

前言

在能源短缺的时代，产生的更高的要求是在发电厂锅炉的燃烧过程中通过对火用的分析和对火用的经济分析来节约能源。本文主要分析发电厂锅炉的设备和特性、发电厂锅炉操作中的火用分析以及火用经济分析的结果，并分析了与能源有关的各种问题。还分析了为提高发电厂锅炉的燃烧效率和能源利用率而开展的重要的火用分析工作。利用和探索发电厂锅炉创新、火用分析和火用经济分析的发展趋势，可以为其发展提供更大的动力。

1 绪论

1.1 课题研究背景及意义

随着经济飞速发展，工业对能源的需求正在增长，合理利用能源已逐渐成为一个重要的组成部分。传统的能源使用观点是以热力学第一定律为基础的。人们只关注如何减少能源损失，而不考虑能源的变化，并没有找到能源损失的主要原因，今天，能量综合应用于整个生产系统越来越受到我们的关注，而不是只注重某个操作单元。

1.2 设计要求

从火用的角度进行的分析和计算，详细分析了火用的概念、火用分析、火用的经济分析。使夹点技术和火用分析、火用经济分析相结合。通过列举算例分析和计算，通过火用分析和火用经济分析，找出产生火用损的原因并计算火用损的大小，计算出火用的效率，锅炉的运行是可以通过火用分析和火用经济分析方法进行评估的。

1.3 发展现状

我国的很多企业比别的国家耗能多，能源使用效率也较低。生产出每单位产品的能耗量也比别的国家高的。成本计算的基础是现有能源，在火用的基础之上，使用火用来确定价格。之后又有很多学者对蒸汽动力系统、煤气化系统等进行了火用经济性分析，并且取得了一些进展。自改革开放以后，结合我国经济建设的需要关于能源经济学方面的研究渐渐得到重视，在能源与经济等多种与经济有关的方面有了很大的进步。20世纪90年代初以来，经济的迅猛发展也给我们带来了能源方面的问题，在这种压力下，能源经济学方面的研究也渐渐有了新的进展。在这种背景下，大力开展能源经济学研究，并以此指导能源政策的制定和有效解决面临的各种能源问题，对我国尤其显得重要。而对于能源经济学中的火用分析及火用经济分析是本文中着重表达的分析方法，用这种方法去分析并比较两种锅炉的运行优劣。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386131012054011003>