

### 3. 与当前国内外同类技术主要参数、效益、市场竞争力的比较

引射汇流技术可实现高低压蒸汽的联合供汽—用高压蒸汽引射低压蒸汽，使混合后的蒸汽参数满足供汽要求。经测算，结合我厂二期机组关停和三期供热改造，采用引射汇流技术对#5、6机组辅汽系统进行技术改造后，非采暖季50%THA负荷时，单机可增加稳定供汽能力57t/h（40+17），压力1.0Mpa；平均负荷75%THA时，单机可增加稳定供汽能力74t/h（34+40），压力1.0Mpa。在采暖季，四抽压力最低0.88 Mpa，单机可增加稳定供汽能力80t/h（40+40），压力1.1Mpa。

对机组辅汽系统改造后，三期两台机组年可增加 $74*225*24+80*140*24=67$ 万吨稳定供汽能力，按我厂现供汽价格180元/吨，每吨蒸汽（四抽）燃料费用98元/吨计算（现标煤单价约900元/吨），年增加供汽盈利能力约 $67*82=5500$ 万元（仅计燃料成本，其它费用未计）；因增加的67万吨供汽能力中有35万吨为低参数的四级抽汽取代高参数的冷段抽汽，机组供电煤耗可下降4克/千瓦时左右，按两台机年发电88亿千瓦时（平均负荷75%THA）计算，年节约标准煤3.5万吨，年节省燃料成本3100万元，合计年可增加综合盈利能力8600万元；由于能量利用率提高，减少了燃料消耗，相应的可减少各种污染物的排放，社会环保效益更为可观。

（不超过2页）