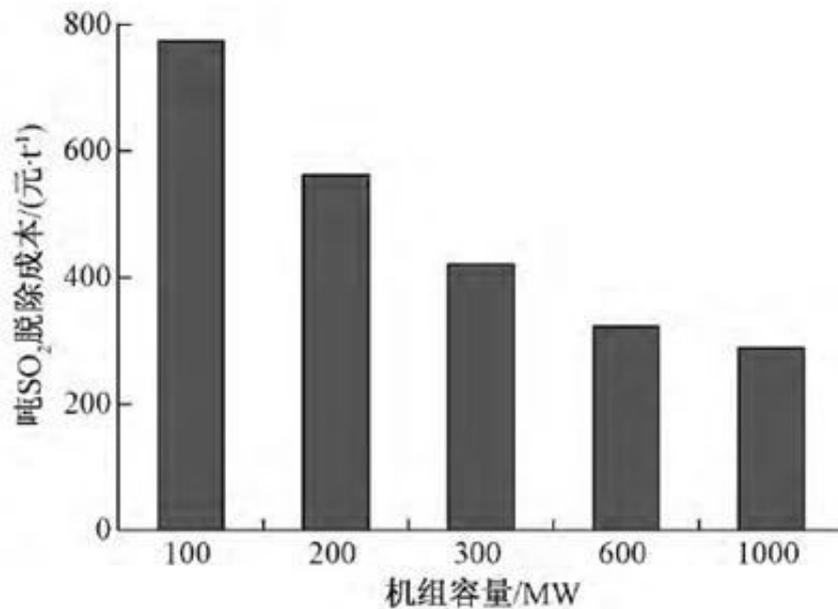


## 燃煤电厂的脱硫成本到底多少？

石灰石—石膏法脱硫费效分析——本研究所用数据通过文献调研、统计等方法获得，因素定值设定如下：煤质发热量 $Q_{arcq}$ ，取20934kJ/kg，燃煤锅炉，根据现行市场价格调研，石灰石价格取130元/t，工艺水价格取5元/t，上网电价取0.3365元/(kWh)。设定含硫量为1%，脱硫效率为95%，机组容量分别为100, 200, 300, 600, 1000MW，年运行时间为5000h，分别计算其吨SO<sub>2</sub>脱除成本。如图所示，大容量机组有助于降低吨SO<sub>2</sub>脱除成本。随着机组容量的增加，吨SO<sub>2</sub>脱除成本逐渐减小，是因为脱硫设施总运行成本和年SO<sub>2</sub>减排量都呈增长趋势，但幅度不同，导致吨SO<sub>2</sub>减排成本降低。



注： $S_{ar} = 1\%$ ， $\eta = 95\%$ 。

图3 不同容量机组的吨SO<sub>2</sub>脱除成本

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5098.html>