

高耗能行业增长

进入二十一世纪以来，钢铁、化工、建材、有色等高耗能行业快速发展。2010年，钢铁产量达到6.37亿吨，10种有色金属产量达到3.15亿吨，水泥产量达到18亿吨，纯碱产量达到2035万吨。2010年中国工业能耗占总能耗约70%，其中高耗能行业能耗占工业能耗的65%。

情景1

假设我国经济转型依然困难重重，第二产业比重在未来20年内维持高位。2030年增长至高峰，并持续到2040年，此后高耗能行业出现负增长，以2010年为基年（基年等于100），钢铁行业2030年达到163，2050年下降至130；建材行业2030年为200，2050年下降至172；化工行

业2030年为179，2050年下降至148；有色行业2030年为208，2050年180。

情景2

中国高耗能行业从2030年明显收缩，开始负增长。钢铁到2030年增长1.4倍，2050年为2010年的87%；建材到2030年增长1.5倍，2050年为2010年的96%；化工到2030年增长1.5倍，2050年为2010年的104%；有色到2030年增长1.6倍，2050年为2010年的99%。

情景3

中国实现快速经济转型，高耗能行业从2020后占比明显下降，到2050年，钢铁仅为2010的70%，建材为75%，化工为75%，有色为64%。

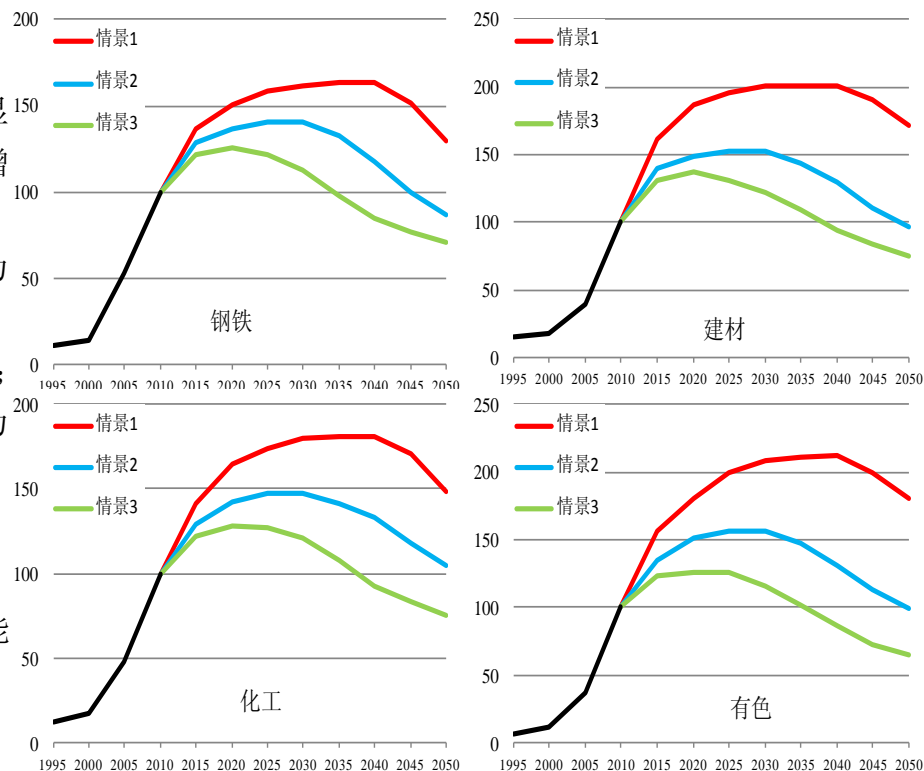


图1 高耗能行业增长情景（2010年等于100）