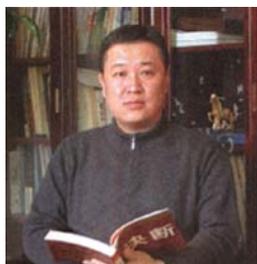




发展中的石油建设 系统焊培中心

科研、培训、技术服务一体化发展 努力创建全国工程建设系统一流培训中心

中国石油大庆焊接技术培训中心（大庆油田建设集团培训中心）（黑龙江 163172）单忠斌 主任



中国石油大庆焊接技术培训中心（大庆油田建设集团培训中心）始建于1983年，是石油系统最早、中石油集团公司一流的焊接研究培训基地，也是大庆油田唯一一家从事焊接技术研究、试验、应用、培训与现场技术服务为一体的焊接培训中心。经过几十年的发展，现已成为以焊接技术研究、培训、技术服务（一体化模式）为龙头，同时具备石油工程建设行业高技能操作人员、专业技术人员、项目管理人员、安全管理人员及特种作业人员培训和鉴定能力的综合性研究培训基地。其中，焊接培训为特色培训，业务覆盖油田地面工程、长输管道、大型储罐建造以及化工容器等方面，能够进行各种位置的焊条电弧焊、钨极

氩弧焊、手工及半自动下向焊、管道全自动下向焊、气电立焊以及埋弧横焊等培训。

一、焊接培训业绩突出

中心面向石油系统开展了日本JIS3801标准高级焊工、德国DIN8560标准高级焊工、欧洲EN287标准高级焊工以及焊接技师、焊接技能专家等高端业务培训，培训了焊接高技能人才万余人次，在石油系统桃李满天下。特别是培训的拔尖人才，在各类大赛中取得优异成绩，培养出了国家及省部级技术能手50多人，其中3人获全国“五一”劳动奖章，2人获全国焊工大赛第一名，6人获中国石油技能大赛第一名，4人获黑龙江省焊工大赛第一名。特别是2009年，经中心培训的4名选手在全国第三届职工职业技能大赛焊工决赛中取得了个人第1、3、6、9名，参赛选手全部进入前10名，团体第一

【编者按】焊接技术作为制造行业的重要技术手段，在国民经济各行各业中得以广泛应用，石油和石化行业也是其中之一。全球工业化进程的加快和能源需求的日趋紧张，加快了国内石油石化工程焊接工艺、焊接材料和焊接设备的发展，同时对高素质焊接技术人才的需求也在不断扩大。

焊培中心作为各石油石化建设系统的焊接技术培训单位，不但为油田地面工程、长输管道、大型石油储罐、海上平台施工等国家重点工程培训、输送了大量的合格焊工，同时还肩负着大量的科研与重大试验项目，负责优质高效焊接技术在石油石化行业的推广应用。可以说，作为职工成才的桥梁和传播新技术新工艺的纽带，焊接技术培训中心有力推动了我国石油石化行业的发展。

为了使广大读者进一步了解我国石油建设系统焊培中心的现状，本刊邀请了大庆油田建设集团培训中心、新疆油建焊接技术培训中心、胜利油建职工培训中心的专家就各中心开展的焊接技术培训工作、为国家重点石油石化工程所提供的技术服务、焊接技术难题攻关等情况进行介绍。

名的赛会历史最好成绩，创造了全国焊工大赛记录。

二、科研、技术服务成果显著

中心坚持走“科研、培训、技术服务”一体化发展之路，在充分发挥中国石油工程建设协会焊接专委会秘书处所在地、与哈工大国家重点焊接实验室签订战略合作框架协议、大庆油田焊接重点实验室优势的基础上，紧跟焊接技术的发展趋势，加快高效焊接技术研究，不断加强现场技术服务，解决技术难题，促进科研成果转化。目前，已在小口径管道下向焊、中小型储罐CO₂自动焊、大型储罐单面焊双面成形埋弧横焊以及最新的双面埋弧焊上取得部分成果。利用技术和人才优势，采取技术培训与现场服务相结合的新方法，深入生产一线，积极开展现场技术服务，先后解决了涩宁兰管道工程特种金属焊接（见下图）、西气东输管道全自



涩宁兰管道工程

动、半自动焊接、西气东输气源工程新疆克拉ⅡCr22双相不锈钢焊接以及漠大线低温焊接等多项重大焊接技术难题。其中双相不锈钢焊接是世界焊接难题，培训中心

的技术人员在施工现场技术服务中总结出了焊接“五不准”、操作“十一法”，填补了国内焊接领域的空白，被评为中石油一级工法，荣获国家级QC成果奖。

三、明确目标 畅想未来

中心经过几十年的发展，取得了一定的成绩，但与国际先进水平还有一定差距，针对目前的现状及存在的问题，我们的目标明确、规划清晰。就是努力将中心打造成知识、技术和管理密集型的，以焊接技术研究、培训和技术服务为龙头，以石油工程建设行业主要工种高技能操作人员培训为主导，以石油工程建设项目管理、管理人员和专业技术人员培训为特色，具有安全教育培训能力的全国工程建设系统一流的综合性培训中心。其中，焊接研究和培训达到国内一流水平，并逐步与国际先进水平接轨；石油工程建设主要工种高技能操作人员、项目管理人员和专业技术人员的培训达到石油系统先进水平，安全培训力争黑龙江省领先。目前，伊拉克油田所有出国人员的培训工作交由我们完成。尤其是伊拉克项目所有焊接工艺试验以及焊工上岗考核发证都由我们负责统一组织实施，包括各类专业技术人员培训、风俗礼仪培训、安全防控培训等任务，借此机遇，我们将逐步开展国际化人才培养，与国际接轨，培养更多更好高技能人才，为石油工程建设行业提供智力保障。MW

(20100309)