

现行

建筑

设计

规范

大全



5

中国建筑工业出版社

现行建筑设计规范大全

5

本社编

中国建筑工业出版社

目 录

一、民用建筑热工设计规程(JGJ24-86)	1-1
第一章 总则	1-7
第二章 室外计算参数	1-8
第三章 建筑热工设计要求	1-10
第一节 建筑热工设计分区及要求	1-10
第二节 冬季保温设计要求	1-11
第三节 夏季防热设计要求	1-12
第四节 空调建筑热工设计要求	1-12
第四章 围护结构保温设计	1-14
第一节 围护结构最小总热阻的确定	1-14
第二节 围护结构保温措施	1-16
第三节 热桥部位内表面温度验算及保温处理	1-17
第四节 窗户层数、面积及气密性的规定	1-20
第五节 采暖建筑地面热工要求	1-22
第五章 围护结构隔热设计	1-23
第一节 隔热设计标准	1-23
第二节 围护结构隔热措施	1-23
第六章 采暖建筑围护结构防潮设计	1-25
第一节 围护结构内部冷凝受潮验算	1-25
第二节 围护结构防潮措施	1-27
附录一 建筑热工设计计算公式及参数	1-29

附录二	室外计算参数	1-44
附录三	建筑材料热物理性能计算参数	1-67
附录四	窗墙面积比与外墙允许最小总热阻的对应 关系	1-78
附录五	名词解释	1-81
附录六	单位换算	1-84
附录七	本规程用词说明	1-85
附加说明		1-86

二、民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)

(JGJ26-86)		2-1
第一章	总则	2-7
第二章	采暖期度日数及室内计算温度	2-8
第三章	建筑物耗热量指标及采暖能耗的估算	2-9
第四章	建筑热工设计	2-12
第一节	一般规定	2-12
第二节	围护结构设计	2-12
第三节	围护结构平均传热系数的限值	2-13
第五章	采暖设计	2-16
第一节	一般规定	2-16
第二节	采暖供热系统	2-16
第三节	管道保温	2-20
第六章	经济评价	2-22
附录一	全国主要城镇采暖期度日数	2-24
附录二	围护结构传热系数的修正系数 ϵ_i 值	2-29
附录三	满足图 2 平均传热系数要求的采暖居住 建筑各部分围护结构传热系数建议值	

	K_t [$W / (m^2 \cdot k)$]	2-30
附录四	关于面积和体积的计算	2-32
附录五	关于经济计算	2-33
附录六	名词解释	2-35
附录七	单位换算	2-38
附录八	本标准用词说明	2-39
附加说明		2-40
三、	采暖通风与空气调节设计规范(GBJ19-87)	3-1
第一章	总则	3-8
第二章	室内外计算参数	3-10
第一节	室内空气计算参数	3-10
第二节	室外空气计算参数	3-12
第三节	夏季太阳辐射照度	3-15
第三章	采暖	3-17
第一节	一般规定	3-17
第二节	热负荷	3-23
第三节	散热器采暖	3-26
第四节	辐射采暖	3-28
第五节	热风采暖与热风幕	3-32
第六节	采暖管道	3-34
第七节	蒸汽喷射器	3-39
第四章	通风	3-40
第一节	一般规定	3-40
第二节	自然通风	3-42
第三节	隔热降温	3-44
第四节	机械通风	3-46

第五节 除尘与净化	3-50
第六节 防火与防爆	3-52
第七节 设备、风管及其他	3-58
第五章 空气调节	3-62
第一节 一般规定	3-62
第二节 负荷计算	3-65
第三节 系统设计	3-70
第四节 气流组织	3-73
第五节 空气处理	3-76
第六章 制冷	3-79
第一节 一般规定	3-79
第二节 压缩式制冷	3-81
第三节 热力制冷	3-83
第四节 机房设计、设备布置及其他	3-83
第七章 自动控制	3-86
第一节 一般规定	3-86
第二节 检测、联锁与信号显示	3-87
第三节 自动调节与控制	3-89
第四节 制冷装置的自动保护与控制	3-91
第八章 消声与隔振	3-93
第一节 一般规定	3-93
第二节 消声与隔声	3-94
第三节 隔振	3-95
附录一 名词解释	3-97
附录二 室外气象参数	3-100
附录三 室外计算温度的简化统计方法	3-190
附录四 夏季太阳总辐射照度	3-192

附录五	夏季透过标准窗玻璃的太阳辐射照度	3-220
附录六	夏季空气调节大气透明度分布图	3-262
附录七	加热由门窗缝隙渗入室内的冷空气 的耗热量	3-264
附录八	渗透冷空气量的朝向修正系数 n 值	3-267
附录九	自然通风的计算	3-272
附录十	系统式局部送风的计算	3-276
附录十一	除尘风管的最小风速	3-278
附录十二	法定计量单位与习用非法定计量单位 换算法	3-279
附录十三	本规范用词说明	3-280
附加说明		3-281

四、民用建筑隔声设计规范(GBJ118-88) 4-1

第一章	总则	4-4
第二章	总平面防噪设计	4-6
第三章	住宅建筑	4-8
第一节	允许噪声级	4-8
第二节	隔声标准	4-8
第三节	隔声减噪设计	4-9
第四章	学校建筑	4-11
第一节	允许噪声级	4-11
第二节	隔声标准	4-11
第三节	隔声减噪设计	4-12
第五章	医院建筑	4-15
第一节	允许噪声级	4-15
第二节	隔声标准	4-15

第三节 隔声减噪设计	4-16
第六章 旅馆建筑	4-18
第一节 允许噪声级	4-18
第二节 隔声标准	4-18
第三节 隔声减噪设计	4-19
附录一 室内允许噪声级与噪声测量值的修正以及相 应的评价曲线的换算	4-21
附录二 允许噪声级与隔声测量方法	4-25
附录三 本规范用词说明	4-27
附加说明	4-28
 五、建筑隔声评价标准(GBJ121-88)	5-1
第一章 总则	5-4
第二章 空气声隔声的单值评价量	5-5
第三章 撞击声隔声的单值评价量	5-8
附录一 倍频带测量结果的单值评价量	5-11
附录二 楼板面层计权撞击声改善量评价法	5-12
附录三 本标准用词说明	5-14
附加说明	5-15
 六、建筑隔声测量规范(GBJ75-84)	6-1
第一章 总则	6-6
第二章 建筑构件空气声隔声的实验室测量	6-7
第一节 一般规定	6-7
第二节 测试量和计算量	6-7
第三节 实验室和试件	6-9
第四节 实验方法和计算	6-11

第五节 结果表达	6-13
第三章 建筑物内两室之间空气声隔声	
的现场测量	6-15
第一节 一般规定	6-15
第二节 测试量和计算量	6-15
第三节 实验安排	6-16
第四节 实验方法和计算	6-16
第五节 结果表达	6-18
第四章 外墙面构件和外墙面空气声隔声	
的现场测量	6-19
第一节 一般规定	6-19
第二节 交通噪声测量隔声	6-19
第三节 扬声器噪声测量隔声	6-23
第五章 楼板撞击声隔声的实验室测量	6-27
第一节 一般规定	6-27
第二节 测试量和计算量	6-27
第三节 实验室和试件	6-28
第四节 实验方法和计算	6-32
第五节 结果表达	6-35
第六章 楼板撞击声隔声的现场测量	6-37
第一节 一般规定	6-37
第二节 测试量和计算量	6-37
第三节 实验安排	6-38
第四节 实验方法和计算	6-38
第五节 结果表达	6-38
附录一 名词解释	6-40
附录二 测量结果的精密度和精密度要求	6-43

附录三	空气声侧向传声的测量	6-47
附录四	撞击声侧向传声的测量	6-49
附录五	用“开—关”方法在现场测量外墙构件的 空气声隔声	6-51
附录六	测量外墙空气声隔声时扬声器的位置	6-53
附录七	本规范用词说明	6-55
七、工业企业噪声控制设计规范(GBJ87-85)		7-1
第一章	总则	7-4
第二章	工业企业噪声控制设计标准	7-5
第三章	工业企业总体设计中的噪声控制	7-7
第一节	一般规定	7-7
第二节	厂址选择	7-7
第三节	总平面设计	7-8
第四节	工艺、管线设计与设备选择	7-9
第五节	车间布置	7-10
第四章	隔声设计	7-11
第一节	一般规定	7-11
第二节	隔声设计程序和方法	7-12
第三节	隔声结构的选择与设计	7-14
第五章	消声设计	7-18
第一节	一般规定	7-18
第二节	消声设计程序和方法	7-19
第三节	消声器的选择与设计	7-20
第六章	吸声设计	7-25
第一节	一般规定	7-25
第二节	吸声设计程序和方法	7-25

第三节	吸声构件的选择与设计	7-28
第七章	隔振设计	7-30
第一节	一般规定	7-30
第二节	隔振设计程序和方法	7-30
第三节	隔振元件的选择与设计	7-33
附录一	本规范名词解释	7-35
附录二	倍频带允许声压级查算表和室内吸声降噪量 估算表	7-37
附录三	本规范用词说明	7-39
附加说明		7-40
八、工业企业噪声测量规范(GBJ122-88)		8-1
第一章	总则	8-3
第二章	噪声测量条件	8-4
第一节	测量仪器.....	8-4
第二节	测量的量.....	8-4
第三节	读取测量值的方法.....	8-4
第四节	环境条件.....	8-5
第三章	生产环境的噪声测量	8-6
第一节	设备运行状况.....	8-6
第二节	测点位置.....	8-6
第三节	噪声测量记录.....	8-6
第四章	非生产场所的噪声测量	8-8
第一节	非生产场所的室外噪声测量.....	8-8
第二节	非生产场所的室内噪声测量.....	8-8
第三节	厂界的噪声测量.....	8-8
第四节	噪声测量的记录.....	8-9

附录一	工业企业噪声测量记录表	8-10
附录二	等效 A 声级测量方法	8-12
附录三	本规范用词说明	8-16
附加说明		8-17

九、混响室法吸声系数测量规范 (GBJ47-83) 9-1

第一章	总则	9-4
第二章	测量装置	9-5
第一节	混响室.....	9-5
第二节	声源设备.....	9-6
第三节	接收设备.....	9-7
第四节	被测试件.....	9-7
第三章	测量方法	9-8
第一节	混响时间的测量.....	9-8
第二节	吸声系数和吸声量的计算	9-10
第四章	结果表达	9-11
附录一	名词解释	9-13
附录二	悬挂扩散体数量的确定	9-14
附录三	重复性 r 的定义及计算方法	9-15
附录四	本规范用词说明	9-16

十、驻波管法吸声系数与声阻抗率测量规范 (GBJ88-85) 10-1

第一章	总则	10-4
第二章	测量基本设备	10-5
第一节	测量装置	10-5
第二节	驻波管	10-5

第三节	声源系统	10-6
第四节	探测器	10-7
第五节	输出指示装置	10-8
第三章	测量方法	10-9
第一节	一般要求	10-9
第二节	吸声系数的测量	10-10
第三节	法向声阻抗率的测量	10-11
第四章	测量范围	10-12
第一节	吸声系数测量范围	10-12
第二节	测量频率范围	10-12
第五章	测量要求	10-14
第一节	试件的制备与安装	10-14
第二节	测量程序	10-14
第三节	测量误差	10-16
第四节	测量结果的表达	10-17
附录一	试件典型装置	10-18
附录二	探测器声学中心的相对位置	10-19
附录三	驻波比(s)与其倒数(n)、声压级差(L) 和吸声系数(α)间的关系表	10-21
附录四	测量频率下限的扩展	10-26
附录五	管道衰减引起极小值的变化	10-28
附录六	计算法向声阻抗率图线	10-30
附录七	本规范用词说明	10-34
附加说明		10-35
十一、厅堂混响时间测量规范 (GBJ76-84)		11-1
第一章	总则	11-4

第二章 测量系统	11-5
第一节 一般规定	11-5
第二节 声源设备	11-5
第三节 接收设备	11-6
第三章 测量方法	11-7
第一节 测量频率	11-7
第二节 测点选择	11-7
第三节 记录数目与选值	11-8
第四章 结果表达	11-9
第一节 混响时间的表达形式	11-9
第二节 测量报告内容	11-9
附录一 名词解释	11-11
附录二 混响时间测量报告	11-12
附录三 本规范用词说明	11-14
 十二、工业企业采光设计标准(TJ33-79)	12-1
第一章 总则	12-6
第二章 采光标准	12-6
附录一 生产车间和工作场所的采光 等级举例	12-11
附录二 采光计算图表	12-14
附录三 采光计算系数	12-19
附录四 采光实测要点	12-24
附录五 名词解释	12-27
附录六 本标准用词说明	12-27
 十三、工业企业照明设计标准(TJ34-79)	13-1

第一章	总则	13-4
第二章	光源	13-4
第三章	照明方式和照明种类	13-5
第四章	照度标准	13-6
第五章	眩光限制和照度均匀度	13-10
第六章	灯具和附属装置	13-12
第七章	照明供电	13-12
附录一	荧光高压汞灯与白炽灯(或卤钨灯)的 混光光通量比	13-15
附录二	一般生产车间和工作场所工作面上的最 低照度值	13-16
附录三	名词解释	13-19
附录四	本标准用词说明	13-20
现行建筑设计规范大全索引		14-1

中 华 人 民 共 和 国
城 乡 建 设 环 境 保 护 部 部 标 准

民 用 建 筑 热 工 设 计 规 程

JGJ 24—86

(试 行)

主编部门：中 国 建 筑 科 学 研 究 院

批准部门：中华人民共和国城乡建设环境保护部

试行日期： 1 9 8 6 年 7 月 1 日

关于批准《民用建筑热工设计规程》 为部标准的通知

(86)城设字第71号

为适应城乡建筑工程设计工作的需要，根据原国家建筑工程总局安排，由中国建筑科学研究院会同有关单位编制的《民用建筑热工设计规程》，经我部审查，现批准为部标准，编号为JGJ24—86，自一九八六年七月一日起试行。试行中如有问题和意见，请函告中国建筑科学研究院建筑物理研究所。

城乡建设环境保护部

一九八六年二月二十一日