

# 石油场站管线焊接工艺技术应用及质量控制措施浅谈

## Discussion on Application of Welding Technology and Quality Control Measures of Pipeline in Petroleum Station

严伟江

Weijiang Yan

中国石油天然气第六建设有限公司 中国·广西 桂林 541000

Petro China Sixth Construction Co., Ltd., Guilin, Guangxi, 541000, China

**摘要:** 随着中国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提升,促进能源开采行业的蓬勃发展,当前时代人们对相关能源开采工作的质量要求越来越高。各企业只有加强对相关工艺技术应用及质量控制工作的研究分析,才能更好地保障工作安全及能源质量,为能源的使用创造一个更加安全稳定的社会环境。

**Abstract:** With the rapid development of china's socialist market economy and the continuous improvement of the level of science and technology, promoting the vigorous development of the energy mining industry, people's requirements for the quality of related energy mining work in the current era are higher and higher. Only by strengthening the research and analysis of the application of related technology and quality control work, can enterprises better guarantee the work safety and energy quality, create a more secure and stable social environment for the use of energy.

**关键词:** 石油场站; 管线焊接工艺技术; 质量控制; 措施

**Keywords:** oil station; pipeline welding technology; quality control; measures

**DOI:** 10.12346/etr.v3i3.3521

### 1 引言

当前中国正处于百年未有之大变革的发展格局下,新冠肺炎疫情加速这一格局的变化,给各行各业的发展建设带来一定的机遇与挑战,对石油场站管线焊接工艺技术应用相关工作来说也不例外,相关企业要加强对时代机遇的把控,促进该行的工作的转型升级,更好地适应时代的新要求、新变化,从而进一步推进工程项目的施工质量,带动企业的建设发展。

### 2 当前该技术应用及质量控制工作过程中存在的不足

#### 2.1 技术人员能力不强,缺乏专业化技术应用队伍

目前在的工作中存在的主要问题是相关的管线焊接工艺技术应用及质量控制工作人员职业素养存在缺陷,由于该工作是专业性要求十分强的工作,相关工作人员的能力、业务

水平不足,将会导致整个工作出现极大的问题,甚至会有可能影响整个相关工作的质量。因此,在整体的工作过程当中,对于人员的工作能力要求是很强的,由于目前社会在不断地发展,对于人才的需要也在不断地提升,但是对于人才的培养却并没有跟上时代的步伐,很容易导致人才短缺,或者是各行各业的人才参差不齐的情况,因此在日后的相关工作过程当中,就需要加强对有关专业管线焊接工艺技术应用人员的培养,以此来更好地提升其专业的工作技能<sup>[1]</sup>。

#### 2.2 应用工作机制匮乏,缺乏体系化监管制度

从目前整个行业的发展情况来看,在相关技术应用过程当中,相应的监督管理体系相关并不是十分的完善,法律法规的监督技术应用也并不很健全,在当今这个法治社会的背景之下,一定要加强相应法律法规的规范性,提升整体行业的技术应用能力,选择有竞争能力、有实力可以提升相关工作质量的单位来进行工作,虽然目前中国对有关工作的法律

【作者简介】严伟江(1985-),男,中国浙江绍兴人,工程师,从事石油建设方面的新工艺研究。

法规相关在不断地发展和完善,但是整体的法律之间有不同的差异,法律法规应用并不是十分完善,就极容易导致具体的流程出现很大的操作问题,其中有很多的具体问题,法律并没有明确地进行规定,这就很容易导致矛盾的出现,因此需要不断地与时俱进,提升法律的社会性。

### 3 针对上述问题所提出的解决措施

#### 3.1 加强对该工作的宣传,强化工作人员意识

在今后工作中就要加强对管线焊接工艺技术应用及质量控制工作观念的转变,目前中国的管线焊接工艺技术应用支撑宣传工作仍然存在较大的发展空间,要想提升工作人员的技术应用意识,首先可以加强与学校的联合,通过该平台来开展相应的管线焊接工艺技术应用知识的宣传及普及工作,这是当前最有效而且也是极容易普及相关理论知识的方式。由于学生是未来社会发展一件事的重要人才,加强学生对此方面知识的掌握,对于社会的将发展来说至关重要。新兴传媒具有快捷性、便利性等各种优势,通过与传媒机构的有效合作,可以进一步扩大管线焊接工艺技术应用安全知识普及力度以及受众主体<sup>[2]</sup>。由于人的意识对人的行为有重要的反作用,只有使得管线焊接工艺技术应用工作人员对该项工作有一个更加清晰的认知,才能具体反映到今后的技术应用工作当中,本着更加积极向上的态度开展各项技术应用工作,切实完成各项工作任务,保证整个管线焊接工艺技术应用处于一个健康的运行状态之中。另外,各企业可以通过在微信公众号或者微博公众平台发送推文的形式,宣传相关管线焊接工艺技术应用的方式方法,以及当前时代对该工作的新要求、新变化,只有使得工作人员拥有足够丰富的理论知识,才能够具体结合企业工程项目的管线焊接工艺技术应用状况,创造出更加符合当前工程项目实际情况的管线焊接工艺技术应用方式方法,更好地促进该技术工作质量水平的提升,带动企业更加稳定发展。

#### 3.2 加强对工作人员的培训,建设专业化工作团队

由于管线焊接工艺技术应用工作是一项极其复杂的工作,因此需要相关专业管线焊接工艺技术应用人员的支撑,通过专业的技术应用团队来合理的完成整体工作的内容,使得整个工作的流程使其能够更加的公平公正公开,为相关工作的发展营造一种更加良好的氛围,那么企业就需要及时的引进各个地区,各行业更加先进的人才,对其中一些工作能力较强,业务专业水平较高的人才,要及时进行培养,并且积极引导其他工作人员不断提升自己,努力提升相关工作的水平。在当前国家大力强调人才强国的时代背景下,加强对管线焊接工艺技术应用及质量控制工作人员的培训以及人才引进工作至关重要。一方面,企业可以通过聘请管线焊接工艺技术应用及质量控制方面的专家,采用定期开展讲座形式来丰富工作人员的理论知识,使其进一步地了解当前时代对管线焊接工艺技术应用项目工作的理论知识以及做好

工作的方法;另一方面,加强工作人员的实践培训力度,促进工作人员将理论知识与实践经验相结合,创造出更加符合企业工程项目工作情况的应用方案。除此之外,企业也可以通过与科研院校、高等院校之间的交流与合作的形式来为专业团队的保障,随着时代发展变化,该技术应用工作必然日益复杂精细化,而且对人才方面的要求也日益严格,企业通过与高等院校合作的形式不仅可以降低人才培训与引进方面的资金投入,最大化提升企业经济效益,而且能够引进更加高水平、高能力的管线焊接工艺技术应用人才,对企业各项工作的质量水平的提升都大有裨益<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 完善技术应用规章制度,加强体系化监管

针对相关技术应用制度匮乏,缺乏体系化监管的问题,在今后的工作中,企业就要加强对相关规章制度的健全,保证该技术更好地发挥其效果,应用于相关能源开采工作中。一方面,企业要加强国家对石油场站管线焊接工艺技术应用及质量控制方面出台的政策的研究分析,加大力度了解国家在该方面给予的政策支持;另一方面,也要具体考虑企业的技术应用工作情况,加强二者结合力度,创造更加符合企业自身的技术应用方案规章制度,为日后该工作的转型升级奠定制度基础<sup>[4]</sup>。与此同时,也要健全问责制度,对在技术应用过程当中存在违法违规行为给予一定的警示,以降低日后技术应用过程当中再次出现不良行为的频率。除此之外,企业也可以通过建立专门的监管团队的形式来实现对技术应用工作的全程监管,及时发现技术应用过程当中存在的错误操作,这样可以将其进行及时纠正,而且通过专业化的监管团队对整个技术应用方式进行监管,也可以提升整体技术应用工作质量效率。

### 4 结语

总而言之,管线焊接工艺技术应用工作开展过程中,仍然存在着各种各样问题,多方面因素阻碍了技术应用工作质量水平的提升,对工程项目质量的提高也造成不利影响,在今后的工作中,企业要加强以往技术应用工作的研究分析,不断解决技术应用问题,总结以往工作经验,才能更好地促进管线焊接工艺技术应用方式的创新性发展,进而提高整个工程项目的质量水平。

#### 参考文献

- [1] 郝建斌.管道修复和抢修焊接工艺模拟试验方法[J].油气储运,2016,25(2):37-40.
- [2] 靳海成.16Mn 管线钢管焊接修复的研究[J].焊管,2017,28(4):12-15.
- [3] 尹志军,陈立文.中国工程项目风险管理进展研究[J].基建优化,2018,20(18):6-10.
- [4] 李瑞民,邱阳,郭伟.境外石油天然气项目的政治风险管理[J].风险管理,2017,12(8):31-36.