

# 让“瓦斯杀手”变成“绿色能源”

## 勘探院廊坊分院成为我国煤层气开发领头羊



中国石油拥有一流的煤层气勘探开发技术



研究所技术人员现场勘查取样



位于河北廊坊的中国石油煤层气实验基地

在国际原油价格节节攀升,全球经济不堪重负之际,包括煤层气在内的诸多新能源再次受到广泛关注。前不久,中国第一条煤层气管道开工建设的信息迅速传遍海内外。而沁水煤层气田的规模开发更是极大地振奋了关注这一领域的人们。煤层气开发的春天正在大踏步向我们走来。

煤层气勘探开发如火如荼,中国石油积极参与,备受瞩目。而承担此重任的正是中国石油勘探开发研究院廊坊分院煤层气研究所。无论是国内最大煤层气田的规模开发,还是第一条煤层气商业管道建设,背后都有他们付出的艰辛努力。

廊坊分院煤层气研究所是我国煤层气勘探开发的重要力量,是名副其实的领头羊。该所拥有全国一流的重点实验室。这个实验室不仅掌握了全国煤层气勘探开发资料数据,而且通过自主研发,掌握了这一领域领先国际水平的核心技术,是国家煤层气勘探开发领域不可或缺的重要技术研发力量。

煤层气研究所的前身是中国石油煤层气项目经理部。这个经理部成立十多年来,为我国煤层气领域的发展做了大量的基础性工作。他们探西域、过井冈、翻太行、走延安、钻吕梁、爬土塬,几乎走遍了国内所有的煤层气资源富集区。一组组重要数据、一个个重要课题、一篇篇学术论文,从他们手中不断诞生。他们的努力,是为我国找到了数千亿立方米的煤层气资源。

作为中国石油天然气股份公司勘探开发研究院廊坊分院“一部三中心”的成员,煤层气研究所正全力贯彻落实廊坊分院的发展战略,突出“新能源”的特色战略定位,紧紧围绕集团公司建设综合性国际能源公司的总体战略部署,瞄准国家级煤层气成藏与开发基础研究基地的战略发展目标,将基础研究与集团公司和股份公司发展的战略目标相结合,针对勘探生产中面临的共性问题 and 关键问题,开展应用基础研究,并将技术研究成果积极应用到国家煤层气开发的事业中去。

在煤层气勘探开发研究所,煤层气实验室是重要支柱。作为煤层气勘探项目经理部和中国石油的煤层气实验室,该室于1994年开始国家计量认证,并顺利通过4年一次的资格认证复审。目前,该实验室拥有国际专利技术3项,先进仪器设备10余台套,形成了一整套测试技术系列,特别是在煤层气成藏模拟、快速解吸技术等方面处于国内外领先水平。实验室在大量测试分析化验的基础上,将理论与煤层气勘探实践相结合,提出了中国煤层气富集成藏的六大地质理论,形成了煤层气资源评价、储量评价等中国煤层气勘探开发八大关键技术。

截至目前,煤层气实验室累计取得研究成果30余项,获得国家科技进步二等奖、北京市科技进步一等奖等20余项,并出版《中国煤层气地质》等著作,在国内外刊物上发表煤层气专业论文150篇。煤层气实验室负责人刘洪林博士介绍说,中国石油廊坊分院煤层气实验室将立足国内市场,加大煤层气成藏、开发基础理论研究,形成煤层气开发评价、测试等技术,为股份公司煤层气年度勘探部署与中长期勘探规划提供决策支持与技术保障;同时积极开拓国际市场,参与国际项目合作,把煤层气实验室建成国际一流的股份公司重点煤层气实验室。

在国家有利产业政策的支持和新能源经济发展大环境下,我国的煤层气产业正迎来黄金发展期。煤层气这个昔日潜伏在地下的“瓦斯杀手”,将摇身一变,成为深受人们欢迎的“绿色能源”。而促使它们蜕变的,正是包括中国石油勘探开发研究院廊坊分院煤层气研究所科研人员在内的煤层气产业科研人员。

正如廊坊分院煤层气研究所负责人赵庆波所说,研究所将继续紧紧围绕集团公司建设综合性国际能源公司的发展目标,在股份公司和廊坊分院的领导下,为我国煤层气产业发展作出新的更大的贡献。

文图提供:煤层气实验室



廊坊分院煤层气研究所现场技术服务能力过硬



我国最大的煤层气田——山西沁水煤层气田勘探现场



井场远眺



庆宁-雷县煤层气作业现场