

通过对比分析可知：这两种方法的结果都在允许的偏差范围内，其结果具有一定的准确性。

3 结论

(1) 合理的预测城市燃气用户用气量直接关系到城市燃气用气的供需平衡。多种方法对城市用气量的预测能更好的给上游供气企业和下游的城市配气系统提供准确的指导，为城市经济发展和用户用气稳定提供保障。

(2) 比例系数法和能源消费弹性系数法在实际调研数据不完整的情况下，均可作为城镇工业用户用气量的预测方法，精确度较好。为了保障预测结果的准确性，一方面要在筛选数据时保证数据的可靠性，一方面可以采用多种方法同时预测，保障结果的一致性。

(3) 比例系数法和能源消费弹性系数法均是建立在两个变量之间的关系，由于经济发展的复杂性，而忽略了其他变量对城镇工业负荷的影响，因此此方法也具有一定的局限性。

参考文献

- 1 田贯三, 付林. “西气东输”中天然气合理应用方式研究[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2009
- 2 蔡树文. 基于电力消费弹性指数电力需求分析. 云南社会科学, 2007
- 3 王引平, 吴华 杨军. 城镇燃气各类用户用气量预测方法研究. 煤气与热力, 2001
- 4 段常贵. 燃气输配. (第三版), 33-34

工程信息

30亿天然气项目落户广东两德合作区

2014年8月6日，从广东顺德清远（英德）经济合作区官网获悉，广东省发改委正式批复《顺德清远（英德）经济合作区集中供热项目调整建设方案》，华电国际电力股份有限公司广东分公司（下称“华电公司”）将投资超过30亿元在广东顺德清远（英德）经济合作区（下称“两德合作区”）建设天然气热电联产项目，项目供热服务半径达15km，覆盖合作区及相邻园区。

据了解，两德合作区已引入华电公司投资8亿元建设一个分布式能源站项目，并获得省发改委批复同意。之后在合作区编制热电联供规划过程中，考虑到合作区及周边园区在建企业规模和后续强劲的发展势头，对工业热蒸汽的需求将非常巨大，如按照原方案建设小型分布式能源站就很难满足规划范围内各工、商业用户和居民的需求。经与合作区邻近的园区协商同意，将华电项目列为区域内唯一热源点。

为此，华电公司决定扩大投资规模，将分布式能源站项目调整为天然气热电联产项目，首期投资总额增至30亿元，实际供热规划范围达73km²，供热服务半径达15km。以每年5 500h测算，该项目一期工程两台9F级热电联产机组年供热743.1万GJ，发电39亿kWh。按照这一数据，机组的热效率将达78.4%，热电比达52.9%。该项目将更好地保障两德合作区及周边园区用热需求，深入落实节能减排目标，促进工业园区产业升级。

据了解，华电天然气热电联产项目在申报过程中得到了省发改委、省经信委、省环保厅、省国土厅及有关部门的大力支持。项目建成后，合作区及周边园区将推动企业使用清洁能源，且将不批准新建锅炉设施，有效提升区域整体节能减排效果，有利于合作区建设成为节能环保型园区。

（本刊通讯员供稿）