

的蒸汽成本低;当电价高于0.79元/kW·h时,情况则相反。

根据以上分析可得,当用户电价较低时,适合采用燃气锅炉生产蒸汽;当用户电价较高时,适合实施分布式能源项目生产电力和蒸汽。而且,随着用户天然气价格的增加(从2.4元/Nm³增加到3.3元/Nm³),用户的电价需相应地增加(从0.66元/kW·h增加至0.79元/kW·h),才值得实施分布式能源项目。

3 结论

(1)当用户采用燃气锅炉生产蒸汽时,蒸汽成本主要受天然气价格的影响,与几乎不受用户电价的影响;而当用户实施分布式能源项目时,蒸汽成本除了与天然气价格有关以外,还受电价的影响较大。

(2)当用户电价较低时,适合采用燃气锅炉生产蒸汽;当用户电价较高时,适合实施分布式能源项目生产电力和蒸汽。

(3)随着用户天然气价格的增加(从2.4元/Nm³增加到3.3元/Nm³),用户的电价需相应地增加(从0.66元/kW·h增加至0.79元/kW·h),才值得实施分布式能源项目。

参考文献

- 1 蒋建文,宗仁怀,杨厚君.燃气分布式能源项目冷热电三联供的应用[J].城市燃气,2016;03:9-11
- 2 尹祥,赵先勤,陈锦芳.天然气分布式能源支持政策与经济敏感性分析[J].煤气与热力,2017;37(1):A31-A35

工程信息

广西桂林市近30万户居民用上“自来水”

2018年2月3日,据广西桂林市城管委统计,截至2017年12月底,桂林市六城区和灵川县、兴安县有988个居民小区安装了管道天然气设施,共有管道天然气用户27.76万户。

使用管道天然气工商企业用户有975家,使用天然气的公交车265辆、出租车1 050辆、客运大巴6辆、旅游大巴15辆,2017年燃气企业累计销售天然气7 643.83万m³。

为了推进天然气普及,近年来,桂林市深入开展天然气“县县通”工程和“煤改气”行动。截至目前,桂林新奥燃气有限公司在七星、象山、秀峰、叠彩、雁山五城区和灵川县已建成天然气门站1座、调压站1座、天然气储配站2座、天然气加气站4座,铺设高压管道18.9km、中压管道355km、低压及庭院管道1 020km,其中五城区居民已使用上质优价廉的中缅天然气;桂林港华燃气有限公



司在临桂区已建成天然气储配站1座,铺设高压管道6.5km、中压管道53.31km、低压管道及庭院管道156.78km;兴安旭升燃气有限公司建设天然气储配站1座,铺设中压管道69km、低压管道及庭院管道105.4km。

(本刊通讯员供稿)