



◇ 工程信息 ◇  
GONG CHENG XIN XI

## 武汉城市天然气供应主体工程 全面竣工

2010年11月2日，随着武汉市城市管理局李瑛副局长、武汉市天然气有限公司张民基董事长共同开启杨春湖高中压调压站的阀门，杨春湖调压站至三金潭调压站正式送气，标志着历时7年、总投资16亿元的武汉市城市天然气供气管网主体工程全面竣工，此举也意味着两江三镇全长140km天然气高压管网全部成环，武汉市天然气供应、调配能力实现质的提升。武汉市城市天然气供应工程是武汉市落实国家“十五”、“十一五”规划的重要项目之一，是改善武汉市城市环境、提升城市整体功能、提高城市居民生活水平的重点民生项目。作为该工程项目的建设单位，武汉市天然气有限公司自2003年成立以来，即开始全面落实该供应工程的建设工作。《武汉市城市天然气供气工程项目可行性研究报告》和《初步设计》经报湖北省计委批准后，工程项目建设工作于2003年1月28日启动。为配合武汉市天然气置换工作的顺利开展，让武汉市民尽早用上清洁环保的天然气，首期工程在2004年12月完成，从中石油长输管线忠武线把天然气引进武汉。城市天然气供应工程一期项目包括：门站2座、高中压调压站6座，调度中心2座，高压管道65km。到2005年11月，武汉市天然气置换工程顺利完成，创下全国天然气置换的“武汉速度”，仅用11个月的时间，使50万户市民告别



了“煤气时代”，用上了清洁安全的天然气。

与此同时，天然气供应工程二期项目的建设也随之紧锣密鼓地展开，最引人瞩目当数天兴洲长江穿越工程，该项目也是决定武汉城市天然气供气管网主体工程竣工的关键所在。据介绍，由于特殊的地理位置和穿越工艺需要，该穿江工程分为3部分进行4次穿越，穿越总水平长为4 900m，实长约5 000m，于2008年7月顺利实现穿越成功。施工过程遇到了诸多困难，创造了多项长江穿越史上的第一，专家表示，该项穿越长江管道工程，无论是穿越长度、管径和压力，还是岩石硬度，都为我国管道施工史上穿越江河之最。

此次通气的青山杨春湖至汉口三金潭为整个主体工程的最后一段，贯通之后对于稳定气源供应、合理调度调峰具有极其重要的意义。武汉市天然气有限公司林铭荣总经理表示，武汉市城市天然气供气管网主体工程竣工之后，武汉市

天然气调峰能力可达到81万 $m^3$ ，较以前可增长40%的调配能力。近年来天然气供应日趋紧张，在高峰用气时段，会出现武昌、汉口用气不平衡的情况，影响整个武汉地区的调度供应。同时，由于武昌、汉口的天然气输气管网是两个半环，仅仅依靠武昌地区现有的管网条件无法满足日益增长的需求，如果哪一个半环管网出现故障，就会导致半个城区停气，严重影响市民生活和城市经济。现在武汉市整个天然气高压管网连通成环，将对武汉市天然气供应紧张形势起到重要缓解作用。

此外，此次天然气长江穿越工程将达到尚处于“真空”地带的青山地区，不仅可以进一步加快该地区15万户居民从“煤”改“气”的步伐，而且还可实现青山地区武钢、青山船厂等大型生产企业的产业升级，清洁、高效的天然气更可带来产业链的发展，并为新洲、黄陂等远城区更为便利地用上天然气起到重要作用，其经济效益和社会效益不容估量。（王思敏）