

建筑供热计量技术导则4注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/626/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E4_BE_9B_E7_c57_626888.htm 把建筑师站点加入收藏夹3

新建建筑热计量设计 3.1 一般规定 3.1.1为实现热用户行为节能，新建居住建筑的热计量设计应合理选择户内热计量方式。居住建筑户内热计量方式包括：户用热量表法、热分配计法等。

1．户用热量表计量及分摊方法：户用热量表测量出的每户供热量可以作为计量热费结算依据，也可以通过户用热量表测量出每户的供热量，测算出各个热用户的用热比例，按此比例对建筑物或热力站总热量表测出的总供热量进行户间热量分摊。

2．散热器热分配计分摊方法：经修正后的各散热器热分配计的测试数据，测算出各个热用户的用热比例，按此比例对建筑物热量表测量出的建筑物总供热量或热力站热量表测出的总供热量进行户间热量分摊。

3.2 建筑物热计量设计 3.2.1新建建筑物应在各热力入口设计安装热量表，也可以在单栋建筑物的总供暖管道设计安装一块热量表作为建筑物的热计量依据；建筑用途、类型、围护结构相同、建筑物内热计量方式一致的新建多栋建筑，可以在总供暖管道设计安装一块热量总表作为多栋建筑物的热计量依据。

3.2.2新建建筑应设计专用房间作为建筑物热计量表室，地下室净高应不低于2.0m，前部操作面净宽应不小于0.8m。也可在室外管沟入口或楼梯间下部设计小室作为建筑物热计量表室，表室净高应不低于1.4m，前部操作面净宽应不小于1.0m，室外管沟表室应有防水和排水措施。

3.3 户内热计量设计 3.3.1新建居住建筑户内热计量方式与室内采暖系统形式相

适应。1. 分户水平双管或带跨越管的单管散热器系统、分户地面辐射采暖系统可选择热量表法。2. 垂直或水平双管系统、带跨越管的单管系统户内热计量可选择热分配计分摊法。3.3.2以建筑物热力入口热量总表进行热费结算的，应采用相同的户内热计量方法，所采用的热计量装置类型应相同。3.3.3热计量装置设计和选型应满足下列要求（适用于集中供热全系统）：1. 热计量装置的选型应将设计流量作为额定流量。2. 热计量装置的流量计宜设计安装在回水管上。3. 热量表的测量结果要求具备较好的一致性。4. 热计量装置上游应设计安装过滤器，以保证热计量装置正常运行不受系统管道内垢片、铁锈等杂质的影响。5. 热计量装置的设计安装位置应满足热量表上游侧直管段长度为5倍管径以上，下游侧直管段长度为2倍管径以上。6. 热计量装置的配对温度传感器所采用的电缆导体截面和长度应按相同要求进行设计，传感器的电缆线在出厂后不得修剪。7. 热费结算的热计量装置，应满足《热量表》（CJ128-2007）标准，生产企业应取得《制造计量器具许可证》或《中华人民共和国计量器具型式批准证书》。8. 热费结算的热计量装置准确度应高于3级，宜具备热计量数据的远传功能及存储200天以上日供热量的存储性能。3.3.4设计中应根据实际情况对计量装置的相应性能参数进行规定。1. 积算仪的性能参数包括：环境温度、环境湿度、保护等级、温差范围、灵敏度、通讯功能、记录间隔、供电方式、电池使用寿命等。2. 流量传感器的性能参数包括：直管段要求、计量范围、阻力值、公称压力、安装方向、连接方式、长度等。3. 温度传感器的性能参数包括：温度测量范围、温差分辨率。3.3.5热分配计应符合

合以下规定：1．热分配计的产品和安装方法应符合《电子式热分配表》（CJ/T260-2007）和《蒸发式热分配表》

（CJ/T271-2007）产品标准。2．采用蒸发式热分配计或单传感器电子式热分配计时，散热器平均热媒设计温度不应低于50℃；采用蒸发式热分配计时，不同的采暖季节应使用不同的蒸发液体颜色。3．热分配计的使用和维护，应尽量减少对用户的干扰。

3.3.6新建建筑室内应在每组散热器入口，设计安装恒温控制阀，以实现室温可调。低温热水地面辐射供暖系统，应在户内系统入口处设计安装自动控温的调节阀，实现分户集中温度调控，其户内分集水器上每支环路上宜设计安装手动流量调节阀。

3.3.7户内热计量设计选用恒温控制阀应符合以下要求：1．垂直单管加跨越管系统可设计采用低阻力两通型恒温控制阀，也可设计采用三通型恒温控制阀；垂直双管系统宜设计采用有预设阻力功能的恒温控制阀，以消除垂直失调。2．采暖系统处于设计工况下的正常流量时，恒温控制阀不应产生噪音，不应因阻塞而导致水流不畅通。3．恒温控制阀应具有带水带压清堵或更换阀芯的功能（运行管理人员可使用专用工具进行操作）。4．恒温控制阀产品质量和安装方法应符合《散热器恒温控制阀》

（JG/T195-2007）标准，应具备产品合格证、使用说明书和技术监督部门出具的性能检测报告；其调节特性曲线应满足产品标准的要求。3.3.8新建建筑热计量设计所选用的散热器应符合以下要求：1．整栋建筑散热器的形式应保持一致。2．钢制和铝制散热器不应在同一供热采暖系统中应用。3．散热器不宜设置散热器罩。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com