

UDC

中华人民共和国行业标准

P

JGJ/T 177-2009
备案号J970-2009

公共建筑节能检测标准

Standard for energy efficiency test of public buildings

2009-12-10 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

B

中华人民共和国行业标准

公共建筑节能检测标准

Standard for energy efficiency test of public buildings

JGJ/T 177-2009

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部
施行日期：2010年7月1日

中国建筑工业出版社

2010北京

中华人民共和国住房和城乡建设部
公 告

第460号

关于发布行业标准

《公共建筑节能检测标准》的公告

现批准《公共建筑节能检测标准》为行业标准，编号为
JGJ/T 177-2009，自2010年7月1日起实施

本标准由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版
发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2009年12月1

0日

中华人民共和国行业标准

公共建筑节能检测标准

Sundnd for cnergyefficmcy tet ofpmuhlie buldings

JGJ/T 177-2009

中国建筑工业出版社出版，发行(北意西琴百万重)

各地新华书店、建沉书店经销

北京红光则服公司制版

北京密东印刷有限公司印明

开本，850×168毫米1/22印雅，3字数：Wf 字

2010年3月第一版2010年3月第一次印别

定价：15.00元

统一书号：15112 · 17803

版权所有潮即必究

如有印装质量问题，可毒本社退换
(邮政编码10007)

本社同址，<http://www.cbpc.com.cn>

网上书店，<http://www.ucthinabuilding.com.cn>

前 言

根据原建设部《关于印发(2006年工程建设标准规范制订修订计划(第一批))的通知》(建标[2006]77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,制定了本标准。

本标准主要技术内容是:总则,术语,基本规定,建筑物室内平均温度、湿度检测,非透光外围护结构热工性能检测,透光外围护结构热工性能检测,建筑外围护结构气密性能检测,采暖空调水系统性能检测,空调风系统性能检测,建筑物采暖空调能耗及年冷源系统能效系数检测,供配电系统检测,照明系统检测,监测与控制系统性能检测以及相关附录等

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑科学研究院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(地址:北京市北三环东路30号,邮政编码:100013,Email:kts@cabr.com.cn)。

本标准主编单位:中国建筑科学研究院

本标准参编单位:上海市建筑科学研究院(集团)有限公司

广东省建筑科学研究院

河南省建筑科学研究院

北京市建设工程安全质量监督总站

北京市建筑设计研究院

中国建筑材料检验认证中心

达尔凯国际股份有限公司(北京)

提赛(TSD)亚太公司(北京)

北京振利离新技术有限公司

深圳金粤幕墙装饰工程有限公司

安徽东合建筑节能工程研究有限公司

本标准主要起草人员:邹瑜徐伟 曹勇王

刘月莉杨仕超 叶情 景阳

宋波 张元物万水城 王新民

王洪涛 徐逸才柳松俞著

周楠黄振利万树春朱水的

何仕英

本标准主要审查人员:许文发冯雅付祥饲费延风

朱能林洁段饱郭维

孙述璞

目 次

1 总 则	1	9.2 风机单位风量耗功率检测	23
2 术 语	2	9.3 新 风 量 检 测	24
3 基本规定	3	5.4 定风量系统平衡度检	24
4 建筑物室内平均温度、湿度检测	4	10 建筑物年采暖空调能耗及年冷源系统能效系数检测	26
5 非透光外围护结构热工性能检测	7	11 供配电系统检测	28
5.1 一般规定	7	1.1 一般规定	28
5.2 热流计法传热系数检	7	11.2 三相电压不平衡检测	28
5.3 同条件试样法传热系数检测	9	11.3 谐波电压及谐波电流检测	28
6 透光外围护结构热工性能检测	1	11.4 功率因数检簿	30
6.1 一教度定	1	11.5 电压偏差检测	30
6.2 通哪幕墙及采光顶热工性能计算核验	11	1.4 分项计量电能回路用电量校核检测	31
6.3 通明感墙及采光DH 住试伴法传热展数检	12	12 照明系统检测	32
6.4 外道风双层靠墙隔热性能检图	13	12.1 照明节电率检测	32
7 建筑外围护结构气密性能检测	15	12.2 照度值检测	33
7.1 一教或定	19	12.3 功率密度值检测	33
7.2 外窗气密性能检簿	15	12.4 灯具效率检测	34
7.3 边墙气密性能检间	13	12.5 公共区照明控制检测	34
8 采暖空调水系统性能检测	17	13 监测与控制系统性能检测	36
8.1 一般规定	12	1.1 送(卧)风漏度、湿度监控功能检测	36
8.2 冷水(热)机用实际性能系数检照	1	13.2 空调冷原水系统压差控制功能检测	37
8.3 水 系 统 回 水 温 度 一 致 性 检 展	19	13.3 风机盘管变水量控制性能检测	37
8.4 水系城供,回水围差检	19	11.4 照明、动力设备监测与控制系统位能检测	38
8.5 太至物率检间	20	附录A 仪器仪表测量性能要求	39
8.6 冷源系统能效系数检间	21	时 录B 建筑外围护结构整体气密性能检网方法	40
9 空调风系统性能检测	23	附录C 水系统供冷(热)量检测方法	42
9.1 一般规定	23	附录D 电机输入功率检测方法	43
6		附录E 风量检测方法	44
		本标准用词说明	4

引用标准名录	49
附：条文说明	51

Contents

1	General Provisions	1	82	Chaler Hat Panp Aatal Caffkrmt of Perdomane	17
2	Terns	2	8.3	Ratura Wate Tenprure Constency	19
3	Basic Requirments	3	8.4	TemperatureDffierence of the Tranler Liquid	19
4	AverageIndoorAir Temperature and Relative Humidity Tet	4	8.5	Pmp Effkicney	20
5	Non transparent Fnvelope Thermal Performance Test	7	86	Eorg Eliosny Ratio ofColingSsurte Sstm	21
5.1	Gmeral Reqqieoents	7	9	AireconditioningAir SystemPerformance Test	23
5.2	Hat Tamala Coffiont Tot bs Hoatflbw Mtr	7	9.1	Gcmral Ropuinmnts	23
5.3	Hot Trandlr Corfficient Test bySsmple inthe Same Codtons	9	9.2	Fan Pwer Cosungton PorUntAnVolume	2
6	Transparent Envelope Thermal Performance Tost	11	9.3	Fesh Air Volume	24
6.1	Geoarl Rogpinmes	11	9.4	Constant Air Fow SyicmBbslareaRatio	24
8.2	Tranprent Wils andSkylight Roof Therral Performance Ckeltion nd Veifid	11	10	Heating and Air conditioningSystem Year Energy Consumption and Energy Efficiency Ratio ofCoolingSource System Testing	26
6.3	Hat Tranlder Cefficmt Tot by Ssmple inthe SaneCondition	12	11	Power Supply and Dstribution System Test	28
6.4	Ourude Vmtilted Doube Trnsparat WallsHoat laslatio Perbmance Air	13	11.1	General Roquiratoenta	28
7	Buiding Envelope Air Tightnes Test	15	11.2	Thre phase VoltngUnbalse	28
7.1	Gmral Regicnens	15	11.3	HarmonkeVolge ind HarmonicCarrent	28
7.2	Eatrioc Wimbow AirTabness	15	11.4	Power Factor	30
7.3	Tianparnt Wall Air Tudhtnes	15	11.5	Driatonod Sapy Vihg	30
8	Heating and Airconditioning Water System Performance Test	17	11.6	Submctering of Powe Creit Verifeatroo	31
8.1	Coeln Repurements	17	12	Lighting System Test	32
			12.1	Lighting Emrgy SvingRate	32
			12.2	MumiationVabe	33
			12.3	Power Denaity	33
			12.4	Lighting Flicieny	34
			12.5	PMhieAra Lahting Control	34
			13	Monitoring und Control System Test	36
			13.1	Supply(Return) Ar Temperature and Relatisiry Hunadty Montoring nd Control	36
			13.2	Presure DillERENCE ComtrodFunction of Air ondtioning	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/377021024002006142>