和管理,测井企业需要建立完善的监督管理机制,在规范制度的引导下加强对测井企业现场的检查和管理。一是通过职业、专业培训等方式对员工工作素质和工作能力进行培训,并对测井企业事故预测分析与控制等各种安全活动进行分析和管理。三是加强对测井设备的检查和管理,确保测井企业设备的安全运行。首先,必须从组织和领导思想层面,对能源质量、预防措施、规章制度和系统实施等方面加强监督和管理。根据不同的工作内容和不同的安全技术要求,逐项对现场进行评估。例如,应在雨季、防洪、冬季下雪和节假日之前进行检查,每日检查应每月不少于两次。检查应制度化,问题通知在限期内明确的纠正措施。通过检查,及时发现并消除了不安全因素和隐藏的设备隐患,提高员工工作的安全意识,确保实现测井安全生产的目的。此外,通过采取预防和干预措施,严格遵守各项规章制度和操作规程等程序,能够起到加强安全监督检查的工作内容和工作质量的目的。

### (2) 建立科学合理的监督体系

首先,需要对测井企业现有的安全环保体系进行全面规范和完善。由于自由企业自身的发展比较长,过去发展过程中形成的管理经验和管理理念极难在很大程度上改变。为了成功地进行安全和环保监督工作,有必要充分吸收和借鉴大学的管理经验。此外,根据所获得的经验,结合自身的实际情况,已经改变了适合测井企业需求和发展需求的科学合理的安全环保体系。安全环保体系本身的内容应主要包括各职能部门的职责范围和各部门的职责。同时,在工作中需要遵循每个部门的实际工作标准和安全规定。同时,安全环保体系还需要赋予相关职能部门相应的权利,以便他们更好地与监管部门合作,实现科学合理的监督体系。

### (3) 加强测井设备的安全检查

因为对于石油工业来说,在实际生产过程中其生产规模较大,需要更多的设备。因此,由于长期开发过程中的成本考虑,许多石油企业尚未更新其设备。或更换速度很慢,但是在生产过程中,由于设备本身的效率会产生不必要的浪费,这种浪费现象不同于当前企业寻求的可持续发展理念和战略。因此,从当前的社会发展背景出发,与石油工业有关的技术设备越来越多。因此,在企业的实际发展过程中,为了提高安全和环境监管工作的质量,应同时购买和引进这些高科技设备。对于设备的更换,企业应秉持长远眼光,投入资金来升级测井设备。最重要的是,企业应与研发机构合作,根据其实际工作状况进行有针对性的设备研发,以便他们掌握核心技术并增强竞争力。此外,石油测井设备的不可靠性将导致安全事故。在进行测井之前,严格要求测井人员检查测井设备。确认其性能是否良好,并及时更换或维修性能欠佳的测井设备。在测井测井过程中,测井工作人员应严格检查电气设施的线路状况。在测井工作结束时,要做好测井设备的维护工作,以延缓其老化和破损的问题。

### (4) 提高测井管理人员的职业素质

管理是进行安全监督和管理的执行者,他们的专业素质决定了工作的绩效和质量。测井企业必须提高管理人员的专业素质。加强管理技能的培训,同时加强测井技术的培训。只有这样,管理人员才能学习先进的管理方法,及时发现测井人员的违法和不规范行为,并进行安全监督管理。同时,一些技术人员在实际工作中没有相对专业的技术水平,其安全环保知识相对薄弱,会导致相关工作无法正常进行。石油企业必须根据实际情况,加强对基层技术人员的专业培训。可以进行一些安全教育,这不仅可以提高技术人员的技术水平和知识水平,而且可以提高基层技术人员的安全性。环保意识进一步鼓励技术人员在实际工作中树立某种环保观念。同时,石油企业在保证安全培训的基础上,还应建立较为完善的考核体系,并对基层技术人员进行定期考核。

## 四、结束语

测井企业加强安全监督管理,是保证我国石油生产安全的关键,也是促进石油经济发展的有效措施。因此,为了提测井企业的工作效率和工作质量,必须采取措施做好监督和管理工作,促进测井企业和施工工业的发展。

## 参考文献:

- [1]张玉均.测井企业如何加强安全监督和管理[J].中国石油和化工标准与质量,2014,(23):247-247.
- [2]金行林.测井企业如何加强安全监督与管理[J].环球市场信息导报,2014,(7):142.
- [3]欧仕军.浅谈石油企业安全生产管理与监督[J].现代企业文化,2016,(2):96-97,99.
- [4]林康.石油测井现场安全监督与管理策略[J].中国化工贸易,2019,11(34):28.
- [5]张婷婷.关于石油企业如何实施现场安全环保监督的探讨[J].中小企业管理与科技,2020,(21):129-130.