

北京城区实现采暖无煤化

每一年的采暖季都见证北京能源消费结构的变迁。11月13日，距离今年北京开始供暖还有两天，北京商报记者实地走访了日前顺利通过试运行并开始投产的华能北京热电厂三期工程。至此，北京四大热电中心建设全部收官。据相关负责人透露，这意味着，从今年开始，北京采暖季城六区的供暖将全部由燃煤改为天然气。作为北京能源消费中的大头，供热煤改气的过程也成为北京能源消费结构变迁的一个缩影。

城六区供暖实现无煤化

北京市城管委披露的数据显示，目前，北京全市天然气供热占比已达到97%以上，比去年增加9个百分点，预计今年采暖季期间天然气需求将达到125亿立方米，较2016年有较大增长。而随着华能热电厂三期项目通过涉网试验和168小时试运工作并如期实现建成投产，北京四大燃气热电中心已经全部建成。

华能北京热电厂总经理杜成章告诉北京商报记者，这也意味着，从今年开始，北京城六区供暖将全部由燃煤改成天然气，只有部分郊区还会继续使用散烧煤。

具体到华能热电厂三期项目来看，这个项目机组设计发电容量99.8万千瓦，年设计发电量44.91亿千瓦时；最大设计供热能力77.3万千瓦，年设计供热量778万吉焦，可服务供热面积约1550万平方米，相当于1/3个北京。而放眼四大燃气热电中心，四大中心全面建成后，实现新增清洁发电能力724万千瓦，替代燃煤装机287.5万千瓦，相应每年减少燃煤920万吨。

按照预期目标，四大燃气热电中心建成、燃煤电厂关停后，本市热电联产机组能源利用效率可提高20%，相比同等规模燃煤机组每年可节约标煤约300万吨。

据了解，去年，北京能源消费总量为6961.7万吨标准煤，其中，煤品占比9.8%，天然气占比31.7%。

煤品消费占比七年降六成

“北京的能源消费中，机动车燃油、供电、供热是占比最大的三个部分。”中国能源网首席信息官韩晓平表示。近十年来，北京连续采取大气污染治理措施，空气中主要污染物浓度逐年下降，但在2013年，北京市政府指出，当时北京大气污染物排放总量仍然超过环境容量，空气质量与国家新标准和公众期盼依然存在较大差距，城市正常运转和市民日常生活产生的污染物所占比重越来越大，大气污染防治形势十分严峻。也就是在当年，北京市政府印发《北京市2013-2017年加快压减燃煤和清洁能源建设工作方案》，提出到2017年，北京要建设四大燃气热电中心，全面关停燃煤电厂，清洁能源发电比例达到100%，削减燃煤920万吨。

据了解，北京当时拥有国华、石热、高井、华能四大燃煤热电厂，除华能外，其余三大燃煤热电厂已先后于2014年7月、2015年3月实现关停，而北京最后一座大型燃煤电厂——华能则在今年3月正式停产，北京由此成为了全国首个实现清洁能源发电的城市。

而在全面关停燃煤电厂的同时，建设燃气热电中心的工作也不断推进。2013-2015年，北京相继建成并投运西南、西北、东北热电中心，只剩下东南热电中心的部分燃气机组没有完全投产。华能热电厂三期项目作为东南热电中心的一项重点工程如今终于投产，标志着北京四大燃气热电中心顺利建成。

据北京统计年鉴公布的数据显示，在2010-2016年间，北京的能源消费总量从6359.5万吨标准煤涨至6961.7万吨标准煤，其中煤品消费的占比从29.6%下降至9.8%，降幅超过六成，而天然气消费所占比重却一路从14.6%增至31.7%，增幅也达到了一半左右。

天然气供应迎大考

“按照理想状态来构想，未来除了部分排污控制较好的大型发电厂、热电厂可以保留一少部分燃煤之外，京津冀绝大部分燃煤工业锅炉房都要取缔，京津冀的煤炭消费会越来越少了”，韩晓平表示。实际上，《京津冀能源协同发展行动计划（2017-2020年）》也确实提出，到2020年，北京市平原地区要基本实现无煤化，天津市除山区使用无烟型煤外，其他地区取暖散煤基本清零，河北省平原农村地区取暖散煤基本清零，2020年京津冀煤炭消费力争控制在3亿吨左右。

近年来，北京也在不断压减煤炭消费总量。《北京市2017年压减燃煤和清洁能源建设工作计划》指出，今年北京煤炭消费总量要进一步削减到700万吨以内，工业企业燃煤设施清零。不过，随着北京煤炭消费总量压减进入了愈发关键的最后阶段，北京能源结构调整所面临的难题也凸显了出来。

韩晓平表示，天然气的生产成本高于燃煤，且天然气管道运输建设水平还有待提高，沿途浪费率比燃煤运输浪费率更高，天然气企业盈利状况并不理想，是否需要继续给天然气企业补贴，如何在天然气企业的收益与补贴之间平衡，是北京需要面临的难题。

此外，随着供暖季即将来临，燃气供暖很容易出现供不应求的情况，储存天然气以备不时之需就显得尤为重要。然而专家指出，以前我国储气设施经营企业购买和销售天然气的价格都是由政府根据不同的项目来全权决定，但由于政府定价一般较低，企业在扣除成本之后盈利很少，甚至有时会亏本，就导致了社会资本更加不愿投资建设储气设施的局面。

对此，去年10月，国家发改委发布《关于明确储气设施相关价格政策的通知》，明确指出，今后我国的天然气储气服务价格、储气设施天然气购销价格将由市场自发形成，鼓励各方投资建设储气设施，增强天然气供应保障能力。

有业内人士指出，在本次政策出台后，储气服务价格及销售价格都将有所提升，社会资本对于建设天然气储气设施的积极性也会大幅提高。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/116780.html>