

目	录	1
第1章	设计概况	3
第2章	设计参数	3
2.1	地点	3
2.2	室外气象参数	3
2.3	室内温度参数	3
2.4	热媒参数	3
第3章	热负荷计算	3
3.1	围护结构基本耗热量	3
3.1.1	基本要求	3
3.1.2	基本耗热量的计算	4
3.1.3	冬季室内计算温度 t_n	4
3.1.4	供暖室外计算温度 t_w /	5
3.1.5	温差修正系数 a 值 :	5
3.1.6	围护结构的传热系数 K 的确定	5
3.1.7	传热面积 F 的确定	7
3.2	围护结构的附加(修正)耗热量	7
3.2.1	朝向修正耗热量	8
3.2.2	风力附加耗热量	8
3.2.3	房高附加耗热量	8
3.3	冷风渗透耗热量与冷风侵入耗热量	8
3.3.1	冷风渗透耗热量	8
3.3.2	缝隙法计算冷风渗透耗热量	9
3.3.3	冷风侵入耗热量	10
3.3	维护结构最小传热阻校核	11
3.4	热负荷的计算过程及热负荷表	13
第4章	热水供暖系统设计方案比较与确定	14
4.1	循环动力	14
4.2	供、回水方式	14
4.3	系统敷设方式	14
4.4	供、回水布置方式	15
4.5	工程方案确定	15
第5章	散热器的选择与计算	15
5.1	散热器的选择与布置	15
5.1.1	散热器的选择	15
5.1.2	散热器的布置	16

5.2 散热器的计算方法及步骤	16
5.2.1 一般要求	16
5.2.2 散热器面积的计算	16
5.2.3 散热器内热媒平均温度	17
5.2.4 散热器传热系数及其修正系数	17
5.2.5 散热器片数或长度的确定	18
5.3 计算过程及表格	18
第6章热水供暖系统水力计算管材及附件	19
6.1 一般要求	19
6.2 热水供暖系统水力计算的基本公式	20
6.2.1 沿程阻力损失	20
6.2.2 局部阻力损失	20
6.2.3 管段流量	20
6.2 热水供暖系统水力计算及水力计算表	21
6.3 管材及附件	21
参考文献	22

第1章 设计概况

本次设计的任务是沈阳市欧龙小区住宅小区户内采暖系统设计。整栋楼共六层，八个单元，每单元2户，总建筑面积8070.64平方米。热源为独立锅炉房。

第2章 设计参数

2.1 地点

辽宁省 沈阳市（北纬41° 46'，东经123° 26'；海拔41.6m）

2.2 室外气象参数

冬季：

室外温度：-20℃；

冻土深：1.39m

大气压力：102020Pa

冬季平均风速：3.2m/s

冬季主导风向：西北风

2.3 室内温度参数

卧室、客厅：18℃

厨房：15℃

卫生间（含淋浴）：25℃

楼梯间：12℃

2.4 热媒参数

供水温度 $t_g=85^\circ\text{C}$ $\rho_g=967.96\text{kg}/\text{m}^3$

回水温度 $t_h=60^\circ\text{C}$ $\rho_h=983.24\text{kg}/\text{m}^3$

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/456043044051010110>