

图1 2006年以来湛江市全社会用电量与GDP变化情况图

(二) 从增速来看，GDP增速快于产业用电量增速

全社会用电主要包括居民生活用电与部门生产用电两部分，从效果上来看，生产用电更能直接地反应经济增长情况，以下主要分析的是生产用电量（简称产业用电量）与经济变动的关系。

对比近年来湛江市GDP增速与产业用电量增速数据来看（详见图2），主要有三个特点：一是GDP增速较产业用电量增速高。2006~2015年间GDP年均增速11.5%，较产业用电量增速高出2.8个百分点，GDP增速每年均高于产业用电量增速；二是产业用电量增速波动较大。产业用电量增速在2.0%~13.7%间波动，而GDP增速相对平稳，在8.5%~14.2%间波动；三是多数年份两者具有相同走势。测算产业用电量增长率和GDP增长率之间的相关系数为0.5688，表明产业用电量增长和GDP增长之间具有较强的相关关系，但两者增长趋势背离的现象也常有出现。如：2009年，全市GDP增速由11.7%回落至10.6%，但用电量增速却由2.2%上升至5.6%；2013年全市GDP增速从9.6%上升至12.0%，但用电量增速却由8.2%下降至4.3%；2014年全市GDP增速由12.0%回落至10.0%，但用电量增速却由4.3%上升至9.4%。

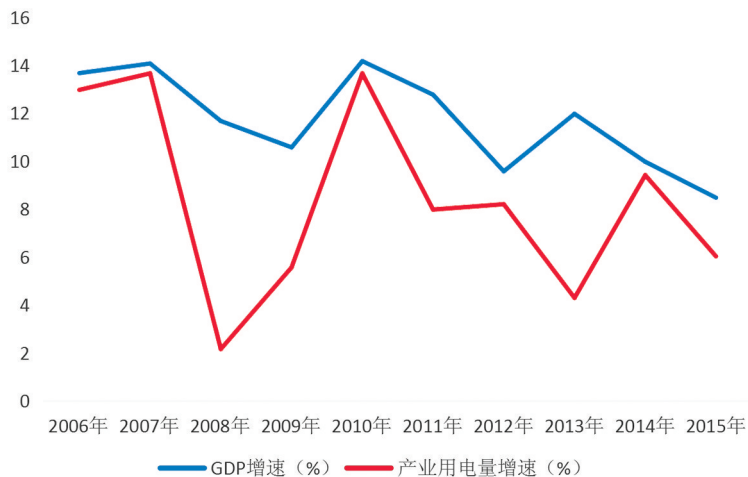


图2 2006年以来湛江市GDP和产业用电增速变化情况图

(三) 工业用电量与工业增加值增长率协同性强

工业用电量是判断工业经济的重要参考指标，对比2006~2015年间湛江市工业用电量与工业增加值增速之间的关系可以看出（详见图3），两者具有较为相似走势，测算两者的相关系数为0.7204，表明工业用电量增长率和工业增加值增长率之间具有较强的相关关系，但两者的变化趋势及波动幅度仍有一定差异。2007年、2009年、2013年两者的走势出现背离，而2008年、2015年两者的走势相同，但波动幅度存在较大差异。

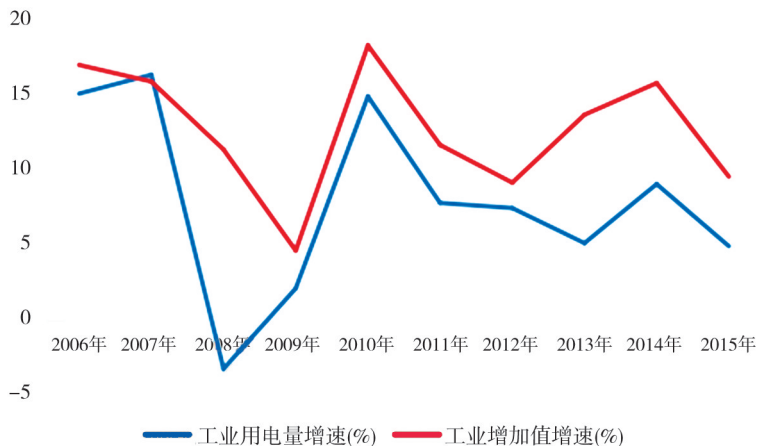


图3 2006年以来湛江市工业增加值和工业用电量增速变化情况图

从较长时间来看，湛江市产业用电量与GDP增长具有较强的正向相关关系，工业领域两者的相关性较为显著。但到具体年份，用电量与GDP之间波动幅度甚至是波动方向都存在差异。