



中华人民共和国国家标准

GB/T 35972—2018

供暖与空调系统节能调试方法

Energy-saving commissioning method of heating and
air conditioning system

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
4.1 调试条件	1
4.2 调试程序	2
4.3 调试仪器仪表	2
5 调试技术方法	2
5.1 供暖系统质量调节调试	2
5.2 供暖自动控制系统调试	2
5.3 空调冷水一、二级泵变流量系统调试	3
5.4 变风量空调系统调试	5
5.5 空调能量回收系统调试	6
5.6 空调自动控制系统调试	6
5.7 风、水系统平衡调试	8
5.8 能源监控系统调试	14
6 检验	15
6.1 资料检查	15
6.2 现场检查	15
附录 A (资料性附录) 调试方案大纲	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑节能标准化技术委员会(SAC/TC 452)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、浙江建筑科学设计研究院有限公司、陕西建工安装集团有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、建研爱康(北京)科技发展公司、北京硕人时代科技股份有限公司、华北科技学院、北京市热力集团有限责任公司、米诺国际能源服务(北京)有限公司、沈阳紫薇机电设备有限公司、北方测盟科技有限公司、四平热力有限公司、北京工业大学、北京中竞同创能源环境技术股份有限公司、北京市设备安装工程集团有限公司。

本标准主要起草人:柳松、宋波、王建奎、曹勇、胡月波、冯璐、余鹏、冯铁栓、马东亮、吴金顺、刘雅斌、张俊朝、李攀、肖洪、陈宁、潘嵩、史新华、于欣、邓琴琴、张骁、叶少华、张庚午、孙雅辉、高璐。

供暖与空调系统节能调试方法

1 范围

本标准规定了供暖与空调系统节能调试的一般要求、调试技术方法和检验。
本标准适用于民用建筑中供暖系统和空调系统的节能调试。

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 50242 建筑给水排水及供暖工程施工质量验收规范
- GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
- GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范
- GB 50411 建筑节能工程施工质量验收规范
- GB 50738 通风与空调工程施工规范
- JGJ/T 132 居住建筑节能检测标准
- JGJ/T 177 公共建筑节能检测标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节能调试 energy-saving commissioning method

通过对设备及系统的测试、调整 and 平衡,使设备及系统能够实现节能运行的过程。

3.2

比例法 proportion method

通过改变调节阀的开度,使回路终端的流量按相同比例发生变化的调试方法。

3.3

质量调节 commissioning simultaneously through temperature and flow

同时调节系统的流量和供回水温度,使设备和系统达到最优运行工况。

3.4

能源监控系统 monitoring and controlling system of energy source

能够实时采集建筑物能源消耗、分项计量、运行参数等数据,具有能源监测、数据处理、控制等功能的软件和硬件系统的统称。

4 一般要求

4.1 调试条件

4.1.1 设备及系统安装完毕。