

卜伟梁 石油游子的顽强拼搏



卜伟梁,1982年12月出生,中共党员,西南石油工程湖南钻井分公司副经理、科威特项目经理,2013年至今,先后被评为集团公司优秀共产党员、四川省国资委优秀共产党员、西南石油工程公司“铁军青年榜样”、西南石油工程公司市场开拓先进个人、西南石油工程公司劳动模范等

陆秋野

12年来,卜伟梁与西南石油工程公司科威特项目一同成长——队伍由4支发展到11支,业务由修井发展到钻修井综合,他也由技术员成长为项目主要负责人。

2010年,卜伟梁参与科威特项目前期4台修井机启动工作。作为“打前站”的人员之一,他深感责任重大,使命光荣。

科威特属于热带沙漠型气候,每年的3~8月既是沙尘又是高温酷暑天气,地面温度经常达到80摄氏度。第一台设备到达时,卜伟梁天天盯守在现场,身上的汗水干了又湿,湿了又干,工服上满是一层又一层白色结晶体。一天下来要喝20多瓶饮用水,这让他深深体会到水中毒的感受。即使在这样恶劣的环境下,他和同事仍旧坚持不懈,努力拼搏,最终实现4台修井机提前顺利启动。

项目运行初期困难重重,管理人员短缺、主干人员存在语言交流障碍。卜伟梁身兼数职,对内协调生产、管理设备,对外与甲方沟通和解决生产、人员、HSE等各方面的整改问题,奔波于各井队现场和甲方办公室。由于管理井队较多,常常无法第一时间赶到现场,解决问题大多靠手机交流,一天到晚电话不断。

“所以这个小卜啊,人送外号‘卜手机’。”第四届感动石化人物——国际石油工程公司总经理张从邦说,“工作再多,‘卜手机’都会耐心倾听、沟通,问题一个个解决,事情一件件办好。”有段时间手机用得太频繁,卜伟梁出现暂时性耳鸣,耳朵刺痛,一打电话就莫名紧张,但稍事休养,又回到指挥生产的岗位上。

2020年7月28日,科威特北部油区SP282队,卜伟梁安慰着父亲刚刚过世的钻工肖连杰,但是没有人知道卜伟梁的父亲也在不久前因病去世。他向身边同事隐瞒了这件事,“关键时期,我必须坚守工作岗位,我想父亲不会怪罪我”。夜深人静时,每每想到父亲走了,没有见到最后一面,也没能在这个特殊时刻陪在家人身边,卜伟梁只能悄悄地抹眼泪。

直到2021年1月5日,卜伟梁才开始隔离,准备回国。看到工作群里甲方为SP282井队举办2000天无事故庆祝活动的照片时,他宽慰地笑了,抬头望着遥远的东方,在心里默默地念着:“爸爸,我马上就回家了。”此时,他已经在科威特坚守了425天。

12年来,队伍从1到11,在确保安全的前提下,卜伟梁和科威特项目团队多次拿下甲方高额的提前开钻奖励,连续获得甲方续约,在中东大漠创造了“石化速度”“中国速度”。

带领西南石油工程湖南钻井公司拓展科威特市场,实现从无到有、由小到大、由弱变强的华丽转变,12年来,卜伟梁先后组织11支钻修井队伍站稳区域市场,打造各领域标杆队6支,多次获得科威特国家石油公司和中国石化国际石油工程公司嘉奖。

葛大兴 特级技师的矢志不渝



葛大兴,1968年6月出生,中共党员,长岭炼化特级技师、炼油一部常压催化区班长,2008年至今,先后被评为全国劳动模范、中国石化技术能手、湖南省劳动模范、长岭炼化劳动模范

彭瑶

葛大兴说,永远不会忘记自己19岁从技校毕业到长岭炼化工作前的那个晚上,父亲葛正祥打开有点微弱的电灯说:“以前我们点灯的油都叫‘洋油’,因为那油是外国人搞出来的。明天你要去炼油厂工作了,到了单位要好好努力,要帮村里村外的人好好炼油,要让路上的车子都喝好了、跑起来。”

说罢,父亲顺手关了灯。然而,就在这拉线开关咔嚓声响的刹那间,父亲的话就像铁钉一样“钉”进了葛大兴的脑海里。那一夜,他久久不能入睡,捏紧了拳头,对自己说:这辈子,一定得炼好油!

20世纪80年代,考上技校的农村孩子,都是各科成绩都非常出色的优等生。可是,经过3年的专业学习,从学校来到生产车间,葛大兴想系统学习岗位技术时,仍感觉力不从心。

他抓紧一切时间给自己“补课”,进厂不到10年,先后研读了《石油炼制工艺工程》等20多本专业书。同时,他将现场与理论进行结合,跟踪记录每一个设备运行数据,确保对每一道运行工序了如指掌。

30多年来,葛大兴就这样完成了40多万字的学习笔记。在这一页又一页的笔记里,清晰记录着他每一个现场操作痕迹,有的还有简图和数据标记,见证了他一次又一次的努力和付出。经过长年的学习积累,葛大兴成了名副其实的技术大拿,2021年被聘为长岭炼化特级技师。

葛大兴一直有两个习惯:每次当班提前半小时到岗,每小时到现场全面检查一次。他说:“父亲从小就教过我,多花点时间把要做的事摸透点,做起事来才会心里有底。”

聚焦装置运行优化,葛大兴每年提出生产建议100多条。2007年,装置关键部位运行不正常,他提出加大流化蒸气量的建议,消除了故障。他据此撰写的论文获长岭炼化首届技能操作论文一等奖。2017年装置油浆过滤项目实验启动,他全程参与基础条件摸索,想尽办法为油浆高效利用提供好的平台。2019年11月,项目通过集团公司专家评审,运行效果得到一致好评。

在葛大兴的带领下,所在班组也成为长岭炼化小有名气的“特种兵团”,多次获中国石化“学习型班组”“国资委央企红旗班组”等称号。他提出“四环”操作技能学习法,将各岗位“冷冰冰”的生产指令变成了“看得见、摸得着”的操作指南,目前已在系统内同类装置推广。

从感觉力
不从心到成长为特级技术大拿,葛大兴在长岭炼化炼油装置一线坚守33年,写下40多万字的学习笔记,清晰记录着每一个现场操作痕迹,有的还有简图和数据标记。经过长年的学习积累,他成为名副其实的“操作通”,秉承匠心执着,保障着装置安全平稳运行。

刘贤彬

40
中国石化40年
SINOPEC 40th ANNIVERSARY
1983-2023

寻找感动石化

人物 第9期

汇聚奋进的力量
寻找身边的感动

百亿方中原储气库群建设攻关团队 攻坚集体的探索突破



百亿方中原储气库群建设攻关团队,有效发挥多学科团队作战研究的优势,探索性研究4项关键技术,初步形成中国石化复杂多类型储气库建设关键技术体系,实现从无到有的突破,部分技术国际领先,整体位于国内先进水平,为“十四五”规划的百亿级储气库建设打开了新局面。

刘贤彬

储气库被称作地下“天然气银行”,是集季节调峰、事故应急供气、国家能源战略储备等功能于一体的能源基础设施。根据集团公司安排,中原油田2021年承担卫11、文13西、普光清溪场、白9等4座储气库建设任务。为此,中原储气库群建设攻关团队依托集团公司重点项目——“百亿级储气库群建设工程”,全面开展技术攻关。

“在此之前,我们建的文96储气库和文23储气库,都是枯竭砂岩气藏类型,经过近10年摸索,具备了一定的建设运行经验,但是‘十四五’规划的区块类型复杂,2021年要建的4座储气库除了卫11储气库外,其余的储气库类型复杂多样,没有可以借鉴的资料。”“百亿级储气库群建设工程”项目长牛保伦说。

攻关团队发挥多学科团队作战研究的优势,加强科研现场一体化、地质工程一体化,地下地面一体化无缝衔接攻关,在枯竭砂岩气藏库技术体系基础上,探索性研究常规气藏建库、强边水气藏型建库、高压碳酸盐岩裂缝气藏建库、凝析气藏提高采收率协同建库等4项关键技术,充分发挥创新能力及主观能动性,初步形成中国石化复杂多类型储气库建设关键技术体系,实现从无到有的突破,部分技术国际领先,整体位于国内先进水平。

在技术实施过程中,攻关团队按照“科学设计、严格审查、及时调整、严控投资”的原则,兼顾储气库建设质量和经济效益,根据储气库气藏特征,从钻井完井工艺、老井封堵工艺、地面工艺、站址选择等方面的设计和实施进行队伍、运行、技术方面的全面优化,严格落实专家会审制度,从源头提高设计质量,降低储气库建设投资。

在运行过程中,他们特别加强科研与生产的有效结合,努力提高开发效益。建立了分工明晰、责任到人的运行机制,分别成立现场实施小组,有专人负责,任务责任到人。通过月度总结、现场沟通、交流比武等形式强化研究人员与现场实施技术人员的定期、及时沟通,加速科研到生产的转换。

目前,中原油田已建成卫11、文13西、普光清溪场、白9等4座储气库,新增储气库能力11.89亿立方米,占到了中国石化新增储气库能力的57%,超额完成集团公司安排部署的储气能力建设任务,一次性投产成功。

“卫11储气库建设周期由18个月减少至8个月,橇装化率达96%,全生命周期成本降低10%,均创国内同类型储气库建设新纪录。”攻关团队带头人朱德智说,“十四五”期间,中原储气库群库容规模将达220亿立方米,不仅仅将担负起区域调峰保供重任,还将为京津冀、雄安新区、黄河流域生态环境保护与高质量发展提供安全、绿色、低碳的能源保障。

曹豫新 化工专家的永不懈怠



曹豫新,1965年1月出生,中共党员,洛阳石化化工工艺首席专家,2009年至今,先后被评为集团公司“突出贡献专家”、河南省“百名技术杰出”、洛阳市“最美国企人”等,2020年获“国务院政府特殊津贴”

李均平

从业几十年,曹豫新始终坚持“学思践悟、勤学笃行、痴心不悔、创新不止”。渊博的专业知识和朴实的做人准则,得到领导和同事的一致认可,获得了行业专家和下游客户的赞扬。

虎年春晚、元宵节晚会现场观众佩戴口罩的原料,就是曹豫新研制开发的PPH-Y35X产品,目前已成为非织造布行业标志性产品,是国内唯一完全替代进口的PP(聚丙烯)树脂。

在曹豫新看来,科技创新是化工新材料的灵魂,是化工新材料持续高质量发展的原动力;“最重要的是,是要瞄准国内外先进技术,发挥产业联盟的强大攻关实力,建立产销研用联动机制,加大原创和可替代进口产品的科技创新力度,助推化工产业精细化高端化发展。这既是新时代化工工人的使命,也是我的‘化工梦’。”

多年来,曹豫新研制的PPH-MN70、PPH-MN90B、PPH-MN15产品,已成为中国石化顶替进口重点推广产品的重要组成部分,填补国内高端均聚聚丙烯空白,先后出口越南、印尼和泰国。

2019—2022年,曹豫新组织开展原位聚合特黑PET切片和短纤维技术开发和工业化生产项目攻关,成功实现全球首台套原位聚合特黑聚酯熔体直纺工业示范线一次开车成功,通过了国家科技部专家组现场项目验收,成功开发出名副其实的“黑又亮”聚酯切片和短纤维产品。

目前,由曹豫新牵头制定的“塑料纺粘法非织造布用聚丙烯树脂”SH/T 1828—2020国家行业标准,已正式颁布实施。

近10年,曹豫新发表论文13篇,完成专业学术报告10篇,申请专利24项,其中8项是发明专利。

“随着我们洛阳石化百万吨乙烯项目的建成投产,将极大丰富河南省及周边化工新材料产业链。”曹豫新说,未来该项目生产的低密度聚乙烯、高密度聚乙烯等系列产品及不同性能的合成树脂产品,可为下游产业提供更全面优质的加工方案和新用途开发选择,涉及汽车、家电、包装、医用材料、卫生防护用材、军工用材、工业及民用管材、包装膜等许多领域,“这也意味着,我的‘化工梦’实现在我即”。



徐静静,1989年3月出生,中共党员,广东深圳石油梅林加油站站长,2021年带领油站获广东石油“易享节店庆日销售竞赛突飞猛进奖”,并获得“易享节销售竞赛优秀门店”及“优秀样板加油站”称号,2021年获“集团公司优秀共产党员”称号,2022年获“集团公司劳动模范”称号,2023年获“深圳石油优秀站长”称号

黄嘉莉

2023年,是徐静静在深圳打拼的第12个年头。12年前,从河南开封来到这片改革开放热土,徐静静甚至觉得在街上走路的速度都有点跟不上。但如今,在800平方米的站场里1天奔跑1万步、迎来送往超过两千辆车、易捷商品出货超过80万元,这一切已让她骨子里打上了深圳的高效烙印。

“让客户喜欢我们”“1个小时内送到”,这两句话几乎成了徐静静的口头禅。“往往放下手机的同时,手中的鼠标已经在调货系统里飞快地转。”徐静静边说向记者演示。原来,客户临时要的一批红酒,8成货是现成的,还有两成要跨站调,她安排好员工送货后,立刻开车前往兄弟油站调货。

2021年,徐静静所在的梅林加油站易捷营业额突破852万元,与上年相比增长7倍。针对油站毗邻香港入境关口的特点,她创新提出了粤语员工机动班服务。在通关交通高峰期安排懂粤语的员工驻场,方便服务港澳同胞。

近两年中,梅林加油站为超过3000辆次供港货车加油,有力保障了香港居民日常蔬菜肉蛋以及医疗物资供应。

“作为站长,让员工定下来、干起来,这没什么稀奇啊,职责所在。”在毗邻港澳、经济活跃的深圳,面对加油站超过8成都是外地员工的局面,徐静静在队伍建设方面摸索出了行之有效的留人之道和用人之道。

稳队伍是第一位,身先士卒带着干,师徒带培、民主化管理等常用方法之外,徐静静又融入了女性的贴心细致。

觉察到站里老员工余大姐已经好几天胃口不好,精神不振,徐静静知道她一定遇到了什么难事。侧面打听下,徐静静得知余大姐家人病重需要照顾,又不好经常请假,正承受着巨大的压力。夜班后一场民主投票会“悄悄”举行了,员工投票通过了调整排班时间的方案,徐静静带头顶班得到了员工踊跃支持,大家纷纷加入到“多干1小时”活动中,为余大姐腾出了照顾家人的时光。

于是,“有困难,找组织;有困难,一起扛”如今已成为梅林加油站的传统。“大家讲担当,讲奉献,团结和谐的氛围能稳定队伍,也支撑着我们的经营业绩屡破纪录,这就是我的底气所在。”徐静静平静地说。