湿烟羽消除中过热度的影响因素分析

来源:中国电力  作者:王淦 王少权等

摘要： 消除湿烟羽已成为当前重大环保需求。对消除湿烟羽技术中的关键参数，如烟气加热温度（过热度）与环境温度、环境相对湿度、气压以及烟气温度之间的耦合关系，进行定量、全面分析。研究结果表明：过热度随环境温度升高、气压降低呈指数降低，而随环境相对湿度升高、烟气温度升高呈指数增加；环境温度10 ℃以上时，过热度受环境相对湿度影响的敏感性略强于受环境温度影响的敏感性；气压变化可引起过热度的显著波动，因此对于不同项目，设计时应充分考虑地域性的气压差异；烟气温度变化同样可导致过热度的显著波动，证明消除湿烟羽时应严格控制烟气温度，以便充分利用冷凝再热法的技术优势。









