



富瑞克能源
FORIC ENERGY

地址：河北省安新县老河头镇保新路北
电话：0312-8736997 传真：0312-8736998



诚信 / 和谐 / 共赢 / 分享

富瑞克

2018/10 总第8期 | 客户的需要就是我们努力的方向,我们建立完整的服务体系,为客户提供全方位服务

求实进取 开拓创新

行业新闻

国内天然气供需矛盾亟待解决

国务院印发《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》

公司新闻

加强标准化建设 富瑞康管道首届技能比武大赛顺利开展

富瑞克能源召开2018年第二次行政大会





2018年10月 总第8期

客户的需要就是我们努力的方向,我们建立完整的服务体系,为客户提供全方位服务

仅限内部交流使用

总指导

梁艳刚Liang Yan gang

文字编辑

翟莎莎Zhai Sha sha 杨超Yang Chao
宋扬Song Yang 张梦洋Zhang Meng yang

美术编辑

李翔龙Li Xiang long

发行单位

富瑞克能源 Foric Energy

地址: 河北省安新县老河口镇保新路北

电话: 0312-8736997

传真: 0312-8736998

邮编: 071600

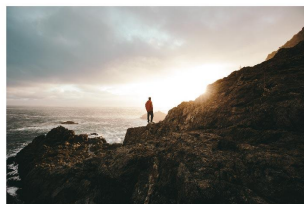
网址: www.foric.cn

Contents

目录

PREFACE | 卷首语

01 | 华而不实,无益于治



NEWS | 新闻

03 | 行业新闻

国内天然气供需矛盾亟待解决

国务院印发《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》

国内液化天然气市场供需及2018年后期价格走势判断

多地上调居民天然气价格 专家预计冬季供求仍趋紧

05 | 公司新闻

加强标准化建设 富瑞克管道首届技能比武大赛顺利开展

富瑞克能源大讲堂之煤改气运营经验交流培训开课

保定市市长郭建英莅临清苑区“气代煤”现场视察工作

富瑞克能源召开2018年第二次行政大会

FORIC PEOPLE | 富瑞克人

PROJECTION | 映像

FIGURE | 人物专访

11 | 牢固树立意识 求真创新工作 访富瑞斯港华运营部经理张青乐

13 | 宝剑锋从磨砺出——踏实 坚守 访保定绿豪生产运营部经理刘晓辉

SKILL INDUSTRY | 术业

15 | 关于农村煤改气工作中几个问题的思考 刘建民

18 | 地理燃气管线的泄漏检查 高碑店富瑞克 李立波

STUDIOUS | 笃学

19 | 富瑞克能源大讲堂——安全生产基础知识

21 | 急救小常识——心脏骤停

THE TALK OF KNOWLEDGE | 识之谈

22 | 变后勤为先行 化保障为动力 廊坊富瑞克 于国栋

FORIC GARDEN | 富瑞克文苑

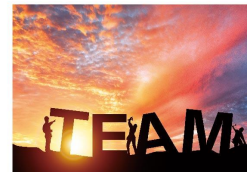
24 | 天然气管网的守护者 富瑞斯港华 行政部
绿豪,我们的家 保定绿豪 薛效博

25 | 小身軀,大力量 定兴富瑞安 佟艳芳
致富瑞克 隆槽设备 蒋欢
我们一直在路上 富瑞克工程 孙亚丛

FLAVOUR OF A HUNDRED | 百·味

FORIC HOME | 富瑞克家园

27 | 富瑞克大家庭的兄弟姐妹们!为建设属于自己的美丽家园,让我们共同努力!



FORIC / 富瑞克

THE FRONTISPIECE LANGUAGE

卷首语

华而不实 无益于治
Gingerbread Is Not Beneficial To Cure

人生是一场旅行，旅途中我们遇到各式各样的风景，鲜花纵然美丽，小草亦有生机，作为芸芸众生的一员，各自有自己的价值，作为企业的一份子，我们各自有自己的担当。所谓“华而不实，无益于治”，做好本职工作，提高专业技能，实事求是、务实创新，才能在本岗位上发挥光和热，不断迎接新的挑战。

在推广天然气的道路上，我们认真，所以我们专业；我们执着，所以我们顽强。我们从来没有想过停歇，那些日月流转的风景都印证着我们对富瑞克能源倾注的心血。

脚踏实地，从专业出发、从管理出发、从人员出发，站好每一班岗，管好每一个人，做好每一件事！我们热爱天然气事业，并愿意为之奋斗，愿意为之增添华彩，愿意看她在我们的辛劳下变得璀璨夺目、耀耀天华。

新的旅程升腾着新的希望，也积淀着更加沉稳的心态，成长是必须的人生历练，我们用努力迎接新的机遇和挑战，用真诚奋斗更好的自己！





国内天然气供需矛盾亟待解决

一是要加强天然气价格改革的宣传引导工作,增强社会理解度。天然气价格改革是一项系统工程,要加大宣传,使更多的社会公众了解天然气价格的改革方向、价格变化,提高社会理解度。同时,要统筹环保、经济运行、能源等相关部门,尽量减少政策性操作导致的价格波动。

二是逐步解决天然气市场的一些瓶颈问题。如,民营企业缺少上游资源,发展受限,要鼓励更多的社会主体参与天然气开采,建立有效竞争的市场结构和体系;放宽进口LNG限制,实现进口气源的市场主体多元化;加快管道、LNG接收站、储气等基础设施建设,提高LNG接收站等基础设施利用率。

三是加强天然气价格监测、预测、预警及舆情监控。天然气价格具有影响因素复杂、价格波

动剧烈等特点,为更好地服务国家宏观调控,应进一步加强天然气价格监测、预警,设立天然气价格波动红线,提升对国内、国际天然气价格变化的敏感度,加强社会舆情监控,及时发布相关信息,有序引导市场,规范市场行为。

国务院印发《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》

经李克强总理签批,国务院印发《关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》(以下简称《意见》)。

《意见》提出,要加强产供储销体系建设,促进天然气供需动态平衡。一是加大国内勘探开发力度。尽快出台油气勘查开采体制改革实施细则,严格执行油气勘查区块退出机制,全面实施区块竞争性出让。二是健全天然气多元化海外供应体系。加快推进进口国别(地

区)、运输方式、进口通道、合同模式以及参与主体多元化。三是构建多层次储备体系。统筹推进地方政府和城镇燃气企业储气能力建设,实现储气设施集约化规模化运营。四是强化天然气基础设施建设与互联互通。抓紧出台油气管网体制改革方案,推动基础设施向第三方市场主体公平开放。

《意见》强调,要深化天然气领域改革,建立健全协调稳定发展体制机制。一是建立天然气供需预测预警机制。精准预测天然气需求,及时对可能出现的国内供需问题及进口风险做出预警。二是建立天然气发展综合协调机制。“煤改气”坚持“以气定改”、循序渐进,突出对京津冀及周边地区和汾渭平原等重点区域用气需求的保障。三是建立健全天然气需求侧管理和调峰机制。四是建立完善天然气供应保障应急体系。五是理顺天然气价格机制。确保居民用气门站价格改革方案平稳实施,加快建立上下游天然气价格联动机制,推行季

节性差价、可中断气价等差别化价格政策。六是强化天然气全产业链安全运行机制。

国内液化天然气市场供需及2018年后期价格走势判断

(一)天然气产量预测。自然资源部的数据显示,我国天然气剩余可采资源量38.5万亿立方米。我国天然气增储上产的潜力很大,预计2018年我国天然气产量将继续保持稳定增长。预计2018年我国天然气产量将达到1606亿立方米,比2017年增长8.5%。

(二)天然气需求预测。当前,我国天然气需求的增量主要来源于经济增长导致的需求增加与煤改气、燃煤锅炉改造等产生的额外需求提升。按我国GDP增长6.5%测算,2018年天然气需求随经济增长将增加约145亿方。

(三)天然气进口预测。2018年我国天然气刚需提升,受经济以及空气污染治理的政策驱动,供需缺口较大,预计在2017年到2023年间,中国将成为世界最大的天然气进口国,贡献全球天然气消费增长的37%。

(四)后期天然气价格预测。综合供需等因素判断,预计下半年我国LNG价格将先稳后升,一些企业为防止2017年冬季“气荒”再次上演,9月份开始可能提前进行战略储备,LNG价格将提前进入冬季上涨行情,下半年总体运行水平将有所提高。

多地上调居民天然气价格 专家预计冬季供求仍趋紧

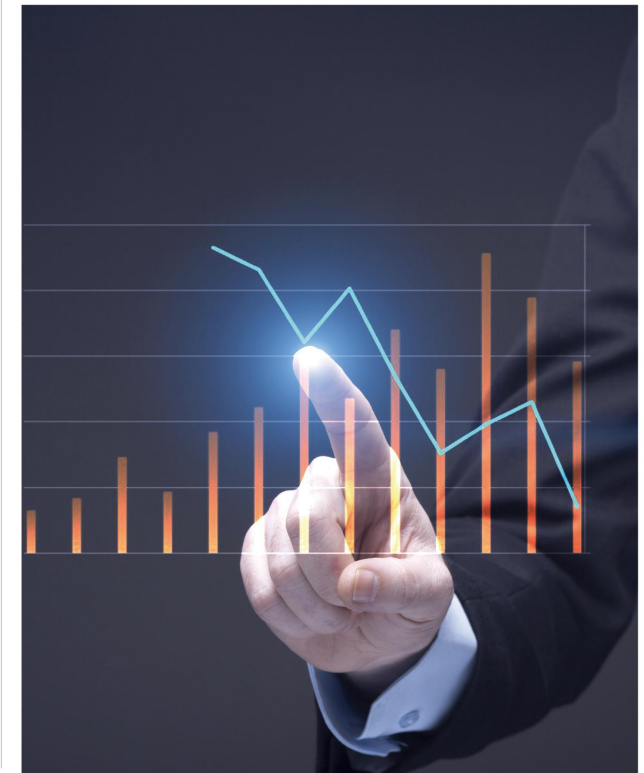
北京、河北、湖南等多地相继调整了天然气价格,居民用气价格均出现了不同程度地小幅

上涨,居民与非居民的用气价格正在逐步拉平。专家预计,随着冬季供暖季的到来,天然气供求关系更加趋紧,价格仍会走高,但涨幅或许不会超过2017年。

国家发改委今年5月底发布了《关于理顺居民用气门站价格的通知》,将居民用气由最高门站价格管理改为基准门站价格管理,价格水平按非居民用气基准门站价格水平安排。国家发改委有关负责人曾表示,天然气价格改革分步推进,近年来主要侧重于非居民用气,居民用气价格改革相对滞后,由中石油、中石化通过陆上管道供应的25个油气

省份(西藏尚未通管道气)居民用气门站价格自2010年以来一直未作调整,价格没有理顺,价格水平低于非居民用气。

由于调整幅度不大,对居民实际生活影响较小。国家发改委称,对城镇居民家庭,每户每月基本生活用气20立方米左右,按最大调价幅度每立方米0.35元测算,每月增支7元左右;对城镇低收入群体,通过采取发放补助、提高最低生活保障标准等措施后,其基本生活不受影响。北方地区农村“煤改气”家庭,给予补贴后负担基本不增加。



Company news

公司新闻



加强标准化建设 富瑞康管道首届技能比武大赛顺利开展

为加强长输管线各场站的标准化建设,激发保定富瑞康管道有限公司场站员工的学习意识,提高个人专业技能,7月31日,富瑞康管道在涿州首站举行了首届员工技能比武大赛。富瑞康管道总经理胡正斌与此次活动特邀评委富瑞克能源安全部总监鹿笃来、总裁助理翟莎莎担任比赛仲裁,廊坊富瑞克、高碑店富瑞克、保定绿豪安全及技术人员、富瑞康管道安全运营部人员组成评委小组,富瑞康管道安全运营部经理马海豹作活动统筹。

比赛由现场口述、实操两部分构成,来自涿州首站、涿州分输站、高碑店分输站、定兴分输站的18名场站员工参加了比赛。参赛选手和监考人员依次抽取考试次序,分别进行流量计拆装、工艺流程切换、压力表更换、调压设备操作、空气呼吸器佩戴五项比赛,比赛现场紧张有序。

经过激烈的角逐,涿州首站站王王小建以96分(满分100

分)拔得头筹,荣获本次技能比武大赛一等奖,李楠楠、柳春荣获二等奖,赵爽、董浩宇、孙东立荣获三等奖。

此次比赛提高了富瑞康管道员工自我学习意识和个人专业技能水平,掀起了公司内部“学技术、练技能、当能手、做贡献”的浓厚学习氛围,为富瑞康管道锻造一支更加专业化的队伍助力。



富瑞克能源大讲堂 煤改气运营 经验交流培训开课



2018年9月6日,富瑞克能源大讲堂之煤改气运营经验交流培训正式开课,高碑店富瑞克工程运营部副经理李立波作培训讲师,各项目公司运营人员以到场参训与远程参训两种方式参加此次培训。

培训结束后,现场与远程课堂同时进行课程笔试,检测参训人员学习成果。

此次课程是富瑞克能源大讲堂开讲的第一堂课,通过现场实训与远程参训的形式,有效的提高了课程培训效率;利用现代多媒体手段,节约了培训的时间、空间、人工成本,加强了培训资源的可重复利用性;为提高富瑞克能源培训管理的科学性、灵活性与联动性提供了强有力的保障。

保定市市长郭建英 莅临清苑区“气代煤” 现场视察工作



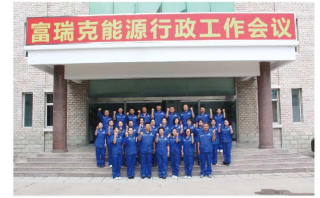
9月1日,保定市市长郭建英莅临清苑区阎庄乡、臧村镇视察“气代煤”改造工程,清苑区区长王涛参加视察,富瑞克能源总裁梁艳刚、副总裁屈朋浩陪同视察。

郭市长先后到阎庄乡大吕庄村、臧村镇西木村培训现场,李立波通过PPT课件,从运营架构、制度、流程建立与燃气用户管理两方面讲解农村煤改气运营工作。培训结束后,现场与远程课堂同时进行课程笔试,检测参训人员学习成果。

此次课程是富瑞克能源大讲堂开讲的第一堂课,通过现场实训与远程参训的形式,有效的提高了课程培训效率;利用现代多媒体手段,节约了培训的时间、空间、人工成本,加强了培训资源的可重复利用性;为提高富瑞克能源培训管理的科学性、灵活性与联动性提供了强有力的保障。

此次课程是富瑞克能源大讲堂开讲的第一堂课,通过现场实训与远程参训的形式,有效的提高了课程培训效率;利用现代多媒体手段,节约了培训的时间、空间、人工成本,加强了培训资源的可重复利用性;为提高富瑞克能源培训管理的科学性、灵活性与联动性提供了强有力的保障。

富瑞克能源召开2018年 第二次行政大会



8月14日,富瑞克能源组织召开2018年第二次行政大会。隆熠设备总经理崔立志、富瑞康天然气常务副总经理马光昊、保定绿豪副总经理石磊,富瑞克能源行政部总监路娜出席会议,富瑞克能源行政部及系统内各项目公司行政人员参加了此次会议。

会上先后进行富瑞克能源工服换装仪式以及保密机制对接,同时签发员工手册审核备案。富瑞克能源行政部各版块负责人就2018年下半年工作重点及工作开展计划进行汇报与部署。

人资版块讲解基础管理体系、招聘体系、绩效考核体系、薪酬管理体系与培训工作开展;行政版块重点就制度落地工作的推进进行汇报;企宣版块就企宣工作内容标准调整展开汇报,并重点讲解新闻写作规范与技巧;IT版块就OA流程与IT固定资产进行汇报。

此次会议的召开加强了富瑞克能源系统内行政人员的交流,提高了富瑞克能源行政工作效率,为2018年下半年行政人员统筹协调奠定了良好的基础。

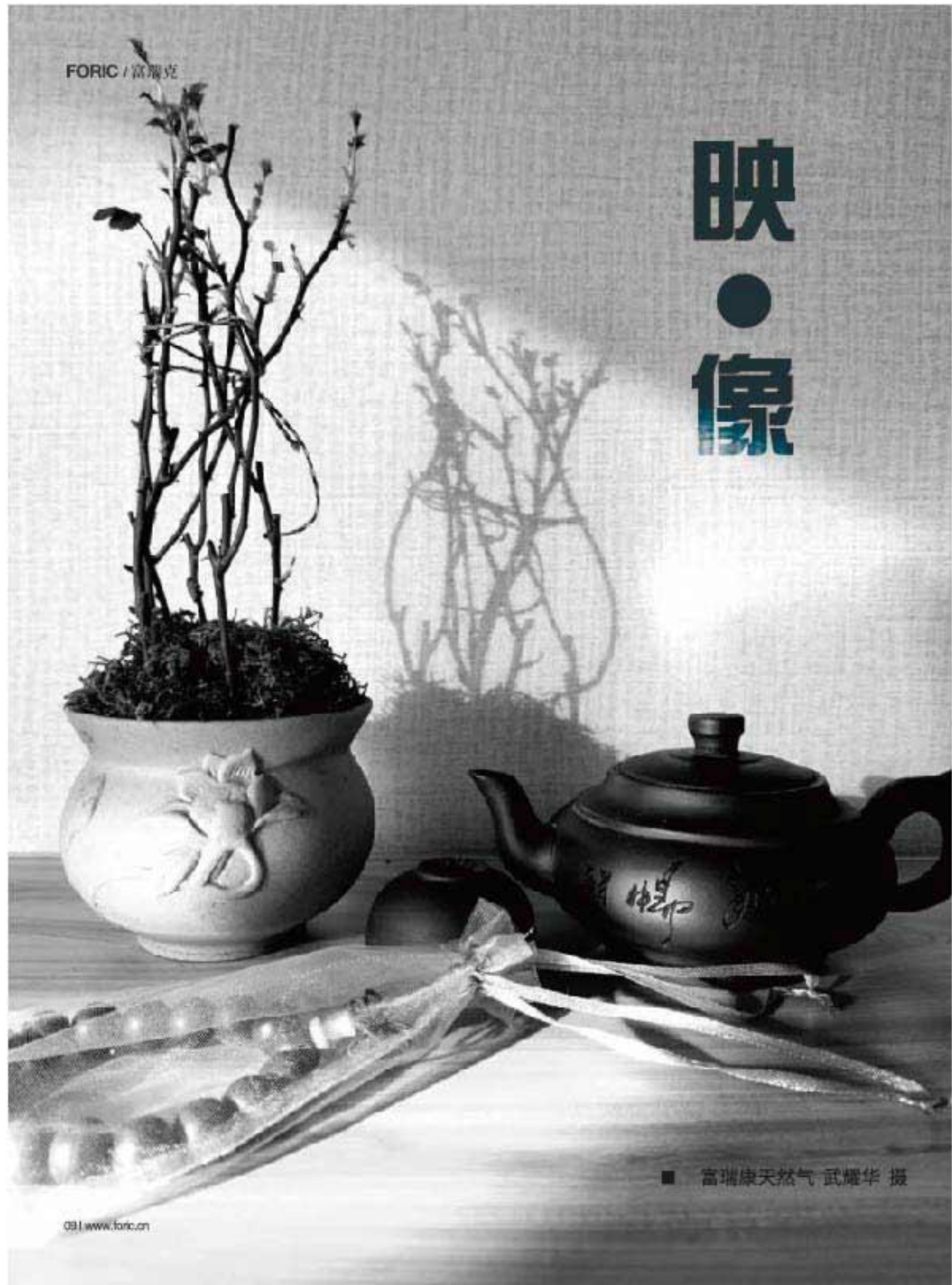
富瑞克人

Foric people



FORIC / 富瑞克

映 ● 像



富瑞康天然气 武耀华 摄

09 | www.foric.cn



富瑞康天然气 武耀华 摄



定兴富瑞安 王峰 摄



富瑞康天然气 赵婧 摄



富瑞康天然气 刘影 摄



富瑞康天然气 霍思佳 摄



富瑞康天然气 沈浩清 摄



富瑞斯港华 张盼 摄



富瑞康天然气 刘文珊 摄

www.foric.cn | 10

牢固务实意识 求真创新工作

富瑞斯港华运营部经理 张青乐



从业至今，张青乐一直从事天然气行业。2008年12月份开始实习，期间曾因家庭距离问题转战廊坊，直到现在扎根富瑞斯港华，近十年的从业经历，让他从一个初出茅庐的新人成长为如今的运营部经理，张青乐感触颇丰。

想起刚刚入职富瑞斯港华的情景，张青乐回忆，当时应聘加气站的安全管理人员，刚进入公司就被融洽的同事关系、良好的工作氛围所感染。工作之初也遇到过挫折，甚至有过不理智的想法，但领导的关怀、同事的关心成为让他留下的理由。随着工作经验的不断丰富，上下级同事间日益深刻的交流，心态亦趋平稳，想法更加理智，是不断的成长历练，造就了现在的张青乐。如今的富瑞斯港华已经是他的家和归属。

在富瑞斯港华的日子是张青乐成长最快的时间。从单一的加气站管理，到如今整个体系的运营管理，无论是专业技能，还是管理思路，他都学到了很多；同时从单一性的专业技能人员转变为全方位的把控人员，工作中由最初的被动型工作状态到现在主动性越来越强，可以自主地发现问题、解决问题。这样的转变，更多得益于李新勇李总的影响，作为富瑞斯港华的“大家长”，李总认真负责的工作态度以及稳健严谨的工作方式时刻感染着大家，用张青乐的话说：“为了公司，李总能拼命”，大家都愿意跟着李总干，围着李总干。



十年的从业经历，从普通员工到管理者的转变，张青乐认为最重要的是忠诚度以及责任心。忠诚度是一个员工最基本的原则，一切从公司的角度考虑，在自己的岗位认真负责。角色的转变使得他开始注重“人的管理”和“物的管理”，通过定期组织安全培训增强员工安全意识以及综合素质，彼此查漏补缺，共同学习、共同进步。工作之余张青乐也会经常跟同事谈起自己的成长历程，通过自己的切身感悟带动各班组人员的工作积极性。

务实，是张青乐提到最多的一个词。抓住一切能够提高自己的机会才能不断进步，有想法就要大胆去干，勇敢去做，在充分掌握专业技术的基础上，本着对工作认真负责的态度，借助领导的支持，同事的协助，就会在自己的岗位上创造属于自己的蓝天。富瑞斯港华的兄弟们也一直贯彻务实的工作理念，一切从工作出发，不断的学习进步，各个环节各司其职形成一个完整的闭环。

从工作实际出发，张青乐提出了运营部下属部门人员轮岗工作

的方案。通过这种方式让更多人有机会从单一性的技术人员，成长为能够独挡一面的全能型人才。以往每逢冬季用气高峰，即使有岗位人员互相借调，但专业方面的限制，不能最大限度的发挥人员的协调作用。如今，运营部各个岗位的人员都能适应各岗位的调动，尽可能的保证了工程的正常运转。各班组之间的协同工作能力也得到很大提升。

目前张青乐的工作重点在运营安全保障方面，生产运营工作中最重要的还是“安全”二字，没有安全一切都是零。第三方施工是安全工作中的难题之一，通过外聘巡检员以及内部员工相结合的方式，尽可能的保证管道安全运行。关于今后的安全运营工作，张青乐也有自己的初步规划：逐步开展管道安全检测工作，结合外部专业机构，把控管道运营情况、防腐层漏点以及腐蚀程度等数据；根据实际情况采取相应的措施，保障管道的安全运营。相信张青乐在未来的工作生涯中，定能凭借务实的工作意识和创新的工作方法，不断提高自身能力，实现科学管理目标。



宝剑锋从磨砺出

保定绿豪生产运营部经理

踏实 坚守

刘晓辉

2015年底加入保定绿豪清洁能源有限公司以来,从驻站员到生产运营部经理的转变,1990年出生的刘晓辉说自己“忙碌、成长、收获”。

笑容爽朗、性格随和的刘晓辉有着与其年龄不相符的沉稳,一接到工作电话就像变了个人,专注认真、快速决断、当即部署。“宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来”,踏实、能吃苦,工作锻炼了刘晓辉的沉稳。保定绿豪副总经理石磊谈起刘晓辉来,也赞不绝口:“沉稳、工作细致、年轻有才,‘召之能战、战之能胜’”。

2018年3月,刘晓辉通过保定绿豪内部竞聘,上任生产运营部经理。燃气行业和安全挂钩,踏实与认真是刘晓辉的工作准则;考虑事情要全面、有把握再去做,刘晓辉调侃自己很“保守”;充分利用时间,合理安排工作,白天在现场沟通、处理问题,文字和数据类的工作放到思路活跃的晚上;以身作则,在工作中给大家充分学习的机会,生活中与大家相处融洽,大家对他也很“服气”。

刘晓辉平时要分析工业用户的用气情况,安排生产运营部各组协调农

村“气代煤”工作、与政府部门对接“气代煤”收尾工作等,石总说,“刘晓辉工作很努力,也很辛苦,晚上时常因为有数据需要确认,自己一个人赶回办公室,晚上11点前几乎都没回过宿舍”。

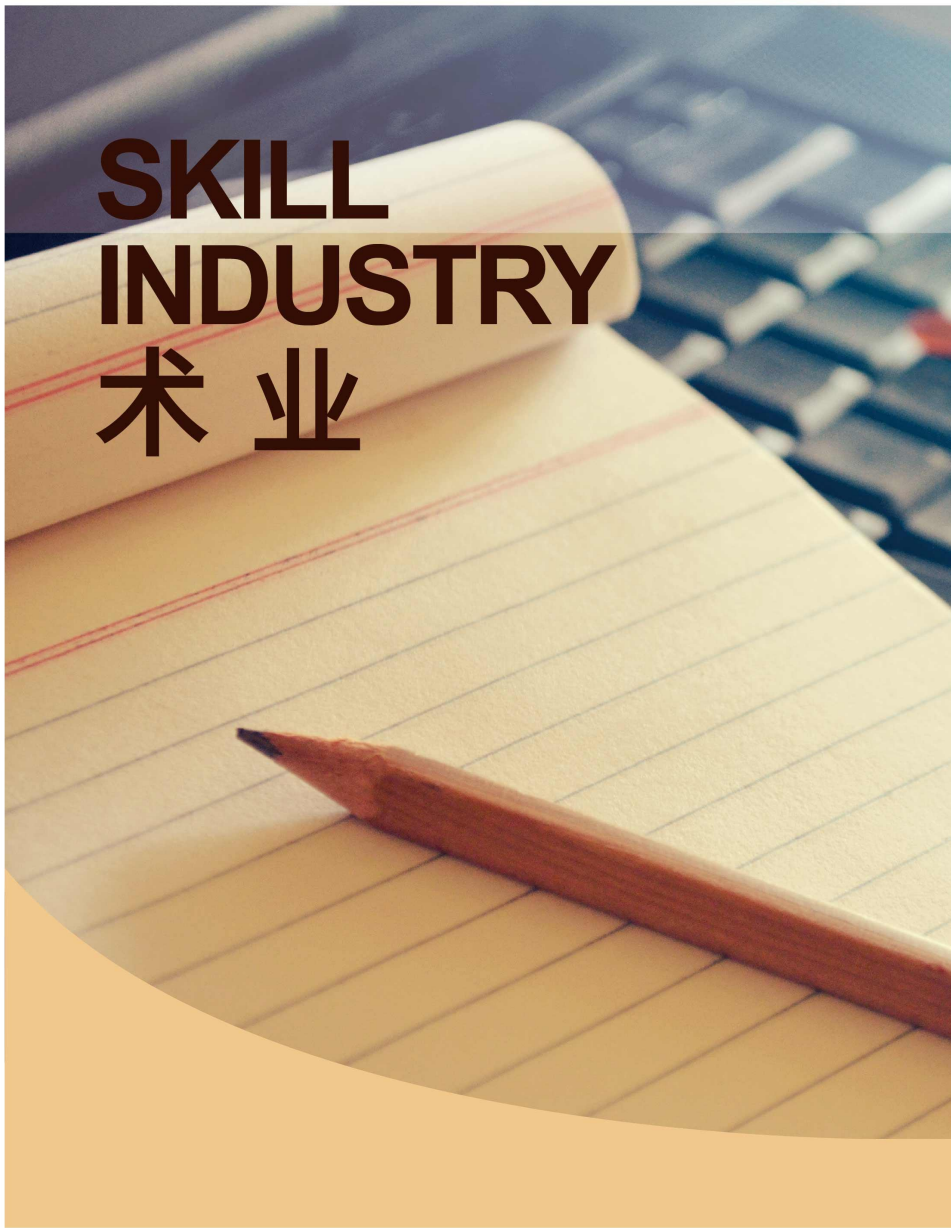
担当生产运营部“调度与指挥”角色的刘晓辉笑谈“没有星期几的概念,只知道是几号”。刘晓辉从过年到现在还没回过张家口老家,8月份以来和家里的微信视频也由以前的一周一次减少到了一月一次,“以前都是我主动给家里打电话,现在有时候忙起来家人没有我消息了,开始主动给我打电话,但是父母还是很理解我工作的”,刘晓辉说,“现在最想做的是好好睡三天觉,但是运营工作要紧绷一根弦,不能有丝毫松懈。”

“忙加累”,是生产运营部工作的常态。刘晓辉坦言工作性质就是如此,即使有固定的上下班时间,大家忙起来通常就顾不上时间了。入村点火通气,每天扛着梯子和工具包在室内室外进行作业;入村开卡,早上7点出发,晚上回到营业厅核对完数据和账目后通常已经到了晚上10点。

刘晓辉与我们讲述了生产运营部的几件小事:康贺明的手机屏保改成了营业厅开卡三个组一天的工作安排;王利东在定州驻站,从6月到现在没有请过一天假;“气代煤”通气投产后,每天晚上都有一个带领领导与运营人员在活动板房里值班,活动板房条件不好,没有水,大家值完班想洗个脸都做不到,刘晓辉也表示自己正在努力完善相关的设施条件。这些情况,在生产运营部员工的眼中却是再正常不过的事情,“运营工作平凡且重要,365天的巡线工作就是要确保运营工作安全、平稳的进行,这也是每个运营人员对岗位的坚守。”工作强度与压力大的时候,刘晓辉会带大家聚餐,娱乐放松一下,第二天再接着干。

2018年临近尾声,刘晓辉希望今年可以和生产运营部的兄弟们一起努力,让“气代煤”顺利通气,安全、平稳的运行;辛苦了一年的兄弟们在明年可以缓解一下压力,多一些休息的时间和专业知识的机会;对于自己,刘晓辉希望借助富瑞克能源的平台多参加培训,让自己在专业领域收获更多的成长。





关于农村煤改气工作中几个问题的思考

■ 刘建民

随着我国治理大气污染力度的不断加大,国家对广大农村的燃料结构相对不合理的现状越来越重视,尤其是北方冬季采暖地区。该地区千千万万个自然村的餐饮和采暖用燃料至今仍然以煤炭、柴薪和液化石油气为主,尤其是每年长达4个月以上的冬季采暖期,几乎每家一台小型燃煤锅炉,整日排放着大量的高污染物质。有数据证明,这也是该地区大气污染的主要原因之一。

2016年10月20日,在国务院京津冀及周边地区大气污染防治协作小组召开的第七次会议中,第一次提出了“京津冀共建国家禁煤区”的概念。会议提出:“京津冀核心区重点治理燃煤污染。北京、天津、保定、廊坊将有序加快建设国家“禁煤区”,由此拉开了以这一地区为中心的煤改气(也称气代煤)工程的序幕。河北省各市、县、乡镇、自然村以及区域内各燃气经营企业和设备设施生产厂家均给予了积极的响应和配合。

一时间以保定、廊坊为龙头的各地煤改气工程全面铺开,齐头并进、遍地开花,仅仅一年的时间,至2017年11月,河北省在134个县(市、区)完成的农村气化户数达231.8万户。该工程进度之快,不能不说是创造了我国天然气历史进程中的一个奇迹。

进入2018年,国家四部委(财政部、生态环境部、住建部、能源局)又发布了《关于扩大中央财政支持北方地区冬季清洁取暖城市试点的通知》等一系列文件。进一步明确2+26城市继续扩大煤改气覆盖范围,并继续给以财政支持。

可以预见:在不长的时间内广大农村的燃料结构将会进一步优化,天然气占比快速增长。对于有效降低大气碳排放起到至关重要的作用。

农村煤改气在取得阶段性成果的同时,也必须清醒地看到,对于传统城镇燃气企业的经营活动和安全管理方面,应该说是一个新的课题。对于广大农村受众摒弃千百年来习惯的固体燃料改为气体燃料,无疑需要一个逐步适应的过程。这或多或少具有与城市燃气不同的供气特点,出现了更为严峻的安全风险,必须提起高度重视。

笔者汇总了一些农村煤改气相关经营和安全方面的问题,并提出浅见:

一、农村煤改气,关键在气源

农村煤改气和城镇燃气同样关乎国计民生,用户涉及千家万户,在正常的运营时,必须保持长期、稳定、不间断供应,没有特殊情况绝不能随意中断。而唯一的商品——天然气气源,却往往不能掌握在企业自己手里。与此同时,上游气源单位一头需要面对开采和引进过程中诸多不确定因素,一头需要面对末端急剧扩大的需求和季度性、月度性甚至更短周期的高峰低谷。

本文对上游气源不便妄议,仅对煤改气涉及的区域提出以下建议:

坚持宜气则气、稳步推进的原则,以本区域能够确保高峰期获取的气种、气源和气量来确定年度煤改气规模和覆盖范围,切忌再现“无米之炊”的尴尬局面。

据以往实践来看,在国家对这一事物的强力

支持下,只要气源充足,从资金、设施材料以及工程量角度均不存在较大问题,短期内即可实现较大面积的覆盖。但是,没有气源,一切都是空中楼阁,即便出现阶段性气源紧张(俗称气荒),也足以打乱正常的经营程序。因此,笔者认为,推广农村煤改气工作,关键在于气源的保障性,在气源未足量落实之前,超规模开发是不可取的。

就在笔者撰写此文的时候,收到了《河北省2018年冬季清洁取暖工作方案》,其中预计采暖季用户需求至少105亿方,新增34亿方;并拟定本省年度内气代煤增加145.1万户达到448万户,用气需求约53亿方,新增20亿方;尤其振奋人心的是,省上已与三大油协议落实采暖季供气107亿方。据以上数字看来,如无意外,下一个用气高峰季在完成煤改气增量的情况下,气源得到了文字落实,但愿不出现意外。

二、峰谷差过大,急需提高应急储备能力

国家发改委在2014年公布的《天然气基础设施建设与运营管理办法》中提出“到2020年天然气销售企业应当拥有不低于其年合同销售量10%工作气量”和“县级以上人民政府至少形成不低于保障本行政区域平均3天需求量的应急储备能力”。河北省环抱京津,天然气事业发展至今,域内主干管道用“密如蛛网”来形容已不为过,但同时也必须承认年度、季度高峰风险抵御能力极其薄弱,应急储备能力严重滞后确是一个不争的事实。近几年来,各地陆续核准建设了数座规模不一的储备基地,但仍远远未能达到抵御一般性风险的目

标。

农村煤改气用户主要是广大农户，燃气的使用主要是家庭的餐饮和采暖。据调查，目前该地区平均每户人口约为3.5人，每年的3月中旬至11月中旬约240天为非采暖季节，平均每天用气仅0.3-0.4m³即可满足全家餐饮需求；而采暖季则平均每天需要10m³左右才能满足采暖和餐饮的需求。可知季节用气高峰和用气低谷之差高达25~33倍。去年以来，我省大面积煤改气项目的投入运营，使得本就居高不下的峰谷差进一步拉大，预计近几年内，预期目标完成后这一矛盾还将更加突出。因此，急需进一步加大投资建设气源应急储备设施的力度。

建议：

- 1.新增用气量项目在规划设计、投资建设的同时，就把应急调峰气源设备设施同时考虑进来，同步建设。这一措施作为立项核准、工程验收、特许经营的先决条件亦不为过。
- 2.应急气源以目前的技术条件进行比选，LNG储存方式不失为最佳方案，可继续加大对有能力的企业投资建设液化工厂和大中型储配基地的支持力度，同时鼓励终端销售企业在自己的特许经营范围内建设中小型LNG气化站。从而达到用气低谷时尽量多的液化储存、气源紧张时气化释放，可以有效地起到削峰填谷的作用。
- 3.鼓励各燃气企业之间加强合作，主干管道在有条件的前提下尽最大可能的互联互通，以期逐步实现区域性气源共享。
- 4.建立健全当地政府与经营企业联动的应急预案，明确燃气应急气源和种类、应急供应方式、应急处置程序和应急救援措施等内容，一旦发生上游气源紧张情况，及时启动，按照预案合理调度、积极协调。必要时关闭部分非民用用户，一旦出现极端情况万不得已时对民用

户限时限量供应。停气限气之前，必须按照《城镇燃气管理条例》的要求进行告知和安抚。

三、针对村镇用户特点和出现的新问题，亟需加强安全管理

京津冀地区广大农村绝大多数是以一家一户独门独院居住的，户与户之间互不关联，村内街道较为狭窄，更绝少有行车道和便道之分，而煤改气工程本身只是对农村燃料结构的改造，并非对原有建筑和街道布局的改造，不可能与新建建筑同步设计施工，因此燃气管线的路由只能因地制宜。

村中中低压管道的安装大致为：进村后沿院墙或房屋的外壁高位地上敷设，或在钢管制作的立柱上敷设；过路管一般为跨接；中低压调压箱贴墙而立，分户计量表箱院外墙壁上挂接。这样的布局给完成煤改气的村庄增加了一道独特的风景，沿街看去，燃气设施显得十分突出、颇为壮观。

由此带来了一些安全问题，主要有以下几点：

1. 用户多为初次使用天然气，安全用气知识相对贫乏，室内设施违规连接、违章使用情况多有发生。
- 2.天然气进户后，原有的液化石油气设施、柴薪土灶、甚至还有燃煤炉具等与之同室共存，
3. 与城镇燃气较为明显的不同是户与户之间相对分散、管线走向复杂、地上连接和跨接较多，用户将燃气管道作为负重支架、晾衣杆，与其他管、线、缆相互搭接缠绕的情况时有发生。
- 4.农村住房随着经济条件的快速提升，正在不断的改善，但仍有大量老旧房屋存在，其中一部分有可能不久就会拆除，这些房屋也被纳入煤改气范畴，但是对于天然气设施的安装，条件显得较为牵强，以至难以满足规范的要求。

5.农村鼠类动物较多，燃气灶前胶管被老鼠咬空至漏甚至引发事故时有发生。

6.灶具质量参差不齐，甚至国家早已明令禁止生产和使用的无熄火保护装置的灶具仍有使用。

建议：

- 1.充分利用标语、板报、传单、网络、广播电视、警示标牌、现场宣传、入户讲解等多种形式，进行普及性教育。尤其对于刚刚完成煤改气的村镇，不妨掀起一波又一波的宣传高潮，直至用气安全常识尽人皆知，深入人心。
 - 2.对于新近完成煤改气的村镇，增加安全检查频次，对查出的隐患，予以强制性整改。
 - 3.无需刻意追求高普及率，对于确实不能满足国家标准规范，不具备安装条件、安装后明显遗留安全隐患或即将拆除的老旧房屋，应不予安装或整改后安装。
 - 4.依法强制更换存在安全隐患的燃气设施。其中重点关注不符合GB16914《家用燃气灶具》、GB16914《燃气燃烧器具安全技术条件》及CJJ12《家用燃气燃烧器具安装及验收规程》等标准规范的灶具、胶管等。
 - 5.抓紧制定事故应急预案，并报当地县级人民政府主管部门备案；配备抢险救援人员和设备，并定期进行管道事故应急救援演练。一旦发生燃气事故，立即启动，使事故造成的危害降至最低。
- 以上思考和建议，仅供同行借鉴。

地理燃气管线的泄漏检查

■ 高碑店富瑞克 李立波



近两年农村“气代煤”出现井喷式的发展，所面临的安全形势日益严峻，其主要体现在燃气泄漏的难以控制和形式多样，尤其是地理管道的燃气泄漏，更是隐藏至深。因此，找准漏点并及时修复，才能消除隐患、减少损失、降低输差、防患未然。

一、管道位置的确定

由于农村地形复杂等客观原因，可能会造成地理管线位置偏差的情况，部分管线定位借助技术手段也存在一定困难，这为我们的工作带来一定难度。除了根据图纸核查，还可询问附近住户、村干部等，借助他们为我方人员提供的有效信息辅助工作开展。

二、泄漏点的查找

天然气质量轻，从泄漏口喷出后会窜出地面向上飘起，但由于填土的挤压和密度不均等原因，天然气未必会在泄漏点正上方冒出地面，往往会向土质疏松的地方“乱窜”，尤其是混凝土路面下的泄漏点，气体会从接缝处、破裂处或附近松土处窜出，所以地理管线的泄漏检查范围不应局限于管道正上方，应根据实际情况拓宽检查范围，尤其注意检查附近排水沟、渗水井等部位，防止顺其路径扩散更大范围。

三、泄漏查找的常用方法

- (1) 采用激光甲烷遥测仪

激光甲烷遥测仪仅对甲烷有报警反应，不受其他气体和加臭剂的干扰，有效检测距离90米，检查范围广、效率高，可更快定位泄漏范围，是地理管线泄漏的高效精准检测工具。

(2) 采用推车式埋地管道泄漏检测仪

采用推车式检测仪沿管线推行，仪器的采样吸气口与地面始终保持接触状态，燃气泄漏窜出地面立即被吸收，可以准确定位泄漏点，即使微小的泄漏也很容易被发现，但应考虑扩大查找范围，尤其是检测混凝土路面下的燃气泄漏情况。

(3) 加大加臭剂剂量

在难以确定泄漏点的情况下，常采用的方法是对泄漏段的管道充装压缩空气，添加适当的加臭剂剂量，通过嗅觉缩小泄漏范围，进一步查找泄漏点。但用量应符合相关规定，避免出现意外情况。

2018年取暖季渐渐逼近，涉及“气代煤”农村运营的各项项目公司将面临巨大挑战。务必提高安全意识，加强管线巡检，克难攻坚，誓保平安。

STUDIOUS

{ 富瑞克能源大讲堂 } Foric Energy Lecture Hall

安全生产基础知识 从业人员的安全须知



1、遵守安全生产的三大原则

- (1) 整理整顿工作地点,有一个整洁有序的作业环境。
- (2) 经常维护保养设备。
- (3) 按照标准进行操作。

2、认真接受安全生产教育

安全生产教育主要分为“三级安全教育”和“特种作业安全教育”。

“三级安全教育”包括厂级、车间级、班组级。

“特种作业安全教育”包括电工作业、锅炉司炉、压力容器操作和管道操作、起重司索指挥、金属焊接作业、企业内机动车辆驾驶、登高架设作业、电梯驾驶作业、制冷与空调作业等。

3、严格遵守安全生产规章制度和操作流程

(1) “五必须”

- 必须遵守厂纪厂规。
- 必须经安全生产培训考核合格后持证上岗作业。
- 必须了解本岗位的危险危害因素。
- 必须正确佩戴和使用劳动防护用品。
- 必须严格遵守危险性作业的安全要求。

(2) “五严禁”

- 严禁在禁火区域吸烟、动火。
- 严禁在上岗前和工作时间饮酒。
- 严禁擅自移动或拆除安全装置和安全标志。
- 严禁擅自触摸与己无关的设备、设施。
- 严禁在工作时间串岗、离岗、睡岗或嬉戏打闹。

(3) 注意遵守安全警示标志提出的要求

安全警示标志牌是由安全色、几何图形和图像符号构成的,用以表示禁止、警告、指令和提示等安全信息。根据国家规定,安全色为红、黄、

蓝、绿四种颜色,分禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类型。

(4) 使用安全装置和安全设施的注意事项

“四有必心”:有台必有栏,有洞必有盖,有轴必有套,有轮必有罩。

(5) 生产区域行走的安全规则

在指定的安全通道上行走,人行横道线之处应走横道线;横穿通道时,看清左右两边确认无车辆行驶时才可以通行;禁止在正在进行吊装作业的行车下行走,不准在吊运物件下通过;不得进入挂有“禁止通行”或设有危险警示标志的区域等;禁止在设备、设施或传送带上行走;在沾有水或油的地面或楼梯上行走时要特别注意防滑跌。

(6) 开工前、完工后的安全检查

开工前,了解生产任务、作业要求和安全事项;工作中,检查劳动防护用品穿戴、机械设备运转安全装置是否完好;完工后,应将阀门、开关关好;气阀、水阀、煤气、电气开关等,并整理好用具和工具箱,放在指定地点;物品应存放在指定场所,填写使用记录,最后关门上锁。

(7) 用电安全基本要求

- ① 车间内的电气设备不要随便乱动,发生故障不能带病运转,应立即请电工检修。
- ② 经常接触使用的配电箱、闸刀开关、按钮开关、插座以及导线等,必须保持完好。
- ③ 需要移动电气设备时,必须先切断电源,导线不得在地面上拖拽,以免磨损,导线被压时不要硬拉,防止拉断。
- ④ 打扫卫生、擦拭电气设备时,严禁用水冲洗或用湿抹布擦拭,以防发生触电事故。
- ⑤ 停电检修时,应将带电部分遮挡起来,悬挂安全警示标志牌。



1.什么是心脏骤停

心脏骤停是指心脏射血功能的突然终止,大动脉搏动与心音消失,重要器官(如脑)严重缺血、缺氧,导致生命终止。引起心跳骤停最常见的是心室纤维颤动。若呼唤病人无反应,压迫眶上、眶下无反应,即可确定病人已处于昏迷状态。再注意观察病人胸腹部有无起伏呼吸运动。如触颈动脉和股动脉无搏动,心前区听不到心跳,可判定病人已有心跳骤停。

2.心脏骤停的急救方法(心肺复苏)

(1) 评估和现场安全:急救者在确认现场安全的情况下轻拍患者的肩膀,并大声呼喊患者,检查患者是否有呼吸,摸摸他的颈动脉,看是否有搏动,如果没有呼吸或者没有正常呼吸(即只有喘息),立刻启动应急反应系统,开始胸外心脏按压。

(2) 开放气道。将患者置于平躺的仰卧位,昏迷的人常常会因舌后坠而造成气道堵塞,这时施救人员要跪在患者身体的一侧,一手按住其额头向下压,另一手托起其下巴向上抬,标准是下颌与耳垂的连线垂直于地平线,这样就说明气道已经被打开。

(3) 胸外心脏按压。如果患者已经没有脉搏,则需进行胸外心脏按压。

方法:施救者先要找到按压的部位。沿着最下缘的两侧肋骨向下往身体中间摸到交接点,叫剑突,以剑突为点向上在胸骨上

定出两横指的位置,也就是胸骨的中下三分之一交界线处,这里就是实施点。施救者以一手叠放于另一手手背,十指交叉,将掌根部置于刚才找到的位置,依靠上半身的力量垂直向下压,胸骨的下陷距离约为4-5厘米,双手臂必须伸直,不能弯曲,压下后迅速抬起,频率控制在每分钟80-100次。注意事项:必须控制力道,不可太过用力,因为力道太大容易引起肋骨骨折,从而造成肋骨刺破心肺肝脾等重要脏器。

(4) 人工呼吸。如患者无呼吸,立即进行口对口人工呼吸两次,然后摸颈动脉,如果能感觉到搏动,那么仅作人工呼吸即可。

方法:最好能找一块干净的纱布或手巾,盖在患者的口部,防止细菌感染。施救者一手捏住患者的鼻子,大口吸气,屏住,迅速俯身,用嘴包住患者的嘴,快速将气体吹入。与此同时,施救者的眼睛需观察患者的胸廓是否因气体的灌入而扩张,气吹完后,松开捏着鼻子的手,让气体呼出,这样就是完成了一次呼吸过程。心脏按压与人工呼吸比例为30:2。

(5) 停止心肺复苏的指征。在施救的同时也要时刻观察患者的生命体征。触摸患者的手足,若温度有所回升,则进一步触摸颈动脉,发现有搏动即可停止心肺复苏,尽快把患者送往医院进行进一步的治疗。



工作人员都要具备较高的综合管理素质。其次,要端正工作态度。西点军校有一句名言:“态度决定一切”。没有什么工作是做不好的,关键是要端正自己的工作态度,你对工作付出了多少,你对工作采取什么样的态度,就会有怎样的结果。作为行政后勤工作人员,在工作中要保持积极向上的心态,主动去作为,而不是被动去接受;要时刻保持谦虚的态度,塑造阳光的心态、自信的心态、常怀感恩的心态。

最后,在工作中要真正做到“勤”。一是勤动手,工作中无论大小事,都要积极主动去做,实践出真知,而不是“空谈误国”;二是勤动脑,遇到问题要主动去思考,去分析研究解决问题的方法,而不能有事就会请示;三是勤学习,要多向业务部门请教,多与同事们沟通,注重积累和总结工作经验,不断提高完善自我。

“变后勤为先行,化保障为动力”,为了富瑞克能源的发展,为了打造富有生命力的清洁能源企业,让我们每一位行政后勤工作人员都积极行动起来,用自己无私的奉献,辛勤的汗水,去谱写富瑞克能源的美好明天!

“兵马未动粮草先行”,这是古人用来谋求两军交战的一种策略和高瞻远瞩的谋略,这对于企业管理中的行政后勤工作同样适用。作为富瑞克能源的后勤工作人员,就要具备这种“变后勤为先行,化保障为动力”的工作理念。

首先,要正确认识行政后勤工作的重要性。行政后勤管理是一项综合性工作,集行政事务管理和后勤服务保障于一体,为公司发展提供必要的物质和服务保障。具体职责可以总结为四点:“承上启下的枢纽、领导决策的参谋、推动工作的助手、服务全员的后勤”。行政后勤工作内容涉及面广,政策性强,任务繁重,内外联系复杂,这就要求我们每一位行政



天然气管网的守护者

富瑞斯港华 行政部

犹记得夏日高温，气温接连几天突破40℃，随便出去走一圈，就会汗流浹背，然而有一群人的脚步却丝毫没有因为这热浪而放缓。他们负责保障全镇人民的用气安全，为这座城市源源不断地输送“能量”，他们就是保定富瑞斯港华燃气有限公司的一线工人。

有人说，巡线这个工作太普通了，能有什么作为？但是对于李来福来说，这是一种责任、一种使命。李来福2013年11月入职富瑞斯港华，从事巡线工作已有5年，如果按照每天行走8公里的路程计算，迄今为止他走了至少57000公里，大概绕地球一圈半！无论刮风下雨，还是酷暑严寒，他每天都在路上，守护着老百姓的安全。

燃气管网纵横交错，在李来福眼中，那是一幅最美的图画。他可以轻松说出管辖范围内任何一段燃气管网的管径、管材、埋深和

标志桩位置，能准确指出管线的管位，说清哪段是PE110管道、哪段是PE160管道。在同行眼中，他就是管网“活地图”。

“这个地方是两根管道的交叉处，又靠近村庄，需要重点巡查”，辛立庄村、际头村的管线哪些地方有可能出现安全隐患，李来福心里一清二楚。

巡线员最担心的是，大型挖掘机有可能破坏管线，如果离得太近了，落差太大就容易塌方。万一管道被破坏，轻则发生泄漏事故，重则引发猛烈爆炸，后果不堪设想，守护管道安全，就是守护附近村民的生命财产安全，丝毫马虎不得，也丝毫退让不得。为了确保工程在规定距离外施工，李来福特地制作了警示牌竖在管线上方，并进行多次沟通。即使这样，现场仍偶有越线施工的情况发生，一些施工方口头上承诺不越线，施工时却不遵守，“说话靠不住，得死盯着他们”，这是李来福常说的一句话。

巡线工作责任重大，必须要有极强的责任心。夏季汛期来临之前，李来福对辛立庄、际

头管辖区内管道保护工作的各个方面再一次进行了全面摸排，战酷暑、迎汛期，发现问题现场处置及时整改，确保了管道安全平稳运行。

天然气管网的守护者们，笃定地沿着燃气管网行走，为用户安全用气执着坚守！

绿豪，我们的家

保定绿豪 薛效博

清晨，太阳刚刚升起，绿豪员工早已收拾完毕，在去往公司的路上，意气风发，斗志昂扬。因为他们心中早已明白：绿豪就是自己的另一个家，在家里有兄弟姐妹们和自己一起努力、一起奋斗，大家有着同样的目标——保卫蓝天，倡导绿色能源。

在这个“家”里，我们各司其职，把自己的工作做到最好：下村检查施工问题，勘探、挖沟、下管、焊接、回填，提供安全保障；巡查管线，无论是炎炎夏日，还是与凛冽的寒风相随，都能看到绿豪的小伙子们在巡查，确保绿色能量能够送到各家各户；办公室的兄弟姐妹们，给一线人员提供可靠的后勤保障，时时替我们着想，解除后顾之忧……进行着一个看似平凡却又不平凡的工作。傍晚，太阳落山，项目部、运营部的同事回来了，进行工作交接，这时候看到办公室的兄弟姐妹们送来的矿泉水、水果、食物以及各种药品，心里暖暖的，一天的劳累，都被治愈了，这就是“家”的温暖。

“绿豪”打造绿色能源，我们自豪；在这个充满活力和凝聚力的大家庭里，我们骄傲。

小身躯,大力量

定兴富瑞安 佟艳芳

每天晨会后拿起通气清单,背上绿色的工具包,将一个塑料凳挂在电动车后,启动电动车准备出发,新的一天即将开始。

“小宋又来通气啦”,车行半路,传来老乡的招呼声,定兴富瑞安的一名普通员工——宋康停下来热情地与老乡打个招呼。宋康加入富瑞克能源大家庭不到一年,160的身高,略带自来卷的头发,笑起来眯着两只小眼睛,亲切可爱。

农村“气代煤”使天然气走进了天宫寺镇的千家万户,天然气对于人们来说也从最初的取暖逐渐渗透到做饭、洗澡等生活的方方面面,天然气正在逐步改变着人们的生活方式。宋康的工作就是在用户安装完灶具后进行验收、通气、置换,并给用户做燃气安全宣传。虽然工作很平凡,但能保障用户的安全用气,进而保障用户的生命财产安全。

像宋康这样的普通员工在富瑞克能源大家庭中不计其数,每天面对着类似的工作环境、工作内容,但正是他们对岗位默默的坚守,对专业孜孜不倦的追求,才能为富瑞克能源保驾护航,让富瑞克能源的大船扬帆起航,走的更远。

致富瑞克能源

隆熠设备 蒋欢

你似海洋,用宽广的胸怀包容着富瑞克人儿乘风破浪,扬帆远航;

你似灯塔,用温暖的目光注视着富瑞克人儿勇往直前,坚定不移;

你似高山,用宽厚的肩膀支撑着富瑞克



人儿追逐梦想,超越自我。

你是舞台,让富瑞克人儿尽情挥洒,彰显本我;

你是乐园,让富瑞克人儿尽享生活之美,工作之乐;你是家,让富瑞克人儿漂泊的心找到港湾,有所依靠。

爱你,富瑞克能源。

敬你,富瑞克能源。

愿你脚下生风,灿烂无比。

我们一直在路上

富瑞克工程 孙亚丛

自2014年石家庄富瑞克公司成立以来,我们经历了天然气销售到工程建设的业务转变,但我们的工作态度始终如一。这四年间,我们始终牢记“服务客户,感恩社会,共赢未来”的企业使命,时刻遵循

“以人为本,追求卓越,合作共赢”的核心价值观。就像司歌里面唱的那样——“不忘初心,再接再厉”,一个始终将自己的

使命放在心上的企业才能创造属于自己的辉煌。

2018年,对石家庄公司、对全体员工来说,都是充满挑战的一年。业务转型初期,资金的紧张、人员的紧缺……都给我们带来了不小的压力,但石家庄富瑞克人不畏艰险,迎难而上。所有员工一直奋斗在工作岗位上,工程部奋斗在一线的员工更是牺牲了休息的时间,始终在项目现场坚守岗位,从没有无谓的抱怨与牢骚。集团和其他兄弟公司也始终关注着我们的动向,在关键时刻伸出援助之手。截止到现在,我们先后在保定、藁城、山东等地承接了天然气管道安装等工程项目。我们一起在通向美好未来的道路上越走越远……

从8月底开始,经过大概一周的时间,我们完成了搬迁、添置。2018年9月1日,石家庄富瑞克正式乔迁河北省石家庄市新华区高基大街12号。在这里,石家庄富瑞克将以崭新的姿态,更加谦虚、认真的工作态度,去迎接未来的挑战。

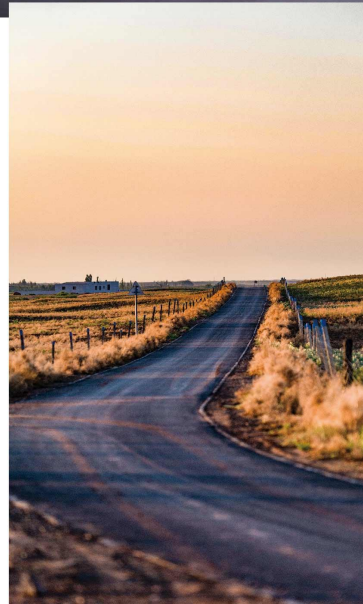
百·味

”

征程

高碑店富瑞克 朱琦

初出茅庐路漫漫,荆棘遍地步履艰。
创业本是痴人梦,全凭胆色战江山。
功勋卓著传佳话,千里快马再加鞭。
蓝图宏伟扬帆进,勇搏浪潮辟新天。



我们曾如此渴望命运的波澜,到最后才发现,人生最曼妙的风景,竟是内心的淡定与从容。

我们曾如此期盼外界的认可,到最后才知道,世界是自己的,与他人毫无关系。

世上再美的风景,都不及回家的那段路,

真正的平静,不是避开车马喧嚣,而是在心中修篱种菊。

——林特特《以自己喜欢的方式过一生》

Foric Home 富瑞克家园

为引导公司员工积极思考公司发展中存在和面临的各种问题,集思广益,群策群力,推动公司又好又快发展,同时也为促进和形成先进企业文化,经公司研究,特在企业刊物《富瑞克》中建立“富瑞克家园”板块,构建广大员工与公司决策层之间建言献策的直接通道。

参与建言的员工,可以电子邮件的方式直接将建议发送至专用邮箱zhaishasha@foric.cn(此邮箱今后若有调整,将在此专栏中予以公布)。公司指定专人对建议进行归集、整理,挑选其中观点明确、表述清楚、操作性强的,呈送总裁阅示,并及时在刊物中刊登。

富瑞克大家庭的兄弟姐妹们!为建设属于自己的美丽家园,让我们共同努力!

Employee Suggestion 员工建议

1、希望总部在下达表格、文件统计数据时,可以在表格下面出具详细的填写说明。

——富瑞克工程

2、如有人员变动,请明确具体手续,随人员一起调动。

——富瑞康天然气

3、建议公司开拓员工晋升空间,提升员工福利待遇,留人留才。

——富瑞斯港华

4、给予计划性的内容,提前半月或一个月通知,便于对应兼职多岗位员工根据任务与时间安排工作。

——富瑞斯港华

5、培养员工忠诚度除了提高待遇之外,还要从衣食住行等多方面关怀入手,要让员工切实感觉到公司如家般的温暖。

——保定绿豪