

· 发电技术 ·

锅炉进风温度修正计算方法的研究

郑浦水, 赵振宁

(华北电力科学研究院有限责任公司, 北京 100045)

摘 要:进风温度变化对于排烟温度的修正是锅炉性能试验中最为重要的一项,但由于 ASME 标准和我国 GB 标准对修正计算公式的规定不同,使用过程中存在误解。对该修正进行了导出和分析,得出使用该公式的条件为:空预器顶端、侧边密封良好,漏风可忽略;进风温度选择空预器入口冷风温度,且修正前后漏风率相同。在此基础上提出考虑漏风率有变化条件,用风机入口温度的变化来修正排烟温度的计算方法。该方法与传统方法形式一致,便于理解,对正确处理该类问题有明确的参考意义。

关键词:动力机械工程;进风温度;排烟温度;修正;ASME 规程;国标规程

中图分类号:TK212

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)05-0065-04