

建筑工程类型 等级划分.....

速查手册



张魁英 李大维 主编

中国建筑工业出版社

建筑工程类型等级划分速查手册

张魁英 李大维 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑工程类型等级划分速查手册/张魁英, 李大维主
编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2007
ISBN 978-7-112-09197-3

I. 建... II. ①张...②李... III. ①建筑工
程-类型-手册②建筑工程-等级-手册 IV. TU-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 038906 号

在建筑工程的设计、施工技术规范中规定了种种类型与等级, 本书将
散布于现行国家规范、标准中繁多的类型、等级划分标准等内容摘选编辑
成一本工具书, 以方便广大工程技术人员在设计、施工、监理工作中使
用。全书共分建筑、结构两大部分共 26 章, 涉及各种类型、等级 400 多
种。本书特点是实用性较强, 方便读者速查, 节省时间。

本书可供建筑行业设计、施工、监理等人员使用, 也可供相关专业师
生参考。

* * *

责任编辑: 余永祯

责任设计: 赵明霞

责任校对: 刘 钰 安 东

建筑工程类型等级划分速查手册

张魁英 李大维 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京蓝海印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 15 $\frac{3}{4}$ 插页: 5 字数: 404 千字

2007 年 5 月第一版 2007 年 5 月第一次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 36.00 元

ISBN 978-7-112-09197-3

(15861)

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>

主 编：张魁英 李大维

编写人员：庄丽辉 佟胜宝 陈占芳 张素敏
 张凤霞 梁建军 吕以兑 王大程
 岳文洲

前言

在建筑工程的设计、施工技术规范中,规定了种种类型与等级。诸如:按坚硬程度将岩石分为五类,按风化程度将岩石分为六类,按地质成因将土分为七类,按粒径将土分为四类,建筑物的耐火等级分为四级,地下工程防水等级分为四级,建筑物的安全等级分为三级,有抗震设防要求的建筑物分为四个抗震设防类别等。如此繁多的类型、等级,散布于国家现行各个技术规范中,使得工程技术人员在设计、施工、监理工作实践中,查找起来比较麻烦。编者为了给广大工程技术人员创造方便,精心从各本国家现行技术规范中把各种类型、等级的划分标准摘选出来,同时选摘了与类型、等级相关联的基本规定内容,经过系统整理,汇编成册。

编辑本书依据的是中国建筑工业出版社 2005 年 9 月第一版、2005 年 9 月第一次印刷的《现行建筑设计规范大全》、2005 年 9 月第一版、2005 年 11 月第二次印刷的《现行建筑结构规范大全》和 2005 年 8 月第一版、2005 年 8 月第一次印刷的《现行建筑施工规范大全》。全书分建筑、结构两个部分,共 26 节,涉及各种类型、等级 410 多种。本书是工程技术人员查询与学习的一本非常实用的工具手册。

限于水平,本书的不足与错误之处在所难免,恳请读者批评与指正。您若需要深入了解与某种类型、等级相关联的其他内容,请查阅规范原文;如发现本书内容有与规范不一致的地方,均以现行规范为准。敬请读者谅解。

编者

2006 年 12 月

目录

建筑部分

1 民用建筑类别	1
1.1 民用建筑按使用功能分类	1
1.2 民用建筑按地上层数或高度分类	1
1.3 宿舍居室按使用要求分类	1
1.4 普通住宅套型分类	2
1.5 民用建筑的设计使用年限分类	2
1.6 洁净手术部用房分级	2
1.6.1 洁净手术室分级	2
1.6.2 洁净辅助用房的分级	3
1.7 体育建筑等级	4
2 建筑规模类型	5
2.1 幼儿园的规模类型	5
2.2 博物馆的规模类型	5
2.3 剧场建筑分类	5
2.3.1 剧场建筑按使用性质及观演条件分类	5
2.3.2 剧场的规模按观众容量分类	5
2.4 电影院的规模按观众厅的容量分类	6
2.5 商店建筑的规模类型	6
2.6 旅馆建筑等级	6
2.7 营业性餐馆建筑等级	6
2.8 营业性冷、热饮食店建筑等级	7
2.9 非营业性食堂建筑等级	7
2.10 汽车客运站建筑等级	7
2.11 港口客运站建筑等级	8
2.12 铁路旅客车站建筑规模类型	8
2.13 粮食平房仓分类	8
2.13.1 粮食平房仓按堆装形式分类	8
2.13.2 粮食平房仓按使用功能分类	8
2.13.3 粮食平房仓按温度控制要求分类	8
2.14 泵站等别、泵站建筑物级别	8
2.14.1 灌溉排水泵站等别	8

2.14.2 泵送建筑物级别	9
2.15 汽车库建筑类型	9
2.16 石油库的等级	9
2.17 汽车加油加气站的等级	10
2.17.1 汽车加油站的等级	10
2.17.2 液化石油气加气站的等级	10
2.17.3 加油和液化石油气加气合建站的等级	10
2.17.4 加油和压缩天然气加气合建站的等级	11
2.18 猪屠宰车间的等级	11
2.19 猪加工分割车间的等级	11
2.20 水泥工厂的规模类型	11
2.21 生物安全实验室的分级	12
2.21.1 四级生物安全实验室的分类	12
2.21.2 生物安全实验室选用生物安全柜的原则	12
2.22 老年人住宅和老年人公寓的规模类型	13
2.23 体育馆规模分类	13
2.24 游泳设施规模分类	13
2.25 小型水力发电站工程等级	13
2.25.1 水工建筑物的级别	14
2.25.2 水库大坝提级的指标	14
2.26 石油天然气站场等级划分	14
3 腐蚀性介质种类及腐蚀性等级	16
3.1 腐蚀性介质种类及类别	16
3.2 生产部位腐蚀性介质类别举例	16
3.3 腐蚀性介质对建筑材料的腐蚀性等级	20
3.3.1 气态介质对建筑材料的腐蚀性等级	20
3.3.2 腐蚀性水对建筑材料的腐蚀性等级	21
3.3.3 酸碱盐溶液对建筑材料的腐蚀性等级	22
3.3.4 固态介质对建筑材料的腐蚀性等级	22
3.3.5 污染土对建筑材料的腐蚀性等级	23
4 火灾危险性类别	25
4.1 生产的火灾危险性分类	25
4.2 储存物品的火灾危险性分类	27
4.3 村镇厂房的火灾危险性分类和举例	28
4.4 村镇库房、堆场、贮罐的火灾危险性分类和举例	29
4.5 洁净厂房生产工作间的火灾危险性分类举例	29
4.6 可燃气体的火灾危险性分类	30
4.7 液化烃、可燃液体的火灾危险性分类	30
4.8 甲、乙、丙类固体的火灾危险性分类举例	31
4.9 石油化工企业工艺装置或装置内单元的火灾危险性分类举例	31

4.10	火灾自动报警系统保护对象分级	33
4.11	火灾探测器的具体设置部位（建议性）	34
4.12	自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级	36
4.12.1	自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级举例	37
4.12.2	塑料、橡胶分类举例	37
4.13	工业建筑灭火器配置场所的火灾危险等级	38
4.14	民用建筑灭火器配置场所的火灾危险等级	39
4.15	水泥工厂建（构）筑物生产的火灾危险性类别、耐火等级及防火间距	40
4.16	火灾的种类	41
4.17	石油库储存油品的火灾危险性分类	41
4.18	石油天然气火灾危险性分类	41
5	建筑物的耐火等级	43
5.1	建筑物的耐火等级，其构件的燃烧性能和耐火极限的限值规定	43
5.2	民用建筑的耐火等级、层数、长度和面积	44
5.3	各类厂房的耐火等级、层数和占地面积	45
5.4	库房的耐火等级、层数和建筑面积	46
5.5	高层建筑物的耐火等级	47
5.6	村镇建筑物的耐火等级及构件材料	48
5.6.1	村镇民用建筑的耐火等级、允许层数、长度和面积	49
5.6.2	村镇厂（库）房建筑的耐火等级、允许层数和允许占地面积	49
5.7	档案馆耐火等级	49
5.8	汽车库、修车库的耐火等级	50
5.9	飞机库的耐火等级	50
5.10	剧场的耐久年限和耐火等级	50
5.11	电影院的耐久年限和耐火等级	51
5.12	不同等级体育建筑耐火等级	51
5.13	石油库内生产性建筑物和构筑物的耐火等级	51
6	建筑构件的燃烧性能和耐火极限	52
6.1	建筑构件的燃烧性能和耐火极限	52
6.2	高层建筑构件的燃烧性能和耐火极限	63
6.3	高层建筑钢结构构件的燃烧性能和耐火极限	63
6.4	防火门、防火窗的耐火极限	64
6.5	飞机库建筑构件的燃烧性能和耐火极限	64
6.6	车库建筑构件的燃烧性能和耐火极限	65
6.7	混凝土小型空心砌块墙体的燃烧性能和耐火极限	65
6.8	建筑内部装修材料的燃烧性能等级	65
6.8.1	装修材料分类	65
6.8.2	装修材料燃烧性能等级划分	66
6.8.3	民用建筑内部装修材料燃烧性能等级规定	67
6.8.4	工业厂房内部各部位装修材料的燃烧性能等级	70

6.9 木结构建筑构件的燃烧性能和耐火极限	70
7 建筑物生产危险等级	72
7.1 民用爆破器材工厂	72
7.1.1 民用爆破器材工厂危险品生产工序的危险等级	72
7.1.2 民用爆破器材工厂危险品仓库的危险等级	74
7.1.3 建筑物的危险等级划分	75
7.1.4 电气危险场所的区域划分	75
7.1.5 工作间危险区域划分和防雷类别	75
7.1.6 民用爆破器材工厂库房危险区域划分和防雷类别	77
7.1.7 与爆炸危险区域毗邻工作间的危险区域划分	77
7.1.8 排风室危险区域划分	77
7.2 烟花爆竹工厂	78
7.2.1 烟花爆竹工厂的危险品生产工序的危险等级	78
7.2.2 烟花爆竹工厂的危险品仓库的危险等级	78
7.2.3 建筑物的危险等级划分	78
7.2.4 工作间和仓库的危险场所类别划分	79
7.2.5 与爆炸危险场所毗邻的场所的危险类别划分	80
7.2.6 排风室危险场所类别划分	80
7.3 石油库内爆炸危险区域的等级范围划分	80
7.4 加油加气站内爆炸危险区域的等级范围划分	86
7.5 民用建筑物保护类别划分	89
8 防水等级与防洪标准等级	91
8.1 地下工程防水等级和设防要求	91
8.1.1 地下工程防水等级标准	91
8.1.2 地下工程不同防水等级的适用范围	91
8.1.3 明挖法地下工程防水设防要求	91
8.1.4 暗挖法地下工程防水设防要求	91
8.1.5 地下工程迎水面防水卷材厚度选用	92
8.1.6 地下工程防水涂料厚度选用	92
8.1.7 盾构隧道衬砌防水措施	93
8.2 屋面工程防水等级和设防要求	93
8.2.1 屋面防水卷材厚度选用	94
8.2.2 屋面防水涂膜厚度选用	94
8.3 新型干法水泥厂的防洪标准等级	94
8.4 水库工程水工建筑物的防洪标准	94
8.5 小型水力发电站非挡水厂房的防洪标准	95
8.5.1 小水电站临时建筑物洪水标准	95
8.5.2 小水电站坝体临时渡汛洪水标准	95
8.6 不同淹没对象设计洪水标准	96
9 建筑热工分区、建筑气候分区、大气透明度等级	97
9.1 建筑热工设计分区及设计要求	97

9.1.1	全国建筑热工设计分区图	97
9.1.2	旅游旅馆建筑热工与空气调节节能的设计等级	97
9.1.3	旅游旅馆各种用途空调房间室内设计计算参数	97
9.2	中国建筑气候区划图	98
9.3	室内干湿程度的类别划分	99
9.4	大气透明度等级	99
10	室内环境类别及卫生特征级别	102
10.1	民用建筑工程室内环境类别	102
10.2	民用建筑工程室内环境污染物浓度限量	102
10.3	人造木板及饰面人造木板按游离甲醛含量或游离甲醛释放量分类	102
10.4	空气中悬浮粒子洁净度等级	103
10.5	工业企业生产车间的卫生特征级别	103
10.6	危险品生产工序的卫生特征分级	104
10.7	民用建筑工程根据控制室内环境污染分类	105
10.8	人造木板及饰面人造木板按环境污染分类	105
10.8.1	环境测试舱法测定分类限量	105
10.8.2	穿孔法测定分类限量	106
10.8.3	干燥器法测定分类限量	106
11	民用建筑隔声减噪标准等级	107
11.1	民用建筑隔声减噪设计标准等级	107
11.2	民用建筑室内允许噪声等级	107
11.3	民用建筑空气声隔声标准	108
11.4	民用建筑撞击声隔声标准	108
11.5	图书馆用房噪声等级分区及允许噪声级标准	109
11.6	体育馆扩声系统扩声特性指标等级	109
12	安全防范工程的风险等级与防护级别	111
12.1	防护对象风险等级划分原则	111
12.2	安全防范系统的防护级别划分原则	111
12.3	五类高风险对象的风险等级与防护级别的确定	111
12.4	普通风险对象的安全防范类型	112
12.4.1	通用型公共建筑安全防范类型	112
12.4.2	住宅小区的安全防范类型及安防系统配置标准	112
13	采光等级及采光系数标准值	114
13.1	建筑室内视觉作业场所采光等级及采光系数标准值	114
13.2	居住建筑的采光等级及采光系数标准值	114
13.3	办公建筑的采光等级及采光系数标准值	115
13.4	学校建筑的采光等级及采光系数标准值	115
13.5	图书馆建筑的采光等级及采光系数标准值	115
13.6	旅馆建筑的采光等级及采光系数标准值	115
13.7	医院建筑的采光等级及采光系数标准值	116

13.8	博物馆和美术馆建筑的采光等级及采光系数标准值	116
13.9	工业建筑的采光等级及采光系数标准值	116
13.10	中国光气候分区图	118
13.11	光气候系数 K	118
14	防雷分类及用电负荷等级	119
14.1	建筑物的防雷分类	119
14.2	防雷区 (LPZ) 的划分	119
14.3	水泥工厂建筑物防雷类型	120
14.3.1	水泥工厂的电气负荷等级	120
14.3.2	水泥工厂原料矿山电气负荷等级	120
14.4	博物馆电气负荷等级及防雷类型	121
14.5	档案馆防雷类型	121
14.6	剧场电气负荷等级及防雷类型	121
14.7	电影院电气负荷等级及防雷类型	122
14.8	办公建筑的电气负荷等级	122
14.9	旅馆电气负荷等级	122
14.10	商店电气负荷等级	122
14.11	餐馆、汽车站、港口客运站、铁路客运站、粮食仓、石油库、加油加气站、冷库、汽车库、修车库、停车场、飞机库等建筑电气负荷等级及防雷类型	123
14.12	每套住宅的用电负荷标准及电度表规格	124
14.13	建筑与建筑群综合布线系统分级和传输距离限值	124
14.14	防空地下室战时的电力负荷分级	125
14.15	建筑物电子信息系统雷电防护等级	125
14.16	地区雷暴日等级划分	126

结 构 部 分

15	岩土工程勘察等级	129
15.1	土试样质量等级	129
15.1.1	土试样据试验目的划分质量等级	129
15.1.2	土试样据取样方法与工具划分质量等级	129
15.1.3	冻土试样据试验目的划分质量等级	129
15.2	圆锥动力触探试验类型	130
15.3	岩土工程勘察等级	130
15.3.1	工程重要性等级	130
15.3.2	场地复杂程度等级	130
15.3.3	地基复杂程度等级	131
15.4	高层建筑岩土工程勘察等级	131
16	场地环境类型及岩体分类	133
16.1	场地环境类型	133

16.1.1 场地冰冻区分类	133
16.1.2 场地冰冻段分类	133
16.2 岩体按结构类型分类	133
16.3 岩体完整程度分类	134
16.3.1 岩体完整程度的定性分类	134
16.3.2 岩体完整程度划分	135
16.4 岩体基本质量等级分类	135
16.5 全新活动断裂分级	136
16.6 泥石流的工程分类和特征	136
17 岩土分类	137
17.1 岩石坚硬程度分类	137
17.2 岩石风化程度分类	137
17.3 土按沉积年代分类	138
17.3.1 土按地质成因分类	138
17.3.2 土按有机质含量分类	138
17.3.3 土按粒径分类	139
17.4 碎石土按粒径分类	139
17.4.1 碎石土密实度按 $N_{63.5}$ 分类	139
17.4.2 碎石土密实度按 N_{120} 分类	139
17.4.3 碎石土密实度野外鉴别	140
17.5 砂土按粒径分类	140
17.6 粉土密实度按孔隙比分类	140
17.7 黏性土按塑性指数 I_p 分类	141
17.8 其他土类	141
17.9 红黏土的状态分类	142
17.9.1 红黏土的结构分类	142
17.9.2 红黏土的复浸水特性可按表 17.9.2 分类	142
17.9.3 红黏土的地基均匀性分类	142
17.10 膨胀土的膨胀潜势分类	142
17.11 黄土的湿陷性判定	143
17.11.1 湿陷性黄土的湿陷程度种类	143
17.11.2 湿陷性黄土场地的湿陷类型	143
17.11.3 湿陷性黄土地基的湿陷等级	143
17.11.4 湿陷性黄土场地上的建筑物分类	143
17.11.5 湿陷性土地基的埋地管道等与建筑物之间的防护距离	144
17.11.6 中国湿陷性黄土工程地质分区图	146
17.12 盐渍岩分类	146
17.12.1 盐渍土按含盐化学成分分类	146
17.12.2 盐渍土按含盐量分类	146
17.13 软土的结构性分类	147
17.14 冻土按冻结状态持续时间分类	147

17.14.1	地基土的冻胀性分类	147
17.14.2	多年冻土的类型和分布	148
17.14.3	季节活动层的类型和分布	148
17.14.4	多年冻土的融沉性分级	148
17.14.5	建筑基底下允许残留冻土层厚度	150
18	基坑、边坡及支护类型	151
18.1	基坑土方工程分级	151
18.1.1	基坑变形的监控值	151
18.1.2	基坑监测项目选择	151
18.2	建筑边坡类型	152
18.3	滑坡的类型	152
18.4	岩质边坡的岩体类型	152
18.5	岩质边坡的破坏形式分类	153
18.6	基坑支护结构选型	153
18.7	围岩级别	155
18.8	隧洞和斜井的锚喷支护类型和设计参数	157
19	地基基础设计等级及结构安全等级	159
19.1	地基基础设计等级	159
19.1.1	不同地基基础设计等级的设计规定	159
19.1.2	可不作地基变形计算设计等级为丙级的建筑物范围	160
19.2	建筑桩基安全等级	160
19.3	边坡工程安全等级	161
19.4	基坑支护侧壁安全等级	161
19.5	建筑结构的安全等级	162
19.5.1	软土地区建筑物的安全等级	162
19.5.2	高层建筑安全等级	162
19.5.3	高耸结构的安全等级	163
19.5.4	水泥厂建(构)筑物的安全等级	163
19.6	生物安全实验室的结构安全等级	163
19.7	电视塔安全等级	163
20	部分材料等级	164
20.1	烧结普通砖、烧结多孔砖等的强度等级	164
20.2	蒸压灰砂砖, 蒸压粉煤灰砖的强度等级	164
20.3	砌块的强度等级	164
20.4	石材的强度等级	164
20.5	砂浆的强度等级	164
20.6	普通钢筋的强度标准值	164
20.6.1	预应力钢筋的强度标准值	165
20.6.2	冷轧带肋钢筋强度标准值	165
20.7	混凝土强度等级	165

20.7.1	混凝土强度标准值	165
20.7.2	混凝土按坍落度分级	165
20.7.3	混凝土按维勃稠度分级	166
20.7.4	轻骨料混凝土按用途分类	166
20.7.5	轻骨料混凝土的密度等级	166
20.7.6	结构混凝土耐久性对混凝土强度等级的最低限值	167
20.7.7	给排水管道工程混凝土抗渗等级	168
20.7.8	地下工程防水混凝土的设计抗渗等级	168
20.8	砌体结构中块体材料和砂浆的强度等级	168
20.8.1	5层及5层以上房屋的墙以及受振动或层高大于6m的墙、柱所用材料的最低强度等级要求	169
20.8.2	地面以下或防潮层以下的砌体、潮湿房间的墙所用材料的最低强度等级的要求	169
20.9	石材按外形规则程度分类	169
20.10	承重木结构构件材质等级	170
20.10.1	承重结构方木材质标准	170
20.10.2	承重结构板材材质标准	171
20.10.3	承重结构原木材质标准	171
20.10.4	针叶树种木材适用的强度等级	171
20.10.5	阔叶树种木材适用的强度等级	171
20.10.6	木材强度检验标准	171
20.11	胶合木构件的材质等级	172
20.12	轻型木结构用规格材的材质等级	174
21	建筑抗震设防分类及设防标准	177
21.1	建筑抗震设防类别划分	177
21.1.1	建筑抗震设防类别划分的因素	177
21.1.2	建筑抗震设防类别	177
21.2	各抗震设防类别建筑的抗震设防标准	177
21.3	城市和工矿企业与抗震防灾和救灾有关的建筑的抗震设防类别示例	178
21.4	公共建筑和居住建筑抗震设防类别示例	178
21.5	城镇给排水、燃气、热力建筑抗震设防类别示例	179
21.6	电力建筑抗震设防类别示例	179
21.7	交通运输建筑抗震设防类别示例	180
21.8	邮电通信、广播电视建筑抗震设防类别示例	180
21.9	采煤、采油和矿山生产建筑抗震设防类别示例	181
21.10	原材料生产建筑抗震设防类别示例	181
21.11	加工制造业生产建筑抗震设防类别示例	182
21.12	仓库类建筑抗震设防类别示例	183
21.13	水泥厂建(构)筑物的建筑抗震设防类别示例	183
21.14	生物安全实验室的抗震设防分类	183
22	抗震建筑的地段、场地类别	184
22.1	对建筑抗震有利、不利和危险地段的划分	184

22.2 建筑的场地类别	184
22.2.1 构筑物的场地分类	184
22.2.2 不同类型场地的建筑抗震构造措施	184
22.2.3 土层剪切波速的测量与经验估计	185
22.3 液化土层地基的液化等级	185
23 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组	186
24 抗震等级	199
24.1 混凝土结构的抗震等级	199
24.2 现浇钢筋混凝土房屋的抗震等级	200
24.2.1 确定钢筋混凝土房屋抗震等级的有关规定	200
24.2.2 隔震后丙类钢筋混凝土结构的抗震等级	201
24.3 A级高度的高层建筑结构抗震等级	201
24.4 型钢混凝土组合结构的抗震等级	202
24.5 钢筋混凝土大板结构的抗震等级	203
24.6 钢筋轻骨料混凝土结构的抗震等级	203
24.7 钢—混凝土混合结构的抗震等级	203
24.8 框排架结构的框架跨的抗震等级	204
24.9 桩基的抗震构造等级	204
24.10 配筋砌块砌体剪力墙和墙梁的抗震等级	205
24.11 配筋小型空心砌块抗震墙房屋的抗震等级	205
24.12 现浇预应力混凝土结构构件的抗震等级	206
25 建筑结构不规则类型及抗震房屋高度、高宽比限值	207
25.1 平面不规则类型	207
25.1.1 竖向不规则类型	207
25.1.2 不规则的建筑结构应采取的抗震措施	207
25.2 多层砌体房屋的层数和总高度限值	208
25.2.1 多层砌体房屋的最大高宽比	208
25.2.2 房屋抗震横墙最大间距	209
25.3 小砌块房屋的层数和总高度限值	209
25.4 配筋砌块砌体剪力墙房屋适用的最大高度	210
25.5 多孔砖房屋的最大高宽比	210
25.6 现浇钢筋混凝土房屋适用的最大高度	210
25.7 A级高度钢筋混凝土高层建筑的最大适用高度	211
25.7.1 B级高度钢筋混凝土高层建筑的最大适用高度	211
25.7.2 A级高度钢筋混凝土高层建筑的最大高宽比	212
25.7.3 B级高度钢筋混凝土高层建筑的最大高宽比	212
25.8 钢—混凝土混合结构高层建筑的最大适用高度	212
25.9 各类大板建筑的适用层数	213
25.10 钢结构和有混凝土剪力墙的钢结构高层建筑的最大适用高度	213
25.11 现浇预应力混凝土房屋适用的最大高度	214
26 其他有关分类	215

26.1	荷载分类和荷载代表值	215
26.2	地面粗糙度分类	215
26.3	砌体房屋的静力计算方案分类	215
26.4	高层建筑基础防水混凝土的抗渗等级	216
26.5	装配式大板居住建筑各种结构类型的承重墙所用材料强度等级	216
26.6	不同环境类别纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度	217
26.7	混凝土结构构件的裂缝控制等级	217
26.7.1	混凝土结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值	218
26.7.2	钢筋轻骨料混凝土结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值	218
26.7.3	无粘结预应力混凝土构件的裂缝控制等级	218
26.8	一、二级焊缝质量等级及缺陷分级	220
26.9	现浇混凝土结构外观质量缺陷分类	221
26.10	砌体施工质量控制等级	221
26.11	建筑变形测量的等级及其精度要求	222
26.12	钢材表面除锈等级要求	222
26.13	建筑工程基桩桩身完整性分类	222
26.13.1	钻芯法判定桩身完整性类别	223
26.13.2	低应变法判定桩身完整性类别	223
26.13.3	高应变法判定桩身完整性类别	223
26.13.4	声波透射法判定桩身完整性类别	224
26.14	PVC 塑料门、窗建筑物理性能分级	224
26.14.1	塑料门、窗的抗风压性能分级	224
26.14.2	塑料门、窗空气渗透性能分级	224
26.14.3	塑料门、窗雨水渗透性能分级	224
26.14.4	塑料门、窗保温性能分级	225
26.14.5	塑料门、窗空气声计权隔声性能分级	225
26.15	铝合金门、窗建筑物理性能分级	225
26.15.1	铝合金门、窗的抗风压性能分级	225
26.15.2	铝合金门、窗水密性能分级	226
26.15.3	铝合金门、窗气密性能分级	226
26.15.4	铝合金门、窗保温性能分级	226
26.15.5	铝合金门、窗空气声隔声性能分级	226
26.15.6	铝合金窗采光性能分级	226
26.16	耐火砌体分类	226
26.17	建筑钢结构工程的焊接难度区分原则	227
26.17.1	焊接方法分类及代号	228
26.17.2	焊缝质量等级的选用原则	228
26.17.3	钢结构施焊位置分类及代号	228
26.17.4	钢结构常用钢材分类	228
26.17.5	钢结构试件接头形式分类及代号	228
26.18	钢筋机械连接接头的等级	229
参考文献		230

建筑部分

1 民用建筑类别

1.1 民用建筑按使用功能分类

民用建筑按使用功能可分为居住建筑和公共建筑两大类。

1.2 民用建筑按地上层数或高度分类

1. 住宅建筑按层数可分为四类，且应符合表 1.2 的规定。

住宅建筑按层数分类

表 1.2

住宅类别	层数范围	住宅类别	层数范围
低层	1~3层	中高层	7~9层
多层	4~6层	高层	10层及10层以上

2. 除住宅之外的民用建筑，高度不大于 24m 者为单层和多层建筑，大于 24m 者为高层建筑（不包括建筑高度大于 24m 的单层公共建筑）。

3. 建筑高度大于 100m 的民用建筑为超高层建筑。

1.3 宿舍居室按使用要求分类

宿舍居室按其使用要求分为甲、乙、丙三类，各类居室的人均居住面积不应小于表 1.3 的规定。

宿舍居室类别

表 1.3

类型		项目			
		甲类	乙类	丙类	
每室居住人数		2人	3~4人	6人	8人
人均居住面积 m ² /人	单层床	6	4	—	—
	双层床	—	—	3	2.60
贮藏空间		壁柜、吊柜、书架			

注：1. 1人居室的面积指标和功能标准，按国家规定或实际需要确定；

2. 居室包括睡眠和学习合用或分隔为两部分组成的空间；

3. 居室应有贮藏空间、严寒、寒冷和温暖地区平均每人贮藏量不宜小于 0.45m²，炎热地区不宜小于 0.35m²。