

## 中俄东线天然气管道投产通气

## 我国天然气进口资源更趋多元化

新华社记者 刘羊旸 范迎春 王建

2日,横跨中俄两国的能源大动脉中俄东线天然气管道投产通气。

业内人士表示,中俄东线天然气管道投产通气,是中俄在能源领域务实合作的重要成果,有利于将俄罗斯的资源优势转化为经济优势,有利于带动中俄两国沿线地区经济社会发展。同时,将进一步改善我国能源结构,使我国天然气进口资源更趋多元化,对于保障我国能源安全具有重要意义。

中俄东线天然气管道起自俄罗斯东西伯利亚,由布拉戈维申斯克进入我国黑龙江省黑河。俄罗斯境内管道全长约3000公里,我国境内段新建管道3371公里,利用已建管道1740公里。在我国境内,管道途经黑龙江、吉林、内蒙古、辽宁、河北、天津、山东、江苏、上海9个省市区。中俄东线天然气管道将与我国现有区域输气管网互联互通,向沿线地区稳定供应天然气资源。

中国石油大学教授刘毅军表示:在我国东北方向,陆上天然气也有了稳定来源,我国天然气资源保障能力将得到更大保障,同时还将加快东北地区区域管网建设进程。在国际上,中俄东线天然气管道投产通气,标志着俄气从陆上进入东北亚市场迈出了实质性步伐。

中俄东线天然气管道投产通气,在

增强我国天然气资源保障能力的同时,在我国天然气整体流向自西向东的基础上,增加了北气南下流向,进一步完善了我国东部地区的天然气管网布局,与东北管网系统、陕京系统、西气东输系统互联互通,共同组成纵贯南北、横跨东西、连接海外的天然气管网格局,对于保障我国能源安全意义重大。

中俄东线天然气管道是中俄双方深度融通、合作共赢的成功典范,实现了俄罗斯丰富资源与我国广阔市场的优势互补,有利于带动两国管道沿线地区经济社会发展,造福两国和两国人民。黑龙江省社会科学院东北亚战略研究院首席专家马友君说。

俄罗斯科学院远东研究所(远东所)副所长安德烈·奥斯特洛夫斯基说,近年来,中俄油气领域贸易额迅速增加。

放眼未来,中国经济将持续发展,俄罗斯准备加大能源出口力度。

天然气是优质高效、绿色清洁的低碳能源。中俄东线天然气管道投产通气,对提升东部地区清洁能源供应量、改善我国大气环境、优化能源结构,实现节能减排、提高人民生活质量等具有重要意义。

据介绍,中俄东线全线建成后,每年可向东北、环渤海、长三角地区稳定供

清洁优质的天然气资源380亿立方米,每年可减少二氧化碳排放量1.64亿吨、二氧化硫排放量182万吨,惠及沿线9个省区市4亿多人口,将有效改善沿线地区大气质量。

记者从中石油了解到,中俄东线天然气管道工程以优质工程、绿色工程为目标,在我国管道建设史上创下了多项新的纪录:全线首次全面应用全自动化焊接、全自动超声波检测、全机械化防腐补口技术;关键设备和核心控制系统全面实现国产化;通过移动端+云计算+大数据的体系架构,集成项目全生命周期数据,实现管道从建设期到运营期的数字化、网络化、智能化管理,推进我国油气管道建设由数字化向智能化转变。

中国石油天然气集团有限公司董事长王宜林说,中俄东线天然气管道投产通气后,将形成多元化气源供应渠道,进一步优化区域用气结构,对于增强冬季天然气保供能力和打赢蓝天保卫战非常重要。

下一步,将进一步强化运营管理,全面实施安全升级管理,科学优化生产运行,提高管道巡护质量,大力弘扬石油精神,全力做好管道安全平稳高效运行。

新华社北京12月2日电

(上接1版)

2016年8月,天气炎热。胡明带着执法人员在澧水河岸巡查,在距离市中心城区且住且停,饮用水源一级保护区300余米的河岸,发现两个豆腐加工厂有暗管直入澧水河。白天,豆腐厂不上班,打电话没人接,他带着执法人员前后20多次到现场调查,负责人一直不现身,对调查取证不配合。他决定自行采样取证,一天凌晨,他带着执法人员赶到现场,豆腐厂正在生产,两处暗管的污水直排河中,出水口变成乳白色。采样取证,经检测,两个出水口COD含量分别高达20778毫克/升、15043毫克/升,都超标上20倍。掌握铁证,大队依照《水污染防治法》,对两个豆腐厂下发处罚决定书,进行生产设备拆除、豆腐厂关闭,当事人被移送公安机关处理。

突发生态环境污染案件的处理,对执法人员是一个考验。2018年11月27日上午,接到群众举报,沙堤街道龚家坳村八门溪水变黑,现场一股油味。胡明带执法人员赶赴现场,溪沟的水变成

黑色,长达几公里。八门溪是无事溪的支流,无事溪直入澧水河,下游宝塔岗饮用水源是市中心城区三水厂的取水处,如果污水入澧水河,饮用水源将遭到严重污染,影响10多万市民的饮水安全。

先治污,保下游饮水安全。他当机立断,一边组织当地数十位村民挖土隔断,一边调4台挖机挖土筑坝,几千米长的溪沟,筑了8个坝,层层阻隔,成功将污水截流。同时,用吸油毡、棉絮、稻草等对油污进行吸附,又临时挖了上千立方米的坑对吸附物、土壤、石块等油类污染物进行封存,并交有资质的单位处置。接连三天,他日夜蹲守在现场,时时督查治污进度,对污染水体进行全天候监测,因处及时,11月29日下午,污染水质达标。

4年来,他带头或参与处理生态环境

违法案件69件,处罚金达800多万元,移送公安行政拘留12人。

在奉献中收获

一心扑在工作上,不讲价钱。执法大队中队长颜永福这样评价胡明。

在奉献中收获,胡明因工作成绩突出,先后获得全区依法行政工作先进工作者,全区人大代表建议和政协委员提案办理工作先进个人,曾连续6年被单位评为优秀等次,被区政府记个人三等功。

在奉献中收获,胡明因工作成绩突出,先后获得全区依法行政工作先进工作者,全区人大代表建议和政协委员提案办理工作先进个人,曾连续6年被单位评为优秀等次,被区政府记个人三等功。