

1 000 MW 超超临界压力锅炉螺旋管圈水冷壁安全分析

金 非, 蒋欣军, 赵恒斌, 高行龙, 周文奎
(国电谏壁发电厂, 江苏 镇江 212006)

摘 要:介绍了国电谏壁发电厂 1 000 MW 超超临界压力锅炉螺旋管圈水冷壁的结构、特点, 对超超临界螺旋水冷壁首次成功选用 12Cr1MoV 作管材, 进行水冷壁管壁容许温度校核, 并通过对正常启动调试及发生各种异常工况下, 螺旋管圈水冷壁管壁温度情况分析, 阐述影响螺旋水冷壁安全运行因素, 提出避免发生超温、爆管等异常情况运行措施, 确保锅炉运行安全, 并为同类型锅炉的选材、调试运行安全提供借鉴。

关键词:螺旋管圈; 水冷壁; 过热度

中图分类号: TK233.3+1

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)S1-0048-04