



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 162—2009  
代替 JG/T 162—2004

---

## 住宅远传抄表系统

Remote transmission meter reading system for residence

2009-10-19 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 系统结构 .....	3
5 要求 .....	4
6 试验方法 .....	7
7 检验规则 .....	11
8 标志和使用说明书 .....	13
9 包装、运输和贮存 .....	13
附录 A (规范性附录) 抄表系统准确度的公式及其试验方法 .....	14
附录 B (规范性附录) 现场条件 .....	18
附录 C (规范性附录) 采集器和/或集中器的试验方法 .....	19

## 前 言

本标准代替 JG/T 162—2004《住宅远传抄表系统 数据专线传输》，与 JG/T 162—2004 相比主要变化如下：

- 修改了范围(见 2004 版第 1 章、本版第 1 章)；
- 增加并修改了引用标准(见 2004 版第 2 章、本版第 2 章)；
- 修改了数据专线传输的定义(见 2004 年版的 3.1、本版的 3.1)；
- 增加了数据电力载波传输、数据无线传输、数据网络传输的定义(见本版 3.2、3.3、3.4)；
- 增加了基表的定义(见本版 3.5)；
- 修改了远传表、脉冲远传表、直读远传表、集中器、信道、一次抄读成功率、数据抄读总差错率及脉冲常数的定义(见 2004 版的 3.2、3.3.3.4、3.8、3.11、3.12、3.13、3.14，本版的 3.6、3.7、3.8、3.11、3.13、3.15、3.16、3.17)；
- 删除了数字远传表的定义、要求及试验方法(见 2004 版 3.5、5.1.2.3、5.3.4、6.2.2.3)；
- 修改了远传抄表系统型号及意义(见 2004 版 4.1 图 1、本版 4.1 图 1)；
- 增加了热量表的相关内容(见本版 5.1.1.4、6.2.1.4、A.2.4、A.5)；
- 修改了对脉冲远传表和直读远传表的要求及试验方法(见 2004 版 5.1.2.1、5.1.2.2、6.2.2.1、6.2.2.2，本版 5.1.2.1、5.1.2.2、6.2.2.1、6.2.2.2)；
- 增加了对采集器和集中器的功能要求及试验方法(见本版 5.3.1、6.4.1)；
- 修改了对环境的温度、湿度和电源电压、频率的要求及试验方法(见 2004 版 5.3.2.1、6.4.2.1，本版 5.3.3.1、5.3.3.2、6.4.3.1、6.4.3.2)；
- 将 2004 版 5.3.2 环境要求中原来对安全的要求内容合并到本版 5.5 安全要求中(见 2004 版 5.3.2.6，本版 5.5.1)；
- 修改了电磁兼容的试验等级(见本版 5.3.4)；
- 修改了远传表数据传输准确度对脉冲远传表的要求(见本版 5.3.5)；
- 增加了对采集器和集中器的功耗要求及试验方法(见本版 5.3.6、6.4.6)；
- 增加并修改了对系统的功能要求(见 2004 版 5.4.1、6.5.1，本版 5.4.1、6.5.1)；
- 修改了一次抄读成功率试验条件下的要求及试验方法，并增加了现场条件下的要求(见 2004 版 5.4.3、6.5.3，本版 5.4.3 表 1、6.5.3)；
- 修改了对数据抄读总差错率的要求(见 2004 版 5.4.4、本版 5.4.4 公式(2))；
- 增加了对系统可靠性的要求及试验方法(见本版 5.4.5、6.5.5)；
- 增加了对系统传输距离的要求和试验方法(见本版 5.4.6、6.5.6)；
- 增加并合并了对系统安全的要求(见本版 5.5)；
- 增加了对使用频段(频带)的要求(见本版 5.6)；
- 修改了试验环境条件(见 2004 版 6.1、本版 6.1)；
- 修改了振动试验方法(见 2004 版 6.4.2.3、本版 6.4.3.3)；
- 增加了对最小系统样本的规定(见本版 7.2.3.1)；
- 修改了试验评定规则(见 2004 版 7.3.3 的表 1、本版 7.3.3 的表 2)；
- 修改了对运输的要求(见 2004 版 9.2、本版 9.2)；
- 修改了抄表系统准确度试验原理线路图(见 2004 版 B.4 图 B.1、B.2，本版 A.4 图 A.1、A.2)；
- 修改了试验步骤(见 2004 版 B.5、本版 A.5)；

——增加了试验的现场条件(见附录 B)；

——删除了参考文献。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出并归口。

本标准负责起草单位：住房和城乡建设部政策研究中心厨房卫生间研究所、中国房地产及住宅研究会住宅设施委员会、北京化工大学、北京都龙科技发展有限公司。

本标准参加起草单位：承德市新龙电子有限责任公司、深圳市成星自动化系统有限公司、深圳华旭科技开发有限公司、宁波东海集团有限公司、成都千嘉科技有限公司、山东三龙智能技术有限公司、宁波三星电气股份有限公司、上海联欣科技发展有限公司、浙江金卡高科技工程有限公司、济宁蓝威智能网络中心、陕西凯星电子科技有限公司、浙江苍南仪表厂、辽宁晨光电子科技有限公司、郑州安然测控设备有限公司、青岛鲁能积成电子有限公司、天正集团有限公司、深圳汉光电子技术有限公司、上海胜武电器有限公司、成都前锋电子电器集团股份有限公司、深圳思创光电信息技术有限公司、北京北保电器有限公司、重庆钢铁集团电子有限责任公司、北京奥特美克科技发展有限公司、上海聚龙电力技术有限公司、山东新鲁建设发展有限公司自动化设备中心、北京三禾同力电气设备制造厂、北京瑞建智业厨卫技术研究中心。

本标准主要起草人：林润泉、王学伟、鞠树森、金鸿年、林涛、谭万强、白金魁、罗文杰、赵勇、姚宇、刘慕双、袁景、庄革、周忠祥、薛冬梅、张恩满、赵新正、李昶锋、金文胜、陆平、盛端阳、韩飞舟、马英、王治平、张绍衡、郑有为、耿鼎发、吴玉晓、韩建昌、邓龔、梁志伸、鲁昀、戴洪周、杨建平、林溪、刘自强、李永光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JG/T 162—2004。

# 住宅远传抄表系统

## 1 范围

本标准规定了住宅远传抄表系统(简称抄表系统)的术语和定义、系统结构、要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输和贮存等。

本标准适用于居住建筑。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 778.1 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第1部分:规范

GB/T 778.3 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第3部分:试验方法和试验设备

GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则

GB/T 2423.21—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验M:低气压

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 6587.1—1986 电子测量仪器 环境试验总纲

GB/T 6587.2—1986 电子测量仪器 温度试验

GB/T 6587.3—1986 电子测量仪器 湿度试验

GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验

GB/T 6587.5—1986 电子测量仪器 冲击试验

GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB/T 6968 膜式煤气表

GB/T 9813 微型计算机通用规范

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17215 1级和2级静止式交流有功电能表(IEC 61036:2000,IDT)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2006, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006, IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2000, IDT)