

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 332—2011

JG/T 332—2011

流量温度法热分配装置技术条件

Technical requirements of the heat allocation device by
flow ratio and temperature of the water

中华人民共和国建筑工业
行业标准
流量温度法热分配装置技术条件
JG/T 332—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

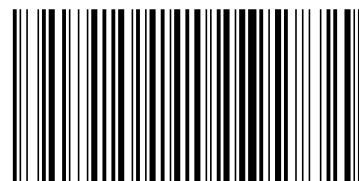
*

书号: 155066·2-22565 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



JG/T 332-2011

2011-08-09 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部空调净化设备标准技术归口单位归口。

本标准起草单位：北京众力德邦智能机电科技有限公司、中国建筑科学研究院、甘肃省建筑设计研究院、北京工业大学电子信息与控制工程学院、兰州大学信息学院、北京市电子产品质量检测中心、甘肃省榆中供热管理站、中机十院国际工程有限公司、北京金日蓝海科技有限公司、北京长英新业数码科技有限公司、哈尔滨市超然物业有限公司。

本标准主要起草人：俞光、张景、王彦擘、田亚菲、罗志荣、张延华、王克勤、王志忍、张敏、鲍东、程港、王成禹、罗芳、刘华、白雪瑞。

附录 B
(资料性附录)

流量温度法热分配装置误差试验

B.1 建立模拟采暖试验系统,连接被测流量温度法热分配装置各设备如图 B.1。

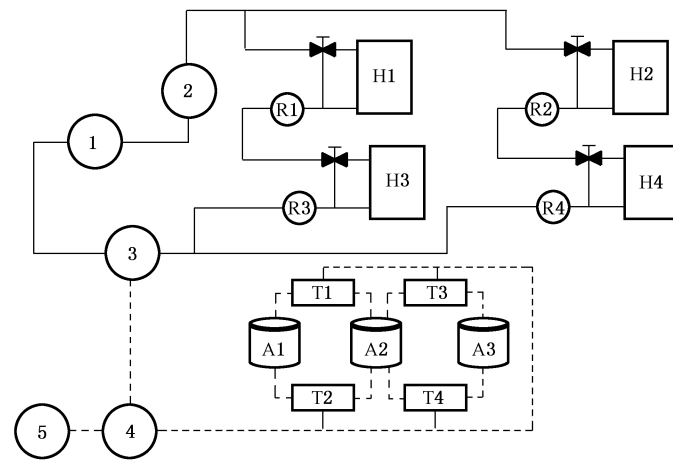
B.1.1 模拟采暖试验系统要求

B.1.1.1 模拟用户数应设定 4 户,每户均应安装三通调节阀。

B.1.1.2 在系统及每户的回水端各安装一块热表。

B.1.1.3 外夹式超声流量计测量流量的管段应大于 40 cm,其表面应干净、无凸凹。

B.1.1.4 恒温槽应不少于 3 台,其温度控制范围应大于 30℃~65℃。



说明:

- 1——高位水箱;
2——循环水泵;
3——系统总热量表;
4——热量分配器;
5——热量查询器;

A1、A2、A3——不同水温的恒温水槽;

H1、H2、H3、H4——不同住户室内散热装置;

R1、R2、R3、R4——对应住户的热量表;

T1、T2、T3、T4——对应住户的温度采集处理器。

图 B.1 模拟采暖试验系统图

B.2 试验方法

B.2.1 系统应在 0.6 m³/h、1.2 m³/h 两个流量状态下进行试验。

B.2.2 流量比例确定应在 1.2 m³/h 流量下,将三通阀全部置于直通开状态,使用外夹式流量计测量 3 次取平均值计算。

B.2.3 设定每户温差为 5℃。

- 1) 将三通阀全部置于直通开状态;
- 2) 将三个阀直通由开到关状态。

流量温度法热分配装置技术条件

1 范围

本标准规定了流量温度法热分配装置的术语和定义、一般要求和技术要求。
本标准适用于工业与民用建筑供热计量用流量温度法热分配装置产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)
GB 4943—2001 信息技术设备的安全
GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法
CJ/T 188—2004 户用计量仪表数据传输技术条件
JJG 1030—2007 超声流量计检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

流量温度法热分配装置 heat allocation device by flow ratio and temperature of the water

流量温度法热分配装置是以采暖用户流量占热量结算点的总流量比例和温差作为热分配的依据,将供热区域热量结算点的热量总表所测量的热量分配至各用户的一种装置;装置由热量总表、热量分配器和温度采集处理器等设备组成,根据用户的需要可配备热量查询器等辅助设备。

3.2

热量结算点 heat settlement site

供热方和用热方之间通过热量表计量的热量值直接进行贸易结算的位置。

3.3

流量比例 ratio between apartment and building flow

热量结算点内采暖用户流量与热量结算点的总流量之比。

3.4

热量分配器 heat allocator

用于传输、汇总数据,并将总表测量的热能值经过计算分配至各个用户的设备。

3.5

温度采集处理器 temperature data logger

用于采集处理温度数据,通过有线/无线的通讯方式传输数据的设备。

3.6

热量查询器 query device

用户查询用热量及余额的设备。