

严寒和寒冷地区居住建筑节能 设计标准

Design standard for energy efficiency of residential
buildings in severe cold and cold zones

最新标准 全网首发



资源下载QQ群 : 424255365

2018 - 12 - 18 发布

2019 - 08 - 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

严寒和寒冷地区居住建筑节能
设计标准

Design standard for energy efficiency of residential
buildings in severe cold and cold zones

JGJ 26 - 2018

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 9 年 8 月 1 日

中国建筑工业出版社

2018 北 京

中华人民共和国行业标准
严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准
Design standard for energy efficiency of residential
buildings in severe cold and cold zones
JGJ 26 - 2018

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）
各地新华书店、建筑书店经销
北京红光制版公司制版
天津翔远印刷有限公司印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：4 $\frac{1}{8}$ 字数：109 千字
2019 年 8 月第一版 2019 年 8 月第一次印刷
定价：30.00 元

统一书号：15112·33345

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

2018 第 327 号

住房城乡建设部关于发布行业标准 《严寒和寒冷地区居住建筑 节能设计标准》的公告

现批准《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》为行业标准，编号为 JGJ 26 - 2018，自 2019 年 8 月 1 日起实施。第 4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.1.14、4.2.1、4.2.2、4.2.6、5.1.1、5.1.4、5.1.9、5.1.10、5.2.1、5.2.4、5.2.8、5.4.3、6.2.3、6.2.5、6.2.6、7.3.2 条为强制性条文，必须严格执行。原《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26 - 2010 同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

最新标准 全网首发



中华人民共和国住房和城乡建设部

2018 年 12 月 18 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2015〕274号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，修订了本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 气候区属和设计能耗；4. 建筑与围护结构；5. 供暖、通风、空气调节和燃气；6. 给水排水；7. 电气等。

本标准修订的主要技术内容是：1. 明确了标准的适用范围；2. 提高了节能目标，给出了主要城镇新建居住建筑设计供暖年累计热负荷和能耗值，按不同气候子区规定了围护结构热工性能限值；3. 修改了围护结构热工性能权衡判断的方法；4. 增加了清洁供暖的规定，调整了集中供暖系统热源选择的优先次序，修订了对直接电供暖的限制要求，引导供暖系统降低供回水温度；5. 限制本气候区居住建筑采用多用户共用冷源的集中空调或集中热水系统；6. 更新并补充了设备系统的能效限值，完善了新风能量回收装置的性能要求；7. 呼应当前我国北方城市的供热改革，提供相应的指导原则和技术措施；8. 增加了“采光”、“给水排水”、“电气”等内容。

本标准中以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本标准由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释，由中国建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国建筑科学研究院有限公司（地址：北京市北三环东路30号；邮政编码：100013）。

本标准主编单位：中国建筑科学研究院有限公司
本标准参编单位：北京市建筑设计研究院有限公司
哈尔滨工业大学
天津市建筑设计院
中国建筑东北设计研究院有限公司
吉林省建苑设计集团有限公司
中国建筑西北设计研究院有限公司
西安建筑科技大学
山东省建筑设计研究院
中国建筑设计研究院有限公司
新疆维吾尔自治区建筑设计研究院
西藏自治区建筑勘察设计院
建研爱康（北京）科技有限公司
科思创聚合物（中国）有限公司
大金（中国）投资有限公司
北京振利节能环保科技股份有限公司
欧文斯科宁（中国）投资有限公司
北京天正软件股份有限公司
北京米兰之窗节能建材有限公司
广东美的暖通设备有限公司
河北工大科雅能源科技股份有限公司
山东阿尔普尔节能装备有限公司
北京众力德邦科技股份有限公司
中国南玻集团股份有限公司
珠海格力电器股份有限公司

本标准主要起草人员：徐 伟 邹 瑜 万水娥 王昭俊
顾 放 金丽娜 吴雪岭 王 谦
闫增峰 于晓明 董 宏 陈 曦
潘云钢 刘 鸣 王世东 包延慧
孙立新 孙德宇 冯铁栓 姜 涛

钟 鸣	林燕成	张 智	窦春伦
潘 福	黄国强	齐承英	吴卫平
俞 光	许武毅	陈 进	
本标准主要审查人员：许文发	郎四维	李德英	陶乐然
王万江	栾景阳	曹 辉	牛小化
李 俐			

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	气候区属和设计能耗	4
4	建筑与围护结构	5
4.1	一般规定	5
4.2	围护结构热工设计	7
4.3	围护结构热工性能的权衡判断	13
5	供暖、通风、空气调节和燃气	17
5.1	一般规定	17
5.2	热源、换热站及管网	19
5.3	室内供暖系统	24
5.4	通风和空气调节系统	24
6	给水排水	26
6.1	建筑给水排水	26
6.2	生活热水系统	26
7	电气	29
7.1	一般规定	29
7.2	电能计量与管理	29
7.3	用电设施	29
附录 A	新建居住建筑设计供暖年累计 热负荷和能耗值	31
附录 B	平均传热系数简化计算方法	37
附录 C	地面传热系数计算	39

附录 D 建筑遮阳系数的简化计算	43
本标准用词说明	47
引用标准名录	48
附：条文说明	49

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Climate Zone and Energy Consumption	4
4	Building and Envelope	5
4.1	General Requirements	5
4.2	Building Envelope Thermal Design	7
4.3	Building Envelope Thermal Performance Trade-off	13
5	HVAC and Gas System	17
5.1	General Requirements	17
5.2	Heat Source, Heat Exchange Station and Heat Supply Network	19
5.3	Indoor Heating System	24
5.4	Ventilation and Air-conditioning System	24
6	Water Supply and Drainage	26
6.1	Water Supply and Drainage of Buildings	26
6.2	Domestic Hot Water	26
7	Electric	29
7.1	General Requirements	29
7.2	Electric Power Measure and Management	29
7.3	Electric Facilities	29
Appendix A	Design Heating Loads and Energy Consumption of New Residential Buildings	31
Appendix B	Simplification on Mean Heat Transfer Coefficient of External Walls	37