

发展清洁能源 成就美好生活

——漯河中裕燃气有限公司加快乡村“煤改气”工程建设纪实

见习记者 党梦琦 通讯员 杨亚南

8月11日上午,在郾城区李集镇老官田村,漯河中裕燃气有限公司(以下简称漯河中裕)施工人员正在运输管材,准备进行村庄庭院燃气管道施工。

这一天,在源汇区空家郭镇,6名漯河中裕工作人员正在进行寺西杨—半坡村—前朱村乡村“煤改气”中压燃气管道置换通气收尾作业。

这一天,在召陵区老窝镇庙王村,漯河中裕8名通气点火工作人员正在几户村民厨房里忙碌,不一会儿,村民厨房的灶台上燃起了蓝色的火焰,映着村民和工作人员幸福的笑脸。

……

如今,随着“气化漯河”工程的加快实施,天然气已经从城市走进乡村,我市燃气用户群体倍增至30余万户。从蜂窝煤、液化气到天然气,随着一个个普通农家厨房燃料的改变以及厨房环境的改善,宣告了乡村天然气时代的来临。从2018年3月20日漯河中裕乡村“煤改气”攻坚战启动至今,天然气管道已经延伸和覆盖我市近15万户村民,实现了300个村庄天然气进村入户安装。

绿水青山就是金山银山。为了让漯河的天空更蓝,漯河中裕全体员工上下齐心,凝聚合力,积极作为,勇担社会责任,面对困境主动开拓思路,遇到困难披荆斩棘,在市委、市政府以及燃气行业主管部门的大力支持下,深入实施“气化漯河”工程,全面推进乡村“煤改气”工程建设,为大气环境的改善再增一抹亮色,助力乡村振兴。

响应政策 树牢新发展理念

近年来,市委、市政府高度重视大气污染防治工作,2017年9月,《漯河市“十三五”节能减排综合工作方案》明确提出,加快实施“煤改电”“煤改气”工程,深入实施“气化漯河”工程,推行清洁取暖,推动城镇燃气管网向农村延伸。方案的出台,向社会传递了漯河致力于不断提升环境空气质量和增进民生福祉的决心。

作为一家有社会责任担当的企业,漯河中裕于2017年10月开始着手谋划推进乡村“煤改气”工程,并在2018年全面推进,乡村“煤改气”工程建设进入快速推进阶段。

2018年6月,市发展和改革委员会下发了《关于印发漯河市2018年电代煤、气代煤供暖工作方案的通知》。同年8月17日,下发《关于印发“双替代”供暖和“两改”资金补助方案的通知》,方案明确了“双替代”供暖和“两改”工作的整体目标、工作要求及资金补助方式、补助标准、补助范围、补助金额等方面的内容;补助资金由市、区两级财政拨付,一般用户“两改”资金补助每户500元、低保户(含贫困户)“两改”资金补助每户1000元。文件的下发,为漯河市“两改”工作中乡村“煤改气”工程的实施提供了强有力的政策激励。

有了利好政策的指导,漯河中裕更加明确了城镇燃气事业发展的方向,也坚定了一定要打贏乡村“煤改气”这场攻坚战,助力美丽乡村建设,让村民用上清洁能源生火做饭、烧水取暖,向政府和人民交上一份满意答卷的决心。

加强宣传 夯实群众基础

为首批乡村“煤改气”用户享受到切切实实的政策福利,漯河中裕紧抓时机,运用好政策,组织工作人员前往各区、乡镇开展天然气推介会,介绍清洁能源天然气的优势,讲解乡村“煤改气”之于环境改善与美丽乡村建设的意义,让更多的人认识和了解天然气,加大推广力度,进行乡村“煤改气”宣传。

期间,公司组织越来越多的工作人员走向村头巷尾。为做好宣传,他们趁着农收时节,与暂时归家的外出务工人员青年洽谈;为做好宣传,他们苦苦守候到三伏天的傍晚,趁着村民外出纳凉的空隙进行沟通交流;为做好宣传,他们赶在村中集会的时候开展集中宣讲;为做好宣传,他们在镇上最热闹的地方奔走,发放宣传单;为做好宣传,他们不放过村里每一个可以宣传的角落——宣传栏、村广播站;为做好宣传,他们多次登门,与村干部共同分析村庄基本状况,详细了解村民情况;为做好宣传,他们挨家挨户走访,了解村民意愿,积极动员;为做好宣传,



漯河中裕燃气有限公司办公大楼

公司在主流媒体上一次次普及天然气常识。

尽管宣传过程中遇到质疑,听到种种不信任、不理解的声音,但是漯河中裕工作人员以百折不挠的韧劲和不厌其烦的耐心,详细讲解清洁能源天然气的特点,分析与燃煤、液化气等传统燃料的区别,用天然气便捷、高效、环保等优势打动越来越多的村民,获得了群众支持,为下一步乡村“煤改气”市场开发和工程建设打下坚实的基础。

攻坚克难 强力推进工程建设

千里之行,始于足下。自2017年以来,漯河中裕为积极响应漯河市委、市政府“美丽乡村”建设、“煤改气”工程、管道燃气“镇镇通”工程的号召,勇担社会责任,坚定践行“发展清洁能源、成就美好生活”的使命,为政府分忧、为百姓谋福,对乡村市场全盘规划,加快乡镇燃气管网建设和提升管道燃气普及率,一步一个脚印,对内深化管理,综合实力稳步提升。在确保市区天然气安全、稳定、充足供应的同时,进行乡村燃气基础设施建设与庭院管道架设。截至目前,我市(不含临颍县和舞阳县)乡村燃气管网覆盖率84%,市管道燃气已经实现“镇镇通”。

然而,村民对天然气安装配套费价格认同度不高,如何快速高效开展乡村天然气宣传工作,提高村民接受度,助力工程快速推进,成为摆在漯河中裕管理层面面前急需破解的一道难题。他们根据目前村庄燃气管网入户安装材料费及施工费预算,一般每户在4300元左右,个别家庭预算甚至更高。为配合我市“两改”工作,推进“气代煤”实施,漯河中裕勇于承担社会责任,借2018年集团拨付乡村“煤改气”专项资金之机,让利于老百姓,针对村庄优惠后每户收取用户配套费低至3100元,远低于周边县区、地市收费标准,而提高村民积极性。同时,漯河中裕加大投资力度,采取先期铺设燃气中压管道与庭院架空管道同步推进的策略,企业承担其中存在的投资风险与压力,确保天然气全面覆盖各乡村,燃气管道安装到家家户户的门口。目前,只要管道覆盖区域内的未用气村民表达用气意向,漯河中裕就会在最快的时间安排工作人员进行表具安装、通气点火,并严格按照市发改委价格规定对低保户给予气价优惠。

为加快乡村中压管线的延伸铺设和入户庭院管网的安装进度,有效提升乡镇燃气管网覆盖率和燃气安装普及率,漯河中裕的工作人员加班加点、不分昼夜,全力投入到乡村“煤改气”建设中。从规划各乡镇的工程设计、管道建设、“美丽乡村”燃气同步建设,漯河中裕先是及时向区政府进行汇报,然后认真听取各镇领导对燃气规划、管道建设方面的意见和建议。2018年年初,公司成立乡村“煤改气”专项工作小组,工作人员分批深入各乡镇、行政村,走街串巷,踏勘现场,调查摸底,与村民现场对接。通过多次现场服务,根据整体村庄情况,明确用气需求,对漯河市470个村庄进行整体市场细分,确定村庄进场及入

户安装、通气点火顺序。随后,公司户数核定小组工作人员按照要求,再次深入各个乡村,对地形、地势、居民分布、房屋架构等查看记录,逐户排查确定有效安装户数,并采取“因材施教、科学设计”的方法,保证燃气供应和施工运营的合理化。

科学施工 狠抓工程质量

天然气燃烧率能达到95%,而且不会产生任何污染物质。推进“煤改气”工程,是调整能源结构的必然要求,也是积极响应国家重拳治霾、巩固蓝天保卫战成果的重要举措,从2018年全面推进乡村“煤改气”工程至今,漯河中裕在“气化漯河”之乡村“煤改气”建设中已经投资近3亿元,建设乡镇至各乡村的中压连接线500公里,有近370个村庄已经进场施工或者完工,通气点火近200个村庄,3万余户村民成为清洁能源的直接受益者。

“煤改气”工程点多面广、工程量大,乡村基建工作繁杂,存在第三方施工较多,通讯、供电线路等与燃气管道交叉、并行等现象。漯河中裕克服困难,组织2000余人的施工队伍,并匹配同比例工程监督管理人员,着力加大工程质量管理力度。燃气管道在安装前,都要经过具有行业资质的设计单位人员现场勘察,严格按照《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)出具设计图纸。公司遴选具有安装资质的施工队伍投入到乡村“煤改气”工程建设中,选用优质材料设备,按照设计图纸施工安装,严格保障工程质量,建设经得起检验的燃气管道。

腊月冬寒,施工人员在刺骨的冷风中一次又一次爬上高高的梯架;三伏盛夏,地面像个大火蒸笼一般,红色的安全帽显得格外耀眼,银色的三脚架闪闪发亮;雨天,加强培训,锻炼技能,提高素质,确保技术过关,文明施工,提高工程质量。漯河中裕工作人员迎着朝阳、踏着露珠,背对晚霞、披着星月,在人车熙攘的大街小巷、在车水马龙的闹市集镇、在宁静可闻鸡鸣狗吠的村庄、在空旷得只听见风雨呼啸的田野,他们用“白加黑”“五加二”的辛勤劳作,架起了横亘东西、贯通南北的燃气管道,为居民送上清洁高效的天然气。

工程竣工后,实行双重验收,公司内部相关部门联合验收后,工程部门配合监管部门,严格执行《城市燃气输配工程施工及验收规程》(CJJ33-89)和《城镇燃气室内工程施工及验收规范》(CJJ94-2003)再次进行竣工验收,严把最后一道程序,做好乡村“煤改气”工程管理的最后一项工作,为村民放心用气打下坚实的基础。

完善体系 确保稳定供应

我国天然气需求旺盛,2000年至2018年,我国天然气消费量快速提升,18年间消费量复合增长率达14.45%。受环保需求以及“煤改气”的驱动,2018年天然气消费量达到2803亿立方米。漯河中裕天然气供气量也从2010年的5000万立方米增长至2018年的1.2亿立方米。

冬季全国性气荒,用气保障成难题。为了避免“气荒”局面的出现,保障天然气供应,“三桶油”中石油、中石化、中海油联手保障供应,并逐步建立互联互通机制。为了进一步保障天然气供应,国家相关部门也不断寻求天然气多元化供应体系,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。

天然气安全稳定供应,事涉用户、用气企业以及经济的平稳运行,从2018年年初开始,国家相关部委已经出台了一系列天然气发展重要文件,油气企业也加快完善天然气产供销储体系建设。由此可见,国家天然气大环境一直在改善,作为漯河市供气服务企业,漯河中裕也在努力创造漯河市居民平稳用气的小环境。漯河中裕在乡村“煤改气”推进过程中坚持“以气定改”,建立健全天然气需求侧管理和调峰机制,建立完善天然气供应保障应急体系等。公司充分利用“两线三点”供气格局,除积极向三个上游供气单位中石油、蓝天然气、天伦燃气争取气量供应指标外,还通过国家在上海、重庆设立的天然气交易平台采购高价气以及高价协调域外气源进行补充,不惜牺牲企业效益,在购销价格倒挂的情况下,努力保需求、惠民生,主动承担社会责任。此外,居安思危、未雨绸缪,在冬季采暖用户增加、用气需求加大的情况下,漯河中裕一方面及早协调新的气源通道,一方面拟建设LNG储气调峰设施,增强全市调峰应急能力。同时,漯河中裕做足应急预案,“保民生、保公服、保重点”,确保满足冬季居民用户及公用用气需求。

优化服务 提升客户满意度

如今,随着居民生活水平的不断提高,天然气已经成为百姓生活的首选燃料。为服务好广大用户,漯河中裕在市区设立5座客户服务中心(分别位于源汇区柳江路、经济技术开发区燕山路、召陵区滦河路、郾城区黄山路以及郾城区会展中心智慧港行政服务中心三楼)。随着乡村“煤改气”工程的快速推进,公司又先后投运分别位于郾城区新店镇、商桥镇、源汇区大刘镇、阴阳赵镇,召陵区邓襄镇、召陵镇的6个乡镇燃气综合服务站,集业务咨询受理、气量抄收、居民用户通气点火、入户安检、用气安全宣传、管线巡查、设备保养检修、第三方施工盯守、抢险抢修等职能于一体,近距离服务乡村燃气用户。同时,为方便用户缴费,漯河中裕对所有乡村用户安装G1.6型普通膜式燃气表,可以灵活采取服务站缴费、支付宝缴费、银行代收、代收点缴费等方便村民。

同时,漯河中裕属地招聘40余名工作人员,坚持“先培训再取证,先持证再上岗”的原则,以取得燃气用户检修工、燃气管网工等证件为行业入门证,强化员工素质,旨在通过巡线、安检、维修等各项工作的扎实开展,确保燃气设施安全运行、筑牢安全运营防线,并随着用户增多,根据客户服务和安全运营的需要,逐步增加服务点数和工作人员。期间,漯河中裕着力规范服务流程,拓宽便民渠道,在各服务点设置便民设施,优化业务办理流程,让村民真正“少走一段路”“少跑一趟腿”,通过近距离、优质、专业的燃气业务办理,力争打造城乡无差异的一站式、全方位的优质燃气服务,始终坚持燃气管道铺设到哪里,用户发展到哪里,安全运营和客户服务工作就跟进到哪里。

严把“五关” 守护用气安全

天然气主要成分是甲烷,是一种无色、无味、无毒、易燃、易爆的气体,一旦泄漏极易发生爆燃或爆炸事故。漯河中裕提出“人人头上有安全、人人都是安全员”的口号,使全体人员牢固树立“生命至上、安全发展”的理念,进一步强化红线意识、坚守安全底线、落实安全责任、普及安全知识、提高安全技能,使安全宣传教育经常化、规章学习制度化、技能培训固定化、安全管理标准化,让安全意识根植于每一位员工心中。特别是针对乡村“煤改气”工作,漯河中裕加强人员、物资、硬件设备配备,以五重安防措施守护燃气管道安全,从而实现燃气管道安全稳定运行、乡村用户放心用气的良好局面。

一重安防建立4级安全协防体

系。漯河中裕积极与已通气点火的村庄进行沟通协调,拟安排责任心强、村内威望高的村民作为村级安全协防员,建起乡镇燃气服务站与村民之间的“连心桥”,从安全协防员(村级)、乡镇燃气服务站(乡镇级)、乡镇项目办(区级)到公司(市级),建立四级安全协防体系。

二重安防确保管网设备正常运行。漯河中裕建设先进的SCADA燃气管网实时监测系统和阀门井燃气泄漏检测系统,随时监测整个燃气管网的运行状况;加大人工巡线力度,配备适合乡村的运营服务车辆,提高效率;采用燃气激光检测仪,对高处、远处架空燃气管道进行漏气检测;采用推车式燃气检测仪,对埋地管网进行全程检测;采用手持式可燃气体泄漏检测仪器,对阀门井、设备、管道接口等具体部位进行局部检测,时刻保持高度警惕,不放过任何一个影响管道安全的地方,将隐患消灭在萌芽之中。

三重安防为户内燃气设施加把“安全锁”。漯河中裕组织专业的安全检查人员,对已点火有效用气的所有居民燃气用户提供每年一次的免费入户安全检查服务。检查中,如发现户内管道及设施有漏气安全隐患,工作人员及时采取措施处理;如发现其他安全隐患,工作人员提醒并协助用户进行更换、维修或整改;如家中无人,安检人员将会留下“到访不遇”提示卡并留下联系方式,用户可另行预约时间。检查完毕后,工作人员填写检查记录,征询用户意见,并向用户发放天然气安全使用常识宣传单。

四重安防提升应急抢险能力。漯河中裕坚持“以防为主、安全发展”的原则,加强应急抢险体系建设,不断提高应对各种燃气事故的能力。在完善技术手段和硬件配置的同时,学习各地燃气事故案例,分析造成事故的原因,总结避免事故的经验,从而做好自我排查与防范。同时,通过编制大型应急预案,模拟实际场景,分别在城市、乡村组织各种燃气事故应急演练,通过实战,切实提高工作人员的综合业务技能和协同作业能力。

五重安防增强安全意识。燃气安全重于泰山,安全用气是所有人最大的期盼。从市场开发到通气点火,每一位中裕人都是安全宣传员,将安全宣传工作贯穿乡村“煤改气”工作始终,通过开户赠送安全手册,集体下乡宣传,印发宣传单页,村宣传栏、村广播宣传,宣传车循环宣讲,燃气标识统一,以及在主流媒体进行安全知识普及等,有效提高居民安全意识,确保用户安全用气。

为筑牢安全防线,让用户用气时多一份安心,漯河中裕实行24小时抢险抢修电话畅通、24小时抢险抢修值班人员到岗制度,在市区设立4支专业抢险抢修队伍,均配备抢险车辆、可燃气体检查仪器、调压专用气体检测仪器以及专业的电熔焊机、电焊机、电动套丝机等抢险抢修器具,24小时严阵以待,确保以最快的速度到达现场,有效应对突发燃气抢险抢修事件,守护城市及乡村所有燃气用户安全用气。

改善环境 百姓和企业受益

随着“煤改气”工程的深入推进,越来越多的市民、村民、企业选择并使用天然气。记者经过走访漯河市已通气、正在施工和准备施工的村庄,大部分村民表现出很高的用气积极性。村民表示,过去,感觉只有城里人才能用上的天然气,如今这里也已经“村村通”“户户通”了。有的村子留守的老人较多,儿女在城中居住或务工,通上了天然气后,免去了每月灌装液化气的麻烦和安全隐患,生活变得轻松与方便。而且燃气管网的一次铺设,只要做好后续维护保养,可以使用长达50年之久,相比燃煤与液化气,更是节约人力、物力,达到一劳永逸的效果。

乡村“煤改气”是一项政府主导、企业参与、群众受益的民生工程,进一步完善了城市功能,改善了人居环境,提高了人民生活水平,对保护大气环境、建设“美丽乡村”、加快农村生态环境建设等发挥了积极作用。漯河中裕不忘服务为民的初心,牢记“发展清洁能源、成就美好生活”的使命,将责任扛在肩上,全力推进乡村“煤改气”工程,做好民生服务事业的同时,助力环境改善提升与“美丽乡村”建设,让漯河的天更蓝、水更绿、空气更清新、人民生活更幸福。



天然气门站安全检查



乡村“煤改气”庭院管道施工



龙城镇庙张村乡村“煤改气”中压管道吹扫作业



召陵区鲍姬线中压管道置换通气



乡村“煤改气”用户通气点火现场



李集镇西营村庭院管道施工



天然气高中压调压站