第一图书网, tushu007.com

<<冷热源系统安装>>

图书基本信息

书名：<<冷热源系统安装>>

13位ISBN编号：9787112086054

10位ISBN编号：7112086051

出版时间：2008-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：本教材编审委员会

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分为热源系统和人工冷源系统两大部分，着重介绍锅炉房系统和冷源系统的基本组成和工作原理，系统设备及附件的构造等基本知识及系统施工图、系统安装与调试及验收等安装技能，并配以相应的实训课题与习题，以便于学生更好地掌握运用知识要点。

本书还可供相关专业的工程技术人员和技术工人学习参考。

<<冷热源系统安装>>

书籍目录

模块1 热源系统　单元1 锅炉设备的基本知识　课题1 锅炉房设备的组成及锅炉分类　课题2 锅炉基本参数及型号标记　实训课题　思考题与习题　单元2 锅炉基本构造与热平衡　课题1 锅炉热平衡　课题2 锅炉的主要受热面　课题3 锅炉的辅助受热面　课题4 锅炉构架与炉墙　实训课题　思考题与习题　单元3 锅炉燃烧设备　课题1 锅炉的燃料　课题2 燃煤锅炉的燃烧设备　课题3 燃油（燃气）锅炉的燃烧设备　实训课题　思考题与习题　单元4 锅炉的炉型　课题1 火管锅炉与卧式水火管锅炉　课题2 热水锅炉　实训课题　思考题与习题　单元5 锅炉辅助设备　课题1 运煤、除渣系统设备　课题2 送、引风系统设备　课题3 水、汽系统设备　课题4 锅炉安全附件　课题5 锅炉房管道的布置与敷设　实训课题　思考题与习题　单元6 供热锅炉房施工图　课题1 热锅炉房工程制图的基本规定斟　课题2 供热锅炉房平面图与剖面图　课题3 供热锅炉房流程图　课题4 供热锅炉房施工图识图举例　实训课题　思考题与习题　单元7 锅炉及附属设备的安装调试与验收　课题1 快装锅炉的安装程序与方法　课题2 锅炉辅助受热面的安装　课题3 锅炉辅助设备的安装　课题4 锅炉安全附件的安装　课题5 锅炉系统的试运行　课题6 燃油（燃气）常压热水锅炉的安装　课题7 燃油（燃气）常压热水锅炉的试运行　课题8 锅炉的竣工验收　实训课题　思考题与习题模块2 冷源系统　单元8 蒸气压缩式制冷系统　课题1 蒸气压缩式制冷系统的组成与原理　课题2 制冷剂与载冷剂　课题3 蒸气压缩式制冷系统设备　实训课题　思考题与习题　单元9 吸收式制冷系统　课题1 吸收式制冷系统的组成与原理　课题2 吸收剂与制冷剂　课题3 溴化锂吸收式制冷系统设备　实训课题　思考题与习题　单元10 制冷系统施工图　课题1 制冷系统施工图的基本规定　课题2 制冷系统施工图识图举例　实训课题　思考题与习题　单元11 制冷系统的安装调试与验收　课题1 制冷系统的布置及敷设　课题2 冷水机组的安装　课题3 其他设备及管道的安装　课题4 制冷系统的试运行　课题5 制冷系统竣工验收　实训课题　思考题与习题主要参考文献

章节摘录

模块1　热源系统　　单元2　锅炉基本构造与热平衡　　课题1　锅炉热平衡　　1.4　锅炉的各项热损失　　锅炉运行时，进入炉膛的燃料很难完全燃烧，未燃烧的可燃成分所折合的热损失为锅炉未完全燃烧热损失；炉内燃料燃烧所放出的热量也不可能全部被有效利用，有的热量被排出炉外的烟气、灰渣带走，有的则经过炉墙、锅炉附件散失掉。
可见，运行中的锅炉存在各种热损失。
降低锅炉的热损失，可以提高锅炉的有效利用热，使锅炉更经济地运行。
1.4.1　排烟热损失　　排烟热损失Q2是指离开锅炉末级受热面的烟气，由于其焓值高于进入锅炉的空气的焓值而造成的热损失，它是锅炉热损失中最大的一项。
影响排烟热损失大小的关键是排烟焓值，而排烟焓值取决于排烟温度和排烟容积。
排烟温度越高，排烟热损失越大。
一般排烟温度每升高l5～20。
C，排烟热损失约增加1%。
排烟温度的确定受多方因素制约，排烟温度升高，排烟热损失增加，锅炉热效率降低，燃料消耗量增加；反之，排烟温度降低，锅炉尾部受热面（省煤器、空气预热器）传热温差较小，受热面积增加，则金属耗量增加；此外排烟温度降低，会造成尾部受热面金属腐蚀。
因此，最佳的排烟温度应通过技术经济比较来确定。
工业锅炉的排烟温度一般取150～200℃。
排烟容积增大，会使排烟热损失增大。
如果炉膛出口过量空气系数偏高、炉墙及烟道漏风严重、燃料水分含量大，则排烟容积增大，从而增加了排烟热损失。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com