

图书基本信息

书名：<<全面水力平衡暖通空调水力系统设计与应用手册>>

13位ISBN编号：9787112092390

10位ISBN编号：7112092396

出版时间：2007-9

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：珀蒂琼

译者：杨国荣

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>

内容概要

在本书中，作者从系统部件、控制环路、输配平衡、平衡方法等几方面对供热、空调水系统的平衡原理与平衡方法进行了深入探讨与分析，并对散热器输配回路、锅炉与冷水机组产出回路的设计与平衡作了系统而详细的介绍。

书中还列举了大量详实的供热水系统及少量空调水系统的平衡示例，贴近工程实际，有助于理解水力平衡基本概念。

书籍目录

译者序	序言	引论	符号图例	第1章 系统部件	1.1 水——传热媒介	1.1.1 概述	1.1.2 乙二醇水溶液	1.1.3 水中的空气	1.2 管道	1.2.1 线性压力降	1.2.2 水管选择	1.2.3 其他压力损失	1.2.4 热对流循环效应	1.3 末端装置	1.3.1 变流量供水	1.3.2 定流量供水	1.3.3 变流量与定流量供水比较	1.4 水泵	1.4.1 概述	1.4.2 NPSH系数	1.4.3 水泵向多台生产装置供水	1.4.4 并联水泵耦合	1.4.5 串联水泵组合	1.4.6 备用水泵	1.4.7 变速水泵	1.4.8 水泵运行费用	1.5 系统加压	1.5.1 水的膨胀	1.5.2 膨胀水箱的作用	1.5.3 开式膨胀水箱	1.5.4 闭式膨胀水箱	1.5.5 带压缩机的自动化膨胀装置	1.5.6 带备用或不间断运行泵的自动化膨胀装置	1.5.7 水泵与控制阀的位置																																																																											
第2章 通用性设计		2.1 水力干扰		2.1.1 末端装置之间的干扰		2.1.2 回路之间的干扰		2.2 流量之间的兼容性		2.2.1 概述		2.2.2 供热示例		2.2.3 供冷示例		2.3 水力-控制兼容性		2.4 结论		第3章 控制环路		3.1 控制环路的组件		3.2 控制动作		3.2.1 开/关控制		3.2.2 比例控制		“P”		3.2.3 比例积分控制“PI”		3.2.4 时间比例PI控制		3.2.5 串级控制		3.3 二通控制阀		3.3.1 控制阀特性		3.3.2 控制阀的阀权度		3.3.3 控制阀的可调比		3.3.4 二通控制阀顺序工作		3.3.5 阀门与系统匹配		3.3.6 控制阀选择		3.3.7 结论		3.3.8 二通控制阀回路示例		3.4 三通控制阀		3.4.1 混合功能		3.4.2 分流功能		3.4.3 回路示例		3.5 二通阀和三通阀的应用		3.5.1 回路比较		3.5.2 主动式一次网路		3.5.3 被动式输配网路		3.5.4 计算示例		第4章 输配平衡		4.1 要进行输配平衡的原因		4.1.1 概述		4.1.2 水流量对室温的影响		4.1.3 如何补偿水力不平衡		4.2 输配网路		4.2.1 定流量输配		4.2.2 变流量输配		4.2.3 结论		4.3 流量获得准确性		4.4 平衡阀的选择与安装		4.4.1 受控流量		4.4.2 平衡阀的规格		4.4.3 平衡阀的安装位置		第5章 平衡方法		第6章 散热器回路		第7章 锅炉		第8章 冷水机组	

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>