



诚信 / 和谐 / 共赢 / 分享

富瑞克

攻坚克难

回头看---我们在行动

- 1 / 富瑞克能源“煤改气”专项工作会顺利召开
- 2 / 全力抓进度 快中保安全——清苑区“气代煤”安全督导
- 3 / 供暖倒计时, 保定绿豪供暖工作有序推进中

- 4 / 齐心协力, 高碑店富瑞克强化供暖保障绝不松懈
- 5 / 供暖进行时, 定兴富瑞安严把安检关

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

第09期
2018年/12月

特刊

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



2018年12月 总第9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

梁钊刚 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:河北省安新县老河头镇保新路北

电话:0312-8736997

传真:0312-8736998

邮编:071600

网址:www.foric.cn

Preface / 卷首语

P.01 攻坚克难 砥砺前行



The preface / 序言

P.03 富瑞克能源总裁—梁钊刚



To look back / 回头看

P.05 我们在行动

富瑞克能源“煤改气”专项工作会顺利召开
全力抓进度 快中保安全——清浦区“气代煤”安全督导
供暖倒计时,保定绿豪供暖工作有序推进中
齐心协力,高碑店富瑞克强化供暖保障绝不松懈
供暖进行时,定兴富瑞克严把安检关

Team demeanor / 团队风采

P.09 富瑞克人

Image / 映像



Personage interview / 人物专访

P.15 我们在现场

Professional technology / 术业

P.22 浅谈LNG应用注意事项



Studios / 笃学

P.23 天然气置换操作知识

The talk of knowledge / 识之谈

P.25 休养生息,练好内功



FORIC garden / 富瑞克文苑

P.27 随笔 富瑞克天然气 李磊

人生需要奋斗 廊坊富瑞克 杨敏

工作心得 富瑞克管道 温星光

Flavour of a hundred / 百·味

P.30 想坐着绿皮火车去看你——独上西楼

FORIC home / 富瑞克家园

P.31 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!





卷首语

THE FRONTISPIECE LANGUAGE

攻坚克难 砥砺前行

2016年10月至今,800多个日日夜夜,富瑞克人的身影穿梭在满城区、清苑区、高碑店市、定兴县“气代煤”改造区域的大街小巷...为了碧水蓝天,为了我们共同的目标,为了区域内居民温暖过冬,我们坚守、坚韧、坚持!

前期工程按部就班的开展,后期收尾工作井然有序的进行,富瑞克能源在“气代煤”攻坚阶段全员配合,同心协力,力争打好这场攻坚战!各兄弟公司鼎力支持,各同胞单位大力协助,营业厅里是收费人员忙碌的身影,街头巷尾是工程人员匆匆的脚步。面对用户疑问,我们耐心解答;对于安全规范,我们悉心解释。挨家挨户做好安全检测,全力排除安全隐患,时刻谨记自己肩负的责任与使命。

“气代煤”改造工程中,我们有成功的欢笑,也有经历困难时短暂的消极;有面对压力的勇气,也有百尺竿头的志气;有互帮互助的感动,也有领导关怀的激励。在这场战役中,富瑞克人同心同德,团结一致,攻坚克难,砥砺前行!



序言

THE PREFACE

2016年10月—2018年12月，跨度两年之久的“气代煤”改造工程贯穿于富瑞克能源主营业务线中，从工程中标的那天起，涉及该业务的项目公司全体员工就做好了将全部心血灌注此项民生工程准备。

清苑区、满城区、高碑店市、定兴县四区域涉及到“气代煤”改造工程，将清洁能源天然气送到更多的家庭中去，让更多老百姓用上便捷的新能源，成为每位员工的使命。带着这份神圣的使命感，我们开始了挖沟、布管、架空、焊接、入户、安检、置换通气、集中开卡等一系列工序，很欣慰，富瑞克人在这个过程中攻坚克难，坚守始终。

“服务客户 感恩社会 共赢未来”，作为富瑞克能源自成立以来一直坚持的企业使命，始终贯穿于每一项业务、每一项工程、每一处运营、每一次维抢。“气代煤”改造工程也充分体现了富瑞克能源的企业使命。

服务客户。富瑞克能源始终将客户的需求放在首位，让清洁能源天然气惠及更多的地区和百姓。农村地区建筑布局复杂，施工困难大，我们将老百姓的需求牢牢记在心中，这种信念成了每位奋斗在“气代煤”一线员工的心愿，带着这样的心愿有序推进每个环节，功夫不负有心人，老百姓们顺利利用了天然气取暖过冬。

感恩社会。草感地恩，方得其郁葱；花感雨恩，方得其艳丽；己感彼恩，方得其壮大！富瑞克能源从无到有，从渺小到壮大，离不开社会各界的大力支持与帮助。感恩社会，是每位富瑞克人的必修课，将感恩化作热情，将热情投入到每一项工作中，减少燃煤消耗，推广清洁能源天然气，富瑞克能源一直走在感恩社会的路上。

共赢未来。绿水青山就是金山银山，建设美丽中国，是每位中国人的责任义务，作为清洁能源企业，富瑞克能源肩负改善大气环境的重任，持续推动天然气行业的发展，是为建设美丽中国贡献力量的一种方式。让蓝天变得更澄澈，让空气变得更清新，让环境变得更优美，富瑞克能源与你同在，势在共赢未来。

富瑞克能源致力于打造富有生命力的清洁能源企业，履行社会主义，践行企业责任，是富瑞克人的使命。积极调动员工活力，将活力注入到富瑞克能源的血液中，焕发生生不息的动力，实现可持续发展。

富瑞克能源
—梁艳刚

回头看

TO LOOK BACK



我们在行动

自“气代煤”工程开工建设以来,富瑞克能源各兄弟公司上下联动,全力备战.针对“气代煤”工程组织专项工作会,统一部署、全面协调,根据实际情况,因地制宜地有序开展.市、区、县各级领导的关怀、富瑞克能源各部门人员的支持、一线员工奋不顾身的勇气,为圆满完成“气代煤”工程任务奠定稳健的基石.工程建设过程中,全员强化底线思维和红线意识,以安全生产标准化建设为抓手,狠抓各项工作落实.开展应急演练、组织“气代煤”工程相关培训、成立专项督导组、组织形式多样的安全宣传……富瑞克能源各级领导深入一线,对各单位工程实施情况全面督查,找问题,补短板,确保工程实施到位,全力以赴保供暖.我们的一切努力,只为在供暖季来临时交上一份满意的答卷.



富瑞克能源“煤改气”专项工作会顺利召开

2017年5月23日下午，富瑞克能源“煤改气”专项工作会顺利召开。梁艳刚梁总、各职能部门领导、各项目公司负责人参加了此次会议。

富瑞克能源积极响应保定地区“煤改气”方针政策，推动保定地区冬季清洁取暖工作，稳步开展满城区、定兴县、高碑店市、清苑区等多个区县的“煤改气”工作。

会上，各项目公司负责人就各区域“煤改气”项目工作进度做了详细汇报，梁总指出，“煤改气”工作是涉及到千家万户的重要工作，要根据各区县、各乡镇、各村、各户的实际情况，因地制宜开展改造工作，严把工程质量，保证农村居民用上放心、安全的清洁能源。会上就各公司《“煤改气”项目施工管理办法》、《“煤改气”项目运行管理办法》等各项工作办法进行了审议并达成一致意见，梁总表示，各项目公司在“煤改气”工作中要严格执行各项工作办法，合法、合规推进各地“煤改气”工程进度。

会议最后，梁总对各区域“煤改气”工作取得的成果给予了肯定，并指出接下来的任务还很艰巨，希望各区域能稳扎稳打，完成预定的任务目标。

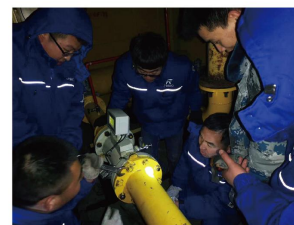
全力抓进度 快中保安全——清苑区“气代煤”安全督导

2017年7月1日，富瑞克能源气代煤督导组深入清苑区“气代煤”现场，实地督导当地“气代煤”工程进展情况。以全力抓进度为原则，以快中保安全为宗旨，本次督导围绕三项内容展开：施工现场存在的问题及改正措施，传达历次督导经验，发现施工及管理优点。

督导组先后来到小福村、大福村、孙村、钟家营村，现场查看气代煤工程，并对料场管理、用电、施工中所发现的安全隐患当场提出整改意见。督导结束后，督导组将历次“气代煤”现场考察的经验进行了分享，督促清苑区“气代煤”工程小组认真吸取相关经验，提前规避风险，确保施工安全。

此外，督导组在此次督导中发现富瑞康天然气公司精心筹划“气代煤”工程，明确项目责任人、严把施工质量关、重视宣传工作，多管齐下，确保“气代煤”工程顺利开展。气代煤督导组根据现场情况，针对性做出督导结果报告。

供暖倒计时，保定绿豪供暖工作有序推进中！



随着供暖季的临近，保定绿豪清洁能源有限公司各部门有条不紊的忙碌着。总调度现场沉着冷静的指挥各村进场人员；营业厅员工业务熟练的为居民用户办理开卡、充值；各方支援人员积极努力的学习技术要领，随队入村开展置换通气工作……全员联动，部门协调，力保“气代煤”经营区域内居民用户温暖过冬。

为加快区域内置换通气进度，保定绿豪组织各方置换通气人员，昼夜不停，竭尽全力，保证区域内改造居民户在取暖季来临前排查户内安全隐患，完成通气前准备工作。为保证居民开卡进度，除营业厅内开卡充值外，满城绿豪组织开卡人员入村集中开卡，有节奏、高效率的为居民用户办理开卡业务，保证各个环节有序进行。

为顺利推进满城区“气代煤”收尾工程，富瑞克能源协调各部门人员全力配合保定绿豪各项工作，齐心协力，共同奋战，为“气代煤”居民用户温暖过冬保驾护航。

齐心协力，高碑店富瑞克强化供暖保障 绝不松懈！



供暖季来临，为保证辖区内居民温暖过冬，高碑店市富瑞克燃气有限公司持续作战，全员上下一心，将供暖前准备工作落实到位，坚定、坚持、坚守在岗位一线。

入村签订用气合同、营业厅开卡充气工作同时进行；置换通气、安全排查工作毫不松懈；居民用户安全宣传紧抓不放……加紧落实安全生产主体责任，确保各类设施处于良好运行状态，为进一步强化稳定供应保障做足准备。争分夺秒，日夜兼备，高碑店富瑞克成立夜间置换小组，员工在完成日间的工作任务后，晚上逐村入户进行置换通气工作，发现问题随时沟通、尽快解决，确保安全通气。

高碑店富瑞克员工身着“标志蓝”穿梭在街头巷尾，为百姓普及天然气使用常识，宣传安全用气知识，现场耐心解答居民燃气问题，强化居民用气安全意识。

供暖进行时，定兴富瑞安严把安检关！

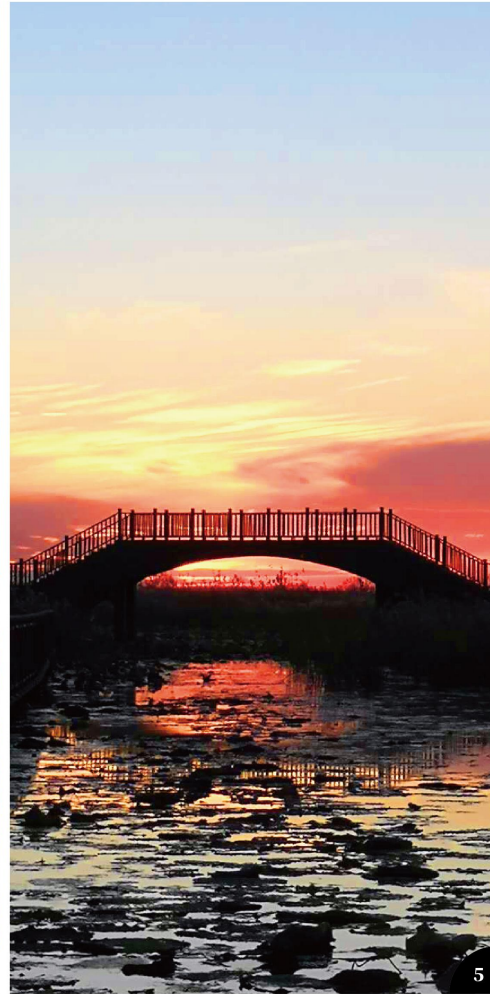
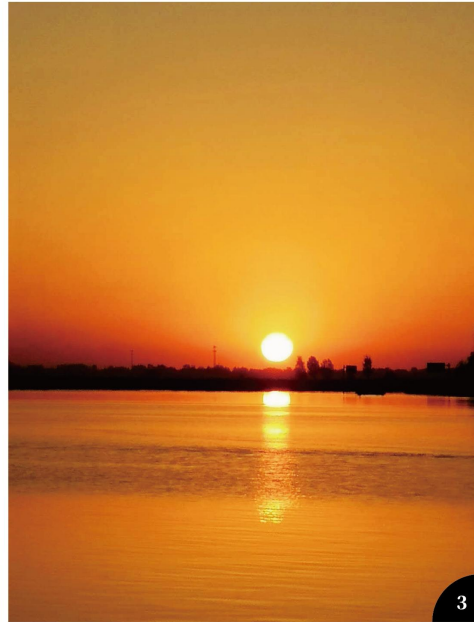


“决战取暖百余日，攻坚恪守保安全”，随着供暖季的到来，为使居民安心、放心地使用天然气取暖，定兴县富瑞安天然气有限公司严抓安全工作，确保运营工作安全、平稳、有序进行。

为提高居民用户安全用气意识，定兴富瑞安组织运营人员入村进行置换前安全宣传，通过村委会的广播宣传、张贴通气流程、普及安全用气方法等手段强化的安全宣传方式，使百姓自觉、自发遵守安全用气规则。定兴富瑞安员工谨遵“安全至上”宗旨，依村逐户进行安检工作，认真摸排安全隐患，发现问题及时总结、沟通，为供暖季安全运营工作保驾护航。定兴富瑞安践行安全生产准则，谨记燃气人的安全责任与使命，用心实践、细心把关，为区域内用户平稳安全过冬奋斗不懈。







① 富瑞康管道 王峰

③ 富瑞斯港华 张盼

⑥ 集团公司 宋扬

② 富瑞康天然气 赵婧

④ 富瑞康天然气 赵婧

⑤ 富瑞斯港华 张盼

⑦ 富瑞康管道 王峰

摄影作品

PHOTOGRAPHY WORKS

富瑞康天然气 维抢修专员 李高志

实干，是农村“气代煤”改造工程中要秉持的态度，施工过程中，要根据现场实际情况，同各方做好协调统筹，实事求是、转变思想。不断提高自身的技术水平和管理能力，是“气代煤”安全运营的催化剂。18个月的“气代煤”工作，由于农村道路、房屋格局复杂，施工中会遇到一些困难，这就对管道施工技术提出新的要求，只有协调各方，共同勘察，根据情况拿出合理的施工方案，才能保“气代煤”的安全运营。

能够参与到“气代煤”民生工程中，李高志感到莫大的荣幸。各公司兄弟支援一线，让李高志感受到富瑞克能源的兄弟情。“我认识了新朋友，也遇到了老朋友，大家又一次并肩作战，团结协作，动力十足，就像兄弟姐妹一家人，共同为“气代煤”战斗。在攻坚阶段获得的友谊难得，兄弟间共同奋斗的岁月值得怀念。”

富瑞斯港华 工程设计 崔宇飞

在这场“气代煤”攻坚战中，崔宇飞在富瑞康天然气累计支援近一个月，主要进行入户安检以及居民开户工作。与崔宇飞之前接触的工作大致相同，但农村“气代煤”现场多为平房主体，地形复杂，入户管多，排查安全隐患相对困难。同时，农村居民用户安全用气意识较差，处理突发状况能力低，这就要求“气代煤”工程必须加强宣传力度，提高居民用户的安全意识，普及安全用气知识，力保“气代煤”工程后期的平稳运行。

在这场攻坚战中，崔宇飞印象最深的是11月12日在东安村，早早就有用户等待开户，三组人到达目的地后立即进入紧张的工作状态，马不停蹄的进行试压、开户，直至夜里11点才回公司休息。强大的工作压力并没有让崔宇飞产生退缩的想法，他认为身为富瑞克能源大家庭中的一员，有义务在兄弟公司需要支援的时候贡献自己的一份力量。同时他想对参与“气代煤”工作的兄弟姐妹们说：“困难就是用来克服的，我相信我们富瑞克人坚韧不拔、勇往直前的精神一定能克服一切困难，扫平一切阻力登上胜利的巅峰。”

富瑞康天然气 维抢修专员 门兴旺

自进入富瑞康天然气工作以来，门兴旺一直负责“气代煤”工程村内开户、安检以及维抢修工作，在他看来，“气代煤”是一项惠民工程，工作中会面临很多问题，村民不理解的情况时有发生，但只要耐心向用户讲解“气代煤”的优势以及政府推行的惠民政策，就会得到大家认可，面对热情的村民，门兴旺也会觉得自己的工作很有意义。

“气代煤”工程时间紧、任务重，一线员工时常加班加点在岗位一线，门兴旺常说的一句话就是：“既然做的是这个工作，就要做好”。进行入户安检，严谨细致的做好每一个检测；接到报警信息，即刻迅速的做出反应，出具处理方案；遇到突发状况，第一时间到达现场进行抢修维护。“气代煤”工程圆满完成，他希望能够放下自己，以最好状态迎接今后的工作。

廊坊富瑞克 安全员 田雨

在田雨看来，“气代煤”工程符合目前大气环境治理整体要求，也高度契合广大居民使用清洁能源、提升生活品质的诉求。但是农村安全用气环境相对薄弱，农村居民用户安全意识较差。尽管部分用户有着丰富的瓶装液化气使用经验，但对燃气安全知识的认知仍较为片面，因此安全宣传是农村“气代煤”工作的重中之重。

作为一名长期从事安全工作的安全员，此次“气代煤”支援过程中，田雨从本职工作出发，在入户安检进行置换通气的同时，向用户详细讲解安全用气知识，对于用户提出的疑问耐心解答。看到80多岁的空巢老人家里成功通上天然气，老人们眼圈含泪的样子，自己心中更多的是感动。正所谓“坚其志，苦其心，勤其力，事无大小，必有所成”，田雨认为这次的“气代煤”工作经历拓展了自己的安全管理知识，在今后的工作能够做到更加稳重，不急不躁，可谓收获颇丰。

保定绿豪 实习生 李圣瑜

11月6日进入保定绿豪清洁能源有限公司开始实习，初出象牙塔来到富瑞克能源，就投入了紧张的“气代煤”工作，每日工作到深夜已是常态，全体富瑞克人都在为“气代煤”这件事情共同努力、持续付出。这期间，让她印象最深刻的是运营部经理刘晓晖，面对繁杂的数据和密集的工作安排，仍然能保持思路清晰，运筹帷幄，自己也深受感染，在各方面都有很大的提升。

李圣瑜家在农村，老家没有“气代煤”这项工作，也很少有人使用暖气、壁挂炉，但她知道奶奶冬天做饭洗菜刷碗的时候，那盆冰凉的水的温度，她觉得大家之所以愿意为此拼搏努力，就是为了用户家里通上天然气温暖过冬那一刻的感动。通过这段实习经历，她看到富瑞克能源是一个能拼、能熬、能干的团队，这个团队值得自己付出。

保定绿豪 工程管理部主管 张灿

从2016年开始，他就与“气代煤”邂逅，从未接触过此类工程，加之农村地区现场情况复杂，施工困难重重，从最初的一筹莫展，到“随机应变”，张灿跟随保定绿豪的大部队摸着石头过河，积累了丰富的施工建设经验，也和满城区要庄乡的16个村街结下了不解之缘。今年冬季，保定绿豪面临着一场硬仗，回想起奋斗的日子，张灿想到了同事张亚东，“他白天忙库房、采购等工作，晚上和我一起去南上坎、贾庄、后大留等村加焊打压、查漏，每天工作到10点，从无一句怨言。正是有了每个家人的无悔付出，才有了现在的成绩。”

忙碌的工作让他疏于关心家庭，温暖的富瑞克能源让他收获了更多亲人，这个冬天，在每一条村街，为每一户家庭都留下了自己的身影，这样的奋斗一值得！

保定绿豪 综合管理部文员 张瑶

作为一名综合管理部位的普通员工，在今冬“气代煤”攻坚时期，张瑶和保定绿豪所有人一起，奋战在“气代煤”一线，面对这样一项艰巨而复杂的工作任务，面对与日常工作内容相差甚远的一线挑战，张瑶开始了白天进村开户、晚上资料录入的工作节奏，“5+2”、“白+黑”是这段日子的缩影。能够参与到满城区23个村镇“气代煤”工程通气工作中，张瑶深感责任重大，也投入了更多的耐心与细心，收获了更多的成长。这项民生大工程，因为有了她的参与，多了一份付出与坚守。在保定绿豪，有很多像张瑶一样的人，他们是那么平凡，他们做的事，是那么不平凡。

富瑞康天然气 后勤专员 刘影

从去年以实习生身份入职，到今年冬天，刘影在富瑞康天然气度过了自己的第一个职业年。今冬参与“气代煤”工作，刘影刘坚守在开卡充值的岗位上，不管是营业厅开卡还是入村集中开卡，都需要高变集中精神，确保各类信息、数据准确无误，一天的工作强度下来，身心俱疲。但当看到老百姓期待的眼神，想到通气后屋子里变得温暖，就仿佛有了最坚定的动力，支撑着她度过了一个又一个忙碌的日子。刘影说，最紧张的时候，晚上做梦都在开卡充值，但身在神圣的天然气行业，践行着打造“碧水蓝天”的民生目标，自己手里的卡片都被赋予了神圣的角色，带着天然气走进千家万户，把温暖带给千家万户。

我们在现场
WE'RE ON THE SPOT.

保定绿豪 营业厅主管 李瑶

底账及时更新、中晚两次结账、日账明细出具、更新客户资料……如此细致的工作，李瑶每天都在重复着，在“气代煤”这场攻坚战里，她打了一场细致的仗。

面对工程现场临时发生的变化，李瑶和营业厅的同事们一起，捋顺后台数据、更新客户信息，与工程、运营版块互通有无，确保运营基础资料的准确性；开户高峰期，每天面对大量的开卡客户，账款整理是一项复杂且艰巨的任务，日款日结、准确无误，一次次考验着李瑶和同事们的细致程度；村民疑问众多，要做到现场宣导、秩序井然，更是需要极大的耐心。在团结的氛围里、在必胜的决心里，这场细致的仗，赢了！

富瑞康天然气 行政专员 许宏梅

密集、紧张、压力，是今冬“气代煤”工作的关键词，富瑞康天然气的全体人员，日夜兼程，只为顺利通气、守护蓝天，许宏梅就是其中的一员。

她记得第一天入村开卡，所有人蹲在马路边吃盒饭的场景，那就像是行军中的一次补给，短暂的休憩后仍是坚定的前行；她记得自己的作息时间变成了全家人的作息时，家人的支持让她全无后顾之忧；她记得大家因村民的不理解而着急，却还是带着饱满的热情为村民讲解，最后得到了村民的谅解……她和富瑞康天然气的所有人一起，用十分的热忱，换取村民们一分的理解；用百分的付出，去守护每一寸来之不易的蓝天。

高碑店富瑞克 运营专员 安凯杰

参与到“气代煤”工作以来，安凯杰的工作重点一直是维修工作，与之前日常的运营工作相比，安凯杰认为，现在的自己对于“时间”这个概念更为注重，工作态度更加细致，工作流程也日益醇熟，“气代煤”让自己的生活越发充实。

随着成长而来的，还有挑战。“气代煤”工作与老百姓接触多，“沟通”是一个不小的考验，安凯杰用耐心和理解的心态，设身处地的为百姓考虑、解决问题，同时将提高用户安全用气意识作为自己工作中重要的一步。虽然攻坚战期间个人的时间相对减少了，但安凯杰收获了成长，“年少需要拼搏，为‘气代煤’而战”。

高碑店富瑞克 运营专员 张聪

在富瑞克能源和睦的大家庭里，在“气代煤”战场奋战的一年里，在工程维修的岗位一线，张聪秉持一颗积极向上、开朗乐观的心，经历了很多，也收获了成长。

正值拼搏年华，张聪积极提升自己的专业知识，加强学习能力和实践技能，熟悉各种燃气知识，努力充实自己。日常工作中，张聪认为最重要的是“细节”，时时提醒自己“仔细再仔细”，不放过工作中任何的细枝末节。在“气代煤”攻坚阶段，高碑店富瑞克这个团队让他体会到了团结的力量，“一个人终究能力有限，一群人拧成一股劲儿，力量才是最大的”。也希望和大家一起努力，为了“气代煤”的共同目标坚定地走下去。

高碑店富瑞克 综合管理部主管 田梦

“一个人想变优秀并没那么简单，但也没那么困难，只需坚定信念，并为之付诸行动。雕塑自己的过程，必定伴随着疼痛与辛苦，可那一锤一凿的自我敲打，终究能让你收获一个更好的自己。即便暂时颠沛流离，也请不要放弃。熬过黑暗，今日的坚持会让你闪闪发光。”

作为一名办公室人员，从“气代煤”工程开始以来，开卡收费已经成为田梦的日常工作内容，紧张的工作节奏让她感到充实。随着工作内容的日益丰富，自身的工作能力也得到很大提升。感到压力大的时候，田梦将压力看作是对自己的磨砺，同时也是自己人生中用任何东西都换不来的一笔财富，一切的经历都是在加速自己成长脚步。

2018年11月2日，为更好地迎接供暖季，高碑店富瑞克成立夜间安检小组，看着所有人员在寒冷的冬夜整装待发，共同奔赴同一个战场，田梦觉得汇成一片的“富瑞克蓝”格外好看。

富瑞康管道 生产运营部输配员工 高建龙

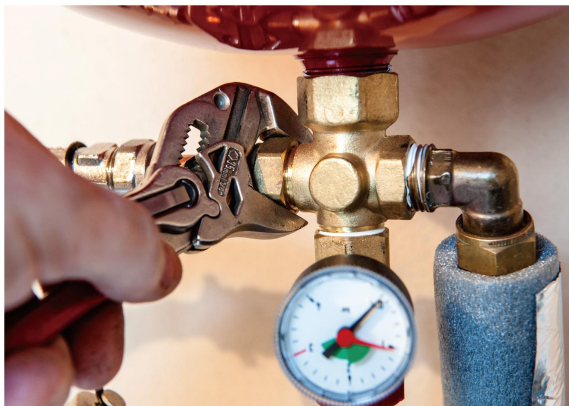
从9月22日起，高建龙就开始了紧张的“气代煤”支援工作，主要负责居民用户置换通气维修、低压管网维护、中压管网巡护等工作。期间收获颇多，“接触到不同的人 and 事，学到了更多天然气知识，对燃气低压管网、高压管网、居民用户置换有了一定的认识。每天的工作都是在充实自己，相较于之前接触的工作环境有所差异，和居民相处有了更多的方式。”

“煤炭燃烧的污染较大，天然气是清洁能源，有助于环境的优化。”为了碧水蓝天，高建龙“愿意奉献自己的绵薄之力”。

高碑店富瑞克 库管 吴建英

“打一枪换一炮”办公用品、材料的出入库、盘点、登记台账……作为“气代煤”工程中的一名库管人员，吴建英要做好后勤保障工作，确保设备设施与环境充分运用起来。工程与运营人员冲锋在“气代煤”一线，吴建英就镇守在办公室与库房。

库管人员工作性质特殊，内容广且细，每天要盘点大量的物资，需要十分的耐心与细心，严谨的态度与责任感。面对密集的工作排期与大量的出入库数据，吴建英也倍感压力。每当这时候，吴建英让自己静下心来，平和心态，再投入工作岗位。“锲而不舍，朽木不折；锲而不舍，金石可镂。”自强不息，协力同心，才能攻克这场硬仗！



富瑞康管道 实习生 甘振英

初到富瑞克能源,甘振英有一种家的感觉,同事们和蔼可亲,从工作到生活,都给了她很大的关怀。再谈到紧张的“气代煤”支援工作,甘振英更加体会到“一个篱笆三个桩,一个好汉三个帮”这句话的含义,她说,“团结的力量,很伟大!”“气代煤”工作是紧张、繁忙而劳累的,而甘振英觉得支撑着大家努力做这件事的是“凝聚力”。“同事们为了给千家万户送去温暖,加班加点,早出晚归,疲惫的神态依然挡不住他们的热情,每张脸庞的笑容我都清晰记得。”团结凝聚力量,拼搏诞生希望,激情点燃梦想。通过这段支援经历,甘振英收获不少,领导的谆谆教导,同事的关心帮助,都是自己不可多得的财富。同时,甘振英也时刻严格要求自己,努力工作,展示个人价值和人生价值。黑暗并不可怕,可怕的是我们不敢去直面它。而现在,她想说,她已经做好了准备!

富瑞康管道 涿州分输站站长 李楠楠

64天的“气代煤”支援工作,劳累而充实。这次支援李楠楠在保定绿豪进行低压置换、气密测试、点火通气等工作。作为一名兄弟公司的员工,他自发学习新知识,提高自身工作能力,积极参与到富瑞克能源系统内全员调动的“气代煤”工作中。此次支援,与日常接触的工作内容有所不同,“气代煤”天然气管道压力0.3兆帕,属于中压,经过调压箱调节后进入农户的压力在2-3千帕,属于低压。李楠楠快速熟悉现场情况,工作之余与同事学习交流经验,很快找到了适合自己的工作方法,快速高效的完成任务。为共同打好“气代煤”收尾战,李楠楠鼓励大家:“只有千锤百炼,才能成为好钢,兄弟姐妹们加油!”

定兴富瑞安 人资专员 霍斌乾

霍斌乾眼中的“气代煤”工作,更多的是一份责任。攻坚阶段,作为岗位一线人员,与家人相处的时间也随之减少,但并没有影响她对工作的热情。为老百姓带来温暖,让千家万户都可以安全使用天然气温暖过冬,是我们的初衷。虽然每天身心俱疲,需要面对形形色色的人,应对各种突发事件,也会遇到用户的不理解,但她依旧保持热心、细心、耐心,做到每一个环节不出差错,让每一位客户满意。她坚信专业的态度和势必完成的决心定能战胜一切困难。为老百姓带来温暖,让千家万户都可以安全使用天然气温暖过冬,是我们的初衷。为了那份信任,为了那份责任,加油!

保定绿豪 运营员 韩子贺

今冬经过通气置换,保定绿豪在“气代煤”承接区域内让天然气走进了千家万户,保障了千万家庭的冬季取暖及生活用气。作为一名运营人员,韩子贺除了参与组织协调、通气置换外,还会处理日常巡检、安检维修等工作。每一个步骤、每一场检查、每一次维修,都是为老百姓安全用气提供保障。至今他还记得为了让郑佐村顺利通气,寒冷的冬夜,王磊打压吹扫了一夜,韩子贺和他的兄弟姐妹们用坚守换来温暖,用责任铸就安全。在绿豪最需要他的时候,他选择了挺身而出、迎难而上,繁忙的工作占据了大部分时间,韩子贺感觉最抱歉的就是自己三个月大的儿子,待工程转入日常运营阶段,他要抽出更多的时间陪伴家人。他还特别提到了在今冬保供过程中,来自集团公司和其他兄弟公司的大力支持,是他们的帮助使绿豪顺利渡过难关,“兄弟公司需要帮助的时候,保定绿豪一定不落!”

定兴富瑞安 综合管理部主管 佟艳芳

短短几个月的“气代煤”工作,成为佟艳芳一生难忘的经历。作为营业厅员工,每天的工作十分繁琐,用户开卡、充值、签订合同、交账对账……面对密集的工作排期与强大的工作量,佟艳芳说道:“每天面对几百名用户,有时候一分钟要同时回答十几个人的问题,身体和精神受到很大的挑战,但仍会以热情的态度、专业的精神来面对。”佟艳芳提到,在这场“气代煤”战役中,给自己印象最深刻的是总经理孙彦杰,统领大局、运筹帷幄,严格的管理,有序的调度,为大家指引了前进的方向。相信在孙总的带领下,定兴富瑞安的兄弟姐妹一定能够攻坚克难,战到最后!

定兴富瑞安 运营专员 宋康

宋康从事“气代煤”工作一年有余,主要负责保证居民的安全用气以及维修工作。作为一项民生工程,“气代煤”工作更具有挑战性。时间紧、任务重,每天加班加点在岗位一线,沉重的工作压力,紧张的施工节奏,能够保证村民安全使用天然气,是他最大的动力。同时宋康也得了家人的理解与支持,“能为更多的老百姓带来温暖,自苦再累也是值得的”。“坚持就是胜利”,宋康坚信,胜利就在前方,将继续士勇善战、一往无前!

定兴富瑞安 运营主管 王杰

“气代煤”工作紧张有序的进行着,天气愈发寒冷,但这丝毫没有影响王杰户外安装和维修工作。他谈到除去天气因素,更大的挑战是居民不理解的情况时有发生,此时就需要有更多的耐心向居民讲解“气代煤”的优点。看着各兄弟公司积极调动支援,整个富瑞克能源系统都投入到“气代煤”攻坚战中,王杰更有拼劲!“富瑞克能源这个大家庭带给了我家的温暖,让我更想为公司“气代煤”工作贡献自己的一份力量”。

集团行政 管理中心 刘晴晴

作为一名人力资源岗位人员,刘晴晴对“气代煤”的具体工作知之较少,对用户开卡工作更是从未有过接触,从陌生到熟悉,从生疏到熟练,她用专业的态度与专注的精神完成了支援期间的开卡工作。信息的询问与录入,村民疑问的解答与引导,为期一个多月的支援工作,她忙碌并快乐着。虽然不是“气代煤”一线的员工,但有幸能参与到这项工作中,去体验、去感受、去成长,刘晴晴感到很荣幸。通过这次经历,她对“气代煤”有了更深刻、更真实的了解与认知,“气代煤”对于她不再是文档里冰冷的数字,而是一个个期待天然气取暖的村民;不再是图片里置换的瞬间,而是切身参与其中的成就感。“很荣幸,可以和参与‘气代煤’的全体兄弟姐妹们一起,为了同一个目标努力奋斗,我会带着这份心情,投入到接下来的工作中。”

富瑞克能源“气代煤”工作优秀支援人员

序号	姓名	所属公司/部门	支援工作内容
1	王俊生	管道公司	到各村开户、安检
2	王耀祖	管道公司	到各村开户、安检
3	许凤岐	管道公司	到各村开户、安检
4	高建龙	管道公司	到各村开户、安检
5	郭欣愉	管道公司	到各村开户、安检
6	赵得宏	管道公司	到各村开户、安检
7	李鹏帅	集团公司	到各村开户、安检
8	贾国山	管道公司	到各村开户、安检
9	武思博	管道公司	到各村开户、安检
10	段洪君	集团公司	在营业厅开卡充值, 解答客户疑问
11	刘新会	廊坊富瑞克	门站站内焊接
12	王强	廊坊富瑞克	门站站内焊接
13	徐浩	廊坊富瑞克	门站站内焊接
14	刘晴晴	集团公司	在营业厅开卡充值, 解答客户疑问
15	李翔龙	集团公司	数据录入, 包括通气, 安检数据等; 用户档案整理
16	李楠楠	管道公司	入户通气, 应急抢修
17	王亚南	管道公司	入户通气, 应急抢修
18	宋会龙	集团公司	入户通气, 应急抢修
19	张虽强	管道公司	入户通气, 应急抢修
20	杨建	管道公司	入户通气, 应急抢修
21	刘宇清	集团公司	在营业厅协助, 签合同、收保险费、对账等
22	王菊红	集团公司	解答客户疑问, 协调营业厅各岗位人员工作
23	段帅	清苑公司	处理客户疑问, 协助交接对账, 存款等
24	李连杰	集团公司	签合同、收保险费、存款, 协助宿舍搬家等

浅谈LNG应用注意事项

---集团运营调度中心 宋会龙

LNG是液化天然气的简称,是气态天然气在常压下温度降至-162℃液化获得,除了具备气态天然气的特点,还有低温易发生冻伤,体积膨胀比极大的特点。LNG作为一种清洁能源,应用领域十分广泛,从居民、商业、交通工具,到工业生产都有LNG的影子。今天主要谈一下工业生产中使用LNG的注意事项。

一般我们把一套完整的LNG供气装置分为四大功能区:卸车区(包含储罐区功能)、气化区、调压计量区、用气区。

一、卸车区

卸车区主要由固定LNG储罐(槽车)、运输槽车泊车位和卸液低温软管组成。该环节有以下注意事项:1.连接好低温软管后要置换,开启阀门要缓慢;2.在增压、卸车过程中要有工作人员看护,密切观察压力变化;3.卸车完成,拆卸低温软管时,要保证阀门启闭状态正确,软管内的残液彻底排空再拆管;4.开关阀门过程中,注意不要形成带液的密闭管段,如不能避免,必须对管道进行排空,等到管道不再结霜,没有气体排出时,再关闭排空阀;5.密切

关注低温软管的状况,发现有鼓包、表面钢丝断裂情况,需及时更换新管,使其更好的服务于我们的生活。

二、气化区

气化区主要把LNG气化成常温天然气,由空温汽化器和水浴汽化器完成。需要注意以下几点:1.要充分考虑汽化器的气化能力,不得超负荷使用;2.根据表面结霜情况、小时流量对汽化器进行切换,冬季切换后及时用木棒敲下表面的霜,并清理到其他地方;3.严禁用铁质,尤其是坚硬锐利物件敲打汽化器;4.水浴汽化器要密切关注水浴温度和出口温度,冬季出口温度不得低于10℃,用气量大的站点温度要适当提高。

三、调压计量区

调压计量区主要是对天然气的压力进行调节、计量和加臭。主要部件有调压器(阀)、流量计(有的站点把流量计安装在用气点处)和加臭机。该处重点注意调压器(阀)的压力调节、维护,定期切换备用路,调压后天然气温度监测。

四、用气区

该区域主要是用户的用气设备(也有过滤器、流量计、IC卡控制阀、调压阀安装在这一区域的情况),重点是用气区域的燃气泄漏报警系统是否正常灵敏,并告知用户定期检测。

LNG易产生的伤害是冻伤,所以在日常操作过程中必须穿戴完整的劳保防护用品(戴面罩安全帽、防冻手套、长袖防静电工装),严禁穿凉鞋。巡检过程中遇到液相管道有轻微泄露又无法停气时,可采用毛巾缠绕漏点,再往毛巾上浇水使其冻住的方法暂时止漏(阀门泄露可以稍微紧一下,不漏气即停止)。

LNG广泛应用于我们的生活中,大家要注意自身安全,提高安全意识和知识,使其更好的服务于我们的生活。

天然气置换操作知识

一、天然气的主要参数特性

沸点 -162°C	密度 0.7174Kg/m ³	临界温度 -82.3°C
着火点 645°C	相对密度 0.5548	临界压力 4.58MPa
爆炸极限 5%-15%	热值 8000-11000大卡/m ³	

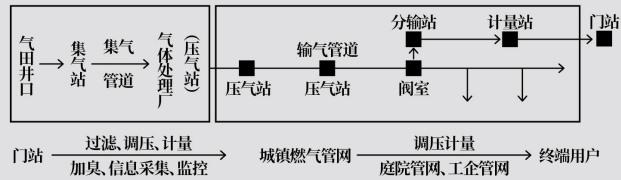
二、天然气输配

1) 燃气管道的分类

按用途分类: 长距离输气管线、城市燃气管道和工业企业燃气管道

按输气压力分类: 高压管道、次高压管道、中压管道、低压管道

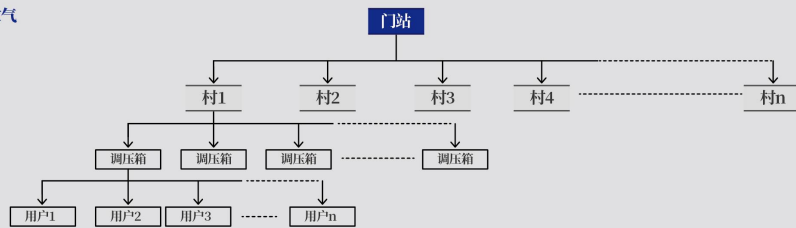
(2) 输配系统构成



(3) 压力范围

- 低压燃气管道: $P \leq 0.01\text{MPa}$
- 中压燃气管道: (1) $0.2 < P \leq 0.4\text{MPa}$
(2) $0.01 < P \leq 0.2\text{MPa}$
- 次高压燃气管道: (1) $0.8 < P \leq 1.6\text{MPa}$
(2) $0.4 < P \leq 0.8\text{MPa}$
- 高压燃气管道: (1) $2.5 < P \leq 4.0\text{MPa}$
(2) $1.6 < P \leq 2.5\text{MPa}$

三、农村煤改气



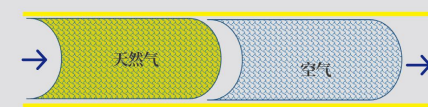
四、天然气置换

1、置换方法

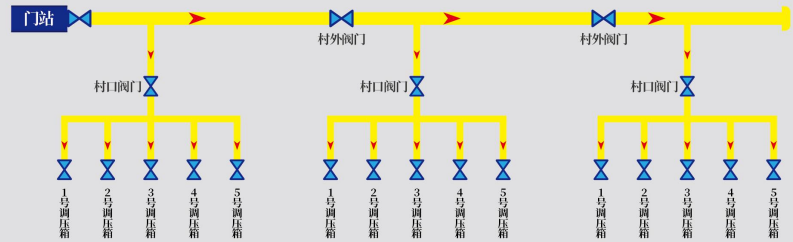
(1) 间接置换法:



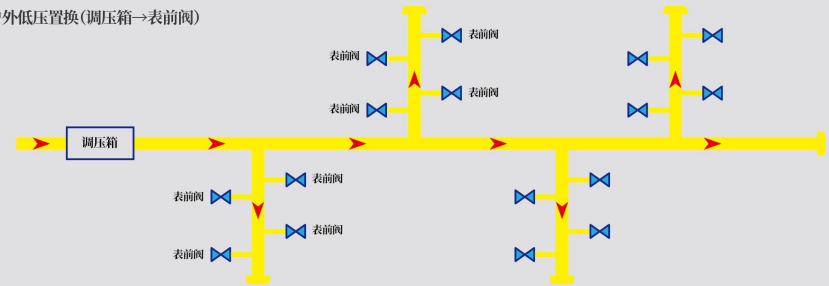
(2) 直接置换法:



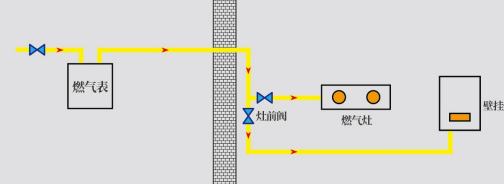
2、中压直接置换(门站→村口阀门井→调压箱)



3、户外低压置换(调压箱→表前阀)



4、户内置换通气(表前阀→燃具)



6、户内置换通气注意事项

- 1、时刻牢记安全第一, 严谨对待每一个操作步骤
- 2、严格检查室内使用环境, 确保用户的安全使用
- 3、严禁在室内直接放散置换
- 4、正确使用检测仪、U型压力计
- 5、注意礼貌用语

5、户内置换通气(表前阀→燃具)

- (1) 准备工作: 工具、安检单。
- (2) 检查户内使用环境: 检查室内环境和安装是否符合要求。禁止安装在卧室、地下室、客厅、楼梯间、卫生间、储存易燃或易爆品。
- (3) 燃气表操作: 安装电池、核对表信息、检查燃气表是否正常。
- (4) 气密试验: 将灶前阀连接U型压力计或压差仪进行气密检测15分钟, 合格后记录气压进行下一步操作, 不合格则进行查漏或下达整改。
- (5) 置换点火: 将灶前阀连接放散管伸出窗外, 打开表前阀进行放散置换, 检测燃气浓度并连接点火器试点火成功。
- (6) 表单登记: 填写记录表格, 张贴户内通气标识、信息条、安全提示卡, 并向住户讲解燃气安全操作和注意事项。
- (7) 清理现场: 收拾工具、清理现场、撤离。

休养生息, 练好内功

——富瑞斯港华 张志芳

人,以“三人行必有我师”的态度广而学之终成大器;企业,如同人一样,应当找到适合自己的学习方法和方向,要根据企业自己的需求,选择策略,选择管理,找到属于企业自己的定位。

适时地慢下步子来学习,可以让企业更具效率,可以让企业少走弯路,可以让企业走得更远,更稳。“休养生息,练好内功”不失为管理的智慧。

所谓“休养生息”,即休息调养,凝聚元气。唐·韩愈《平淮西碑》:“高宗中睿;休养生息;至于

玄宗;受报收功;积极而丰。”回首一望,富瑞克能源这一路发展得较好较快,2019年,适时地放慢脚步,让企业思考发展可能遇到的瓶颈,让员工卸下疲惫。休息,是为了跑得更远;学习,是为了跑得久。

所谓“练好内功”,才会有无穷的动力,凝聚力与执行力是这股动力的根本。台湾宏碁,探索无限可能的自有品牌,创立之初,就设立一个制度,那就是善待员工,让员工树立“小老板意识”,不发放所谓的干股,而是邀请员工出资入股,以此让员工和老板建立了互信的基

础,公司的盈亏与企业的每一个人息息相关,这种“小老板意识”带到工作中就使大家有了无穷的动力,每个员工自动自觉,也是对自己负责。这是一个例子,因人而异的内功,还是要企业因地制宜慢慢修炼。

速度已经不是衡量企业的唯一标准,发展的质量才是未来的方向。

三人行必有我师

Two heads are always better than one



随笔——富瑞康天然气 李磊

感恩篇：

感恩自己在年轻的岁月中，遇见合适的人，并与之并肩前行。感恩富有生命力的清洁能源企业——富瑞克能源！

2017年2月我来到富瑞康天然气的大家庭，这是我第一次接触燃气行业，记得屈总对我说的一句话，“你要在有限的时间，抓紧时间丰富自己”。

燃气行业对我而言是陌生的，从一开始的站专员岗位，到现在的清苑区闫庄乡“气代煤”甲方代表，这一路充满了挑战。

当我们对工作提出要求的时候，工作必然会反过来对你的实力提出考验。我们对工作的迷茫或抱怨，往往都是源于自身实力的不足。让自己时刻保持“空杯”的学习状态，正因为路难走，才证明自己走对了路——上坡路。

记得刚进公司时站长教我学习门站设备知识及应用；记得煤改气开展前，在门站一头雾水地看“城镇燃气设计规范”；记得第一次施工队进场时，自己“无知”的不敢说话；记得“气代煤”工程开展后，不知多少次的凌晨会

议；记得前营村作为闫庄乡第一个点火成功的村庄时，自己内心的喜悦；记得冬天运营时，兄弟们多少次的通宵抢修；记得那些自己带过的实习生兄弟；记得第一次作为主持人参加集团年会……太多的第一次，都是我人生中宝贵的经历。

与凤凰同飞，必是俊鸟；与虎狼同行，必是猛兽！

态度篇：

一、理想与欲望

在忙碌的工作中，历历过往难免会让人们分不清理想和欲望。

理想，当你想它的时候，你是快乐的；欲望，当你想它的时候，你是痛快的。

欲望，就像一个魔盒，对于每一个贪心不足的人都存在着“致命”的诱惑。

“得，需要用福报来换取，而贪求过多得到的只能是负累”。学做一个懂得满足的人，就算平平淡淡也觉得开心，因为感受生活百味本身就是一种幸福，珍惜当下才是正确的选择。

天道酬勤，做好小事不简单；天命难违，尽人事顺其自然。

二、尊重

人与人之间的沟通，我可以不同意你的看法，但不代表我不尊重你的人品，更不意味着我可以左右你的权利。彼此尊重不仅仅体现在相互之间的关系密切，更重要的是尊重并允许他人发出不同的声音。

从前，我认为得到别人的尊重，是因为我的优秀；现在，我明白不是因为我的优秀，而是优秀的人更懂得尊重他人。

凡所结缘，皆当珍惜！

三、正能量

心若计较，处处都有怨言；心若放宽，时时都是春天。拥有正能量的人，浑身都会发光。

四、付出与回报

不必急着要生活给予你所有的答案，有时候你要拿出耐心等待。即便你向空谷喊话，也要等一会儿，才能听见那绵长的回音。

耐得住寂寞，守得起花开。生活总会给你答案，但不会马上把一切都告诉你。

天道酬勤，做好小事不简单；天命难违，尽人事顺其自然。

人生需要奋斗——廊坊富瑞克 杨敏

时光飞逝，参加工作这段时间感受颇多。无论处于何种岗位，对我来说都是提升锻炼自己的机会。工作以来，我对公司发展概况、财务办公日常管理事务以及燃气行业基础知识和工作流程有了一定的了解，同时更是真切地感受到积极向上的企业文化。回首自己的四年大学，相较于这九十多个日夜，才发现学校所接收到的知识和信息与现实工作相差甚远。

经历几个月的磨炼，我也看到了自己的成长，知道自己的每一步成长都离不开各位领导、同事们的关怀、培养与支持。在富瑞克能源工作的日子让我深深体会到：年轻人要想有所作为，就必须加倍努力，以学习为基础，以事业为追求，在不断的追求中充实自我、磨炼自我、完善自我。

感触之一：坚持学习让我的综合素质不断提高。

态度是源，信心是泉。两个月来，我通过网上参考、现场请教等方式学习各种专业知识。通过不断学习和交流，使自身的素质得到了进一步的完善。“人之相敬，敬以德；人之相交，交以情；人之相处，处以心；人之相信，信以诚”。它体现在态度上，体现在做人做事上。在未来的日子里我将用满腔的热情积极、认真、细致地完成好每一项工作。

感触之二：辛勤的实践让我的工作能力不断加强，业务技能踏入一个新的阶梯。

工作期间我积极了解业务，去客户公司现场参观燃气流程，现场了解气体是如何先增压

再气化，接着再加热，最后成为可用的气体输送到管道中。通过实践的锻炼，积累了丰富的经验，为将来的工作打下了良好的基础。

感触之三：自省和自励。

正所谓是“金无赤足，人无完人”，在工作和学习的同时，我还不断地发现自身的不足：一是工作中业务不熟；二是处理问题有时显得较为急躁。

感触之四：谦虚谨慎，虚心请教。

文凭只是一张硬纸，它的高低在于自己的把握，它并不代表水平，更不代表能力。要把书本知识灵活运用在工作实践之中还需一段艰难的历程。工作中，我发现一些前辈，可学历并不高，但实际工作的能力很强，分析问题往往一针见血，常常能用简单、通俗的语言让员工明白工作的目标、措施和方法。这一点非常值得我学习。

总之，在接下来的工作中，我希望自己能有一个更大的提升，为公司的发展贡献自己最大的努力！





工作心得

---富瑞康管道 温星光

在学校时,总想着能够快点进入社会、投入工作,将所学知识转化为能力。可当真正进入公司后,才懂得跬步之遥和纸上得来终觉浅的道理,懂得必须从底层做起,努力实干的可贵。进入富瑞康管道公司以来,更多的不是工作,而是学习,是锻炼。相信这几个月的磨练,会是我精神财富的“第一桶重金”。

从精神面貌上讲,进入富瑞康管道后,自己不再是埋头苦读的学子,不再弱不禁风,不再慵懒矫情,不再唯唯诺诺。严格的公司制度规章,使得我必须时刻体力和智商双在线,不像在学校时的得过且过。现在,有了责任和义务,

就必须做好自己该做的事,发挥“钉子精神”,不断在工作中学习和进步。工作以来,不仅觉得生活充实了,更加使自己迈开了步子,在认真工作之余还做到了强身健体,每天精神抖擞,全神贯注工作,觉得这样的精神面貌才是我当前的最佳状态。

完成了从学校到社会的过度,重新定位自己的价值,确立自己的人生目标和奋斗方向。希望自己能快点成长起来,成为公司的中流砥柱,为公司创造出更大的价值!

想坐着绿皮火车去看你

---独上西楼

也许在清晨	长长的站台	想坐着绿皮火车	也许在黄昏
也许在黄昏	漫长了多少等待	去到那个车站	站台上
站台上	音乐响起	一节一节的车厢	也许人头攒动
也许满是送别的人	绿皮火车	随等待与期待	也许子然一人
也许	徐徐启动	缓缓进站	也许怅然若失后
子然一人	下一站去往何方	也许在清晨	柳暗花明



富瑞克家园

FORIC HOME

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!

Let's make a concerted effort!

员工建议

EMPLOYEE SUGGESTION



- 1/ 建议集团购买一台PE埋地管道定位探测仪,对现有各公司PE管道位置进行准确定位,避免第三方施工破坏。
——富瑞斯港华
- 2/ 为提高公司住宿人员的生活幸福指数,给予家庭温馨的归属感,建议改善住宿环境及食堂伙食
——富瑞康管道
- 3/ 各项管理制度的建立与完善应与集团和各项目公司步伐和谐、统一,注重实效。
——保定绿豪
- 4/ 根据岗位实际需求设置相应的门槛。
——富瑞康天然气