

GONGCHENGJIANSHE
BIAOZHUNNIANCE

(2011)·下·
工程建设标准年册

住房和城乡建设部标准定额研究所 编

中国建筑工业出版社
中国计划出版社

工程建设标准年册 (2011)

(下)

住房和城乡建设部标准定额研究所 编

中国建筑工程工业出版社
中国计划出版社

目 录

一、工程建设国家标准

上

1. 砌体结构设计规范 GB 50003—2011	1—1—1
2. 建筑地基基础设计规范 GB 50007—2011	1—2—1
3. 室外排水设计规范 GB 50014—2006（2011 年版）	1—3—1
4. 小型火力发电厂设计规范 GB 50049—2011	1—4—1
5. 低压配电设计规范 GB 50054—2011	1—5—1
6. 通用用电设备配电设计规范 GB 50055—2011	1—6—1
7. 35kV~110kV 变电站设计规范 GB 50059—2011	1—7—1
8. 交流电气装置的接地设计规范 GB/T 50065—2011	1—8—1
9. 住宅设计规范 GB 50096—2011	1—9—1
10. 中小学校设计规范 GB 50099—2011	1—10—1
11. 砌体基本力学性能试验方法标准 GB/T 50129—2011	1—11—1
12. 电镀废水治理设计规范 GB 50136—2011	1—12—1
13. 城市用地分类与规划建设用地标准 GB 50137—2011	1—13—1
14. 混凝土质量控制标准 GB 50164—2011	1—14—1
15. 工业金属管道工程施工质量验收规范 GB 50184—2011	1—15—1
16. 民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198—2011	1—16—1
17. 砌体结构工程施工质量验收规范 GB 50203—2011	1—17—1
18. 地下防水工程质量验收规范 GB 50208—2011	1—18—1
19. 铁路旅客车站建筑设计规范 GB 50226—2007（2011 年版）	1—19—1
20. 工程测量基本术语标准 GB/T 50228—2011	1—20—1
21. 现场设备、工业管道焊接工程施工规范 GB 50236—2011	1—21—1
22. 砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315—2011	1—22—1
23. 粮食钢板筒仓设计规范 GB 50322—2011	1—23—1
24. 生物安全实验室建筑技术规范 GB 50346—2011	1—24—1

25. 电力系统继电保护及自动化设备柜（屏）工程技术规范	
GB/T 50479—2011	1—25—1
26. 房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范	
GB 50618—2011	1—26—1
27. 无障碍设施施工验收及维护规范 GB 50642—2011	1—27—1
28. 油气管道工程建设项目设计文件编制标准	
GB/T 50644—2011	1—28—1
29. 石油化工绝热工程施工质量验收规范 GB 50645—2011	1—29—1
30. 特种气体系统工程技术规范 GB 50646—2011	1—30—1
31. 城市道路交叉口规划规范 GB 50647—2011	1—31—1
32. 化学工业循环冷却水系统设计规范 GB 50648—2011	1—32—1
33. 水利水电工程节能设计规范 GB/T 50649—2011	1—33—1
34. 石油化工装置防雷设计规范 GB 50650—2011	1—34—1
35. 煤炭工业矿区总体规划文件编制标准 GB/T 50651—2011	1—35—1
36. 城市轨道交通地下工程建设风险管理规范 GB 50652—2011	1—36—1
37. 有色金属矿山井巷工程施工规范 GB 50653—2011	1—37—1
38. 有色金属工业安装工程质量验收统一标准 GB 50654—2011	1—38—1
39. 化工厂蒸汽系统设计规范 GB/T 50655—2011	1—39—1
40. 施工企业安全生产管理规范 GB 50656—2011	1—40—1
41. 煤炭露天采矿制图标准 GB/T 50657—2011	1—41—1
42. 煤炭工业矿区机电设备修理厂工程建设项目设计文件编制	
标准 GB/T 50658—2011	1—42—1
43. 煤炭工业矿区水煤浆工程建设项目设计文件编制标准	
GB/T 50659—2011	1—43—1
44. 大中型火力发电厂设计规范 GB 50660—2011	1—44—1
45. 钢结构焊接规范 GB 50661—2011	1—45—1
46. 水工建筑物抗冰冻设计规范 GB/T 50662—2011	1—46—1
47. 核电厂工程水文技术规范 GB/T 50663—2011	1—47—1
48. 棉纺织设备工程安装与质量验收规范 GB/T 50664—2011	1—48—1
49. 1000kV 架空输电线路设计规范 GB 50665—2011	1—49—1
50. 混凝土结构工程施工规范 GB 50666—2011	1—50—1

51. 印染设备工程安装与质量验收规范 GB 50667—2011	1—51—1
52. 节能建筑评价标准 GB/T 50668—2011	1—52—1
53. 钢筋混凝土筒仓施工与质量验收规范 GB 50669—2011	1—53—1

中

54. 机械设备安装工程术语标准 GB/T 50670—2011	1—54—1
55. 飞机喷漆机库设计规范 GB 50671—2011	1—55—1
56. 钢铁企业综合污水处理厂工艺设计规范 GB 50672—2011	1—56—1
57. 有色金属冶炼厂电力设计规范 GB 50673—2011	1—57—1
58. 纺织工程制图标准 GB/T 50675—2011	1—58—1
59. 铀燃料元件厂混凝土结构厂房可靠性鉴定技术规范 GB/T 50676—2011	1—59—1
60. 空分制氧设备装置工程施工与质量验收规范 GB 50677—2011	1—60—1
61. 废弃电器电子产品处理工程设计规范 GB 50678—2011	1—61—1
62. 炼铁机械设备安装规范 GB 50679—2011	1—62—1
63. 机械工业厂房建筑设计规范 GB 50681—2011	1—63—1
64. 预制组合立管技术规范 GB 50682—2011	1—64—1
65. 现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范 GB 50683—2011	1—65—1
66. 化学工业污水处理与回用设计规范 GB 50684—2011	1—66—1
67. 电子工业纯水系统设计规范 GB 50685—2011	1—67—1
68. 传染病医院建筑施工及验收规范 GB 50686—2011	1—68—1
69. 食品工业洁净用房建筑技术规范 GB 50687—2011	1—69—1
70. 城市道路交通设施设计规范 GB 50688—2011	1—70—1
71. 通信局（站）防雷与接地工程设计规范 GB 50689—2011	1—71—1
72. 石油化工非金属管道工程施工质量验收规范 GB 50690—2011	1—72—1
73. 油气田地面工程建设项目设计文件编制标准 GB/T 50691—2011	1—73—1
74. 天然气处理厂工程建设项目设计文件编制标准	

GB/T 50692—2011	1—74—1
75. 坡屋面工程技术规范 GB 50693—2011	1—75—1
76. 酒厂设计防火规范 GB 50694—2011	1—76—1
77. 涤纶、锦纶、丙纶设备工程安装与质量验收规范 GB 50695—2011	1—77—1
78. 钢铁企业冶金设备基础设计规范 GB 50696—2011	1—78—1
79. 1000kV 变电站设计规范 GB 50697—2011	1—79—1
80. 埋地钢质管道交流干扰防护技术标准 GB/T 50698—2011	1—80—1
81. 液压振动台基础技术规范 GB 50699—2011	1—81—1
82. 小型水电站技术改造规范 GB/T 50700—2011	1—82—1
83. 烧结砖瓦工厂设计规范 GB 50701—2011	1—83—1
84. 砌体结构加固设计规范 GB 50702—2011	1—84—1
85. 电力系统安全自动装置设计规范 GB/T 50703—2011	1—85—1
86. 硅太阳能电池工厂设计规范 GB 50704—2011	1—86—1
87. 水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范 GB 50706—2011	1—87—1
88. 河道整治设计规范 GB 50707—2011	1—88—1
89. 钢铁企业管道支架设计规范 GB 50709—2011	1—89—1
90. 电子工程节能设计规范 GB 50710—2011	1—90—1
91. 冶炼烟气制酸设备安装工程施工规范 GB 50711—2011	1—91—1
92. 冶炼烟气制酸设备安装工程质量验收规范 GB 50712—2011	1—92—1
93. 板带精整工艺设计规范 GB 50713—2011	1—93—1
94. 钢管涂层车间工艺设计规范 GB 50714—2011	1—94—1
95. 地铁工程施工安全评价标准 GB 50715—2011	1—95—1
96. 重有色金属冶炼设备安装工程施工规范 GB/T 50716—2011 ...	1—96—1
97. 重有色金属冶炼设备安装工程质量验收规范 GB 50717—2011	1—97—1
98. 建材工厂工程建设项目设计文件编制标准 GB/T 50718—2011	1—98—1
99. 电磁屏蔽室工程技术规范 GB/T 50719—2011	1—99—1
100. 建设工程施工现场消防安全技术规范 GB 50720—2011	1—100—1

101. 钢铁企业给水排水设计规范 GB 50721—2011	1—101—1
102. 城市轨道交通建设项目的管理规范 GB 50722—2011	1—102—1
103. 烧结机械设备安装规范 GB 50723—2011	1—103—1
104. 大宗气体纯化及输送系统工程技术规范 GB 50724—2011	1—104—1
105. 液晶显示器件生产设备安装工程施工及验收规范 GB 50725—2011	1—105—1
106. 工业设备及管道防腐蚀工程施工规范 GB 50726—2011	1—106—1
107. 工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范 GB 50727—2011	1—107—1
108. 工程结构加固材料安全性鉴定技术规范 GB 50728—2011	1—108—1
109. 冶金机械液压、润滑和气动设备工程施工规范 GB 50730—2011	1—109—1
110. 建材工程术语标准 GB/T 50731—2011	1—110—1
111. 城市轨道交通综合监控系统工程施工与质量验收规范 GB/T 50732—2011	1—111—1
112. 预防混凝土碱骨料反应技术规范 GB/T 50733—2011	1—112—1
113. 铁合金工艺及设备设计规范 GB 50735—2011	1—113—1
114. 石油储备库设计规范 GB 50737—2011	1—114—1
115. 通风与空调工程施工规范 GB 50738—2011	1—115—1
116. 复合土钉墙基坑支护技术规范 GB 50739—2011	1—116—1
117. 轧机机械设备安装规范 GB/T 50744—2011	1—117—1
118. 选煤工艺制图标准 GB/T 50748—2011	1—118—1

下

二、住房和城乡建设部行业标准

1. 高层建筑筏形与箱形基础技术规范 JGJ 6—2011	2—1—1
2. 混凝土泵送施工技术规程 JGJ/T 10—2011	2—2—1
3. 混凝土小型空心砌块建筑技术规程 JGJ/T 14—2011	2—3—1
4. 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23—2011	2—4—1
5. 房屋渗漏修缮技术规程 JGJ/T 53—2011	2—5—1

6. 普通混凝土配合比设计规程 JGJ 55—2011	2—6—1
7. 建筑施工安全检查标准 JGJ 59—2011	2—7—1
8. 钢结构高强度螺栓连接技术规程 JGJ 82—2011	2—8—1
9. 软土地区岩土工程勘察规程 JGJ 83—2011	2—9—1
10. 冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程 JGJ 95—2011	2—10—1
11. 钢框胶合板模板技术规程 JGJ 96—2011	2—11—1
12. 工程抗震术语标准 JGJ/T 97—2011	2—12—1
13. 建筑工程冬期施工规程 JGJ/T 104—2011	2—13—1
14. 机械喷涂抹灰施工规程 JGJ/T 105—2011	2—14—1
15. 冻土地区建筑地基基础设计规范 JGJ 118—2011	2—15—1
16. 建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范 JGJ 130—2011	2—16—1
17. 建筑工程可持续性评价标准 JGJ/T 222—2011	2—17—1
18. 低张拉控制应力拉索技术规程 JGJ/T 226—2011	2—18—1
19. 低层冷弯薄壁型钢房屋建筑技术规程 JGJ 227—2011	2—19—1
20. 矿物绝缘电缆敷设技术规程 JGJ 232—2011	2—20—1
21. 水泥石配合比设计规程 JGJ/T 233—2011	2—21—1
22. 择压法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T 234—2011	2—22—1
23. 建筑外墙防水工程技术规程 JGJ/T 235—2011	2—23—1
24. 建筑产品信息系统基础数据规范 JGJ/T 236—2011	2—24—1
25. 建筑遮阳工程技术规范 JGJ 237—2011	2—25—1
26. 混凝土基层喷浆处理技术规程 JGJ/T 238—2011	2—26—1
27. 建（构）筑物移位工程技术规程 JGJ/T 239—2011	2—27—1
28. 再生骨料应用技术规程 JGJ/T 240—2011	2—28—1
29. 人工砂混凝土应用技术规程 JGJ/T 241—2011	2—29—1
30. 住宅建筑电气设计规范 JGJ 242—2011	2—30—1
31. 交通建筑电气设计规范 JGJ 243—2011	2—31—1
32. 房屋建筑室内装饰装修制图标准 JGJ/T 244—2011	2—32—1
33. 房屋白蚁预防技术规程 JGJ/T 245—2011	2—33—1
34. 冰雪景观建筑技术规程 JGJ 247—2011	2—34—1
35. 拱形钢结构技术规程 JGJ/T 249—2011	2—35—1
36. 建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准	

JGJ/T 250—2011	2—36—1
37. 建筑钢结构防腐技术规程 JGJ/T 251—2011	2—37—1
38. 房地产市场基础信息数据标准 JGJ/T 252—2011	2—38—1
39. 无机轻集料砂浆保温系统技术规程 JGJ 253—2011	2—39—1
40. 建筑施工竹脚手架安全技术规范 JGJ 254—2011	2—40—1
41. 钢筋锚固板应用技术规程 JGJ 256—2011	2—41—1
42. 预制带肋底板混凝土叠合楼板技术规程 JGJ/T 258—2011	2—42—1
43. 采暖通风与空气调节工程检测技术规程 JGJ/T 260—2011	2—43—1
44. 外墙内保温工程技术规程 JGJ/T 261—2011	2—44—1
45. 市政架桥机安全使用技术规程 JGJ 266—2011	2—45—1
46. 城市测量规范 CJJ/T 8—2011	2—46—1
47. 城市桥梁设计规范 CJJ 11—2011	2—47—1
48. 城市道路公共交通站、场、厂工程设计规范 CJJ/T 15—2011	2—48—1
49. 含藻水给水处理设计规范 CJJ 32—2011	2—49—1
50. 高浊度水给水设计规范 CJJ 40—2011	2—50—1
51. 供热术语标准 CJJ/T 55—2011	2—51—1
52. 城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程 CJJ 60—2011	2—52—1
53. 路面稀浆罩面技术规程 CJJ/T 66—2011	2—53—1
54. 机动车清洗站技术规范 CJJ/T 71—2011	2—54—1
55. 生活垃圾卫生填埋场运行维护技术规程 CJJ 93—2011	2—55—1
56. 城镇燃气报警控制系统技术规程 CJJ/T 146—2011	2—56—1
57. 建筑给水金属管道工程技术规程 CJJ/T 154—2011	2—57—1
58. 建筑给水复合管道工程技术规程 CJJ/T 155—2011	2—58—1
59. 城建档案业务管理规范 CJJ/T 158—2011	2—59—1
60. 城镇供水管网漏水探测技术规程 CJJ 159—2011	2—60—1
61. 公共浴场给水排水工程技术规程 CJJ 160—2011	2—61—1
62. 污水处理卵形消化池工程技术规程 CJJ 161—2011	2—62—1
63. 城市轨道交通自动售检票系统检测技术规程 CJJ/T 162—2011	2—63—1

64. 村庄污水处理设施技术规程 CJJ/T 163—2011 2—64—1

65. 盾构隧道管片质量检测技术标准 CJJ/T 164—2011 2—65—1

66. 建筑排水复合管道工程技术规程 CJJ/T 165—2011 2—66—1

67. 城市桥梁抗震设计规范 CJJ 166—2011 2—67—1

68. 镇（乡）村绿地分类标准 CJJ/T 168—2011 2—68—1

69. 地铁与轻轨系统运营管理规范 CJJ/T 170—2011 2—69—1

70. 生活垃圾堆肥厂评价标准 CJJ/T 172—2011 2—70—1

三、附录 工程建设国家标准与住房和城乡建设部行业标准目录

1. 工程建设国家标准目录 3—1—1

2. 住房和城乡建设部行业标准目录 3—2—1

二、住房和城乡建设部行业标准

2011

中华人民共和国行业标准

高层建筑筏形与箱形基础技术规范

Technical code for tall building raft foundations and box foundations

JGJ 6—2011

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 1 年 1 2 月 1 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 904 号

关于发布行业标准《高层建筑 筏形与箱形基础技术规范》的公告

现批准《高层建筑筏形与箱形基础技术规范》为行业标准,编号为 JGJ 6-2011,自 2011 年 12 月 1 日起实施。其中,第 3.0.2、3.0.3、6.1.7 条为强制性条文,必须严格执行。原行业标准《高层建筑箱形与筏形基础技术规范》JGJ 6-99 同时废止。

本规范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

2011 年 1 月 28 日

前 言

根据原建设部《关于印发〈2005 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标〔2005〕84 号)的要求,规范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,修订本规范。

本规范的主要技术内容是:1 总则;2 术语和符号;3 基本规定;4 地基勘察;5 地基计算;6 结构与构造要求;7 施工;8 检测与监测。

本规范修订的主要技术内容是:1.增加了筏形与箱形基础稳定性计算方法;2.增加了大面积整体基础的沉降计算和构造要求;3.修订了高层建筑筏形与箱形基础的沉降计算公式;4.修订了筏形与箱形基础底板的冲切、剪切计算方法;5.修订了桩筏、桩箱基础板的设计计算方法;6.修订了筏形与箱形基础整体弯矩的简化计算方法;7.根据新的研究成果和实践经验修订了原规范执行过程中发现的一些问题。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范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)。

本规范主编单位:中国建筑科学研究院

本规范参编单位:北京市建筑设计研究院

上海现代建筑设计集团申
元岩土工程有限公司

北京市勘察设计院有限
公司

中国建筑西南勘察设计研
究院有限公司

中国建筑设计研究院

广东省建筑设计研究院
同济大学

本规范主要起草人员:钱力航 宫剑飞 侯光瑜
裴捷 王曙光 唐建华

康景文 尤天直 罗赤宇

楼晓明 薛慧立 谭永坚

本规范主要审查人员:许溶烈 李广信 胡庆昌

顾晓鲁 章家驹 武威

沈保汉 林立岩 陈祥福

目次

1 总则	2—1—5	7.2 地下水控制	2—1—20
2 术语和符号	2—1—5	7.3 基坑开挖	2—1—20
2.1 术语	2—1—5	7.4 筏形与箱形基础施工	2—1—21
2.2 符号	2—1—5	8 检测与监测	2—1—22
3 基本规定	2—1—6	8.1 一般规定	2—1—22
4 地基勘察	2—1—7	8.2 施工监测	2—1—22
4.1 一般规定	2—1—7	8.3 基坑检验	2—1—22
4.2 勘探要求	2—1—7	8.4 建筑物沉降观测	2—1—22
4.3 室内试验与现场原位测试	2—1—8	附录 A 基床系数载荷试验要点	2—1—22
4.4 地下水	2—1—8	附录 B 附加应力系数 α 、平均附加应力系数 $\bar{\alpha}$	2—1—23
5 地基计算	2—1—9	附录 C 按 E_0 计算沉降时的 δ 系数	2—1—30
5.1 一般规定	2—1—9	附录 D 冲切临界截面周长及极惯性矩计算	2—1—30
5.2 基础埋置深度	2—1—9	附录 E 地基反力系数	2—1—31
5.3 承载力计算	2—1—10	附录 F 筏形或箱形基础整体弯矩的简化计算	2—1—32
5.4 变形计算	2—1—10	本规范用词说明	2—1—33
5.5 稳定性计算	2—1—11	引用标准名录	2—1—33
6 结构与构造要求	2—1—12	附：条文说明	2—1—34
6.1 一般规定	2—1—12		
6.2 筏形基础	2—1—13		
6.3 箱形基础	2—1—16		
6.4 桩筏与桩箱基础	2—1—18		
7 施工	2—1—19		
7.1 一般规定	2—1—19		

Contents

1 General Provisions 2—1—5 2 Terms and Symbols 2—1—5 2.1 Terms 2—1—5 2.2 Symbols 2—1—5 3 Basic Requirement 2—1—6 4 Subsoil Investigation 2—1—7 4.1 General Requirement 2—1—7 4.2 Requirements of Exploration 2—1—7 4.3 Laboratory and In-situ Tests 2—1—8 4.4 Groundwater 2—1—8 5 Calculation of Subsoil 2—1—9 5.1 General Requirement 2—1—9 5.2 Embedded Depth of Foundation 2—1—9 5.3 Calculation of Bearing Capacity ... 2—1—10 5.4 Calculation of Deformation 2—1—10 5.5 Calculation of Stability 2—1—11 6 Requirements of Structural Design and Detail 2—1—12 6.1 General Requirement 2—1—12 6.2 Raft Foundation 2—1—13 6.3 Box Foundation 2—1—16 6.4 Piled Raft Foundation and Piled Box Foundation 2—1—18 7 Construction 2—1—19 7.1 General Requirement 2—1—19 7.2 Groundwater Control 2—1—20 7.3 Excavation of Foundation Pit 2—1—20 7.4 Construction of Raft Foundation and Box Foundation 2—1—21 8 Inspection and Monitoring 2—1—22 8.1 General Requirement 2—1—22 8.2 Construction Inspection 2—1—22	8.3 Foundation Excavations Inspection 2—1—22 8.4 Monitoring of Building Settlement 2—1—22 Appendix A Essentials of Subgrade Coefficient From Load Test 2—1—22 Appendix B Additional Stress Coefficient α and Average Additional Stress Coefficient $\bar{\alpha}$... 2—1—23 Appendix C Coefficient δ for Settlement Calculation Using E_0 2—1—30 Appendix D Calculation for the Perimeter and Polar Moment of Inertia of the Critical Punching Section 2—1—30 Appendix E Coefficient of Subgrade Reaction 2—1—31 Appendix F Simplified Calculation Method for Integral Bending Moment of Raft Foundation and Box Foundation 2—1—32 Explanation of Wording in This Code 2—1—33 List of Quoted Standards 2—1—33 Addition: Explanation of Provisions 2—1—34
---	---

1 总 则

1.0.1 为了在高层建筑筏形与箱形基础的设计与施工中做到安全适用、节能环保、经济合理、确保质量、技术先进,制定本规范。

1.0.2 本规范适用于高层建筑筏形与箱形基础的设计、施工与监测。

1.0.3 高层建筑筏形与箱形基础的设计与施工,应综合分析整个建筑场地的地质条件、施工方法、施工顺序、使用要求以及相邻建筑的相互影响。

1.0.4 在进行高层建筑筏形与箱形基础的设计、施工与监测时,除应符合本规范外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语和符号

2.1 术 语

2.1.1 筏形基础 raft foundation

柱下或墙下连续的平板式或梁板式钢筋混凝土基础。

2.1.2 箱形基础 box foundation

由底板、顶板、侧墙及一定数量内隔墙构成的整体刚度较好的单层或多层钢筋混凝土基础。

2.1.3 桩筏基础 piled raft foundation

与群桩连接的筏形基础。

2.1.4 桩箱基础 piled box foundation

与群桩连接的箱形基础。

2.2 符 号

A ——基础底面面积;

A_1 ——上过梁的有效截面积;

A_2 ——下过梁的有效截面积;

b ——基础底面宽度(最小边长);或平行于剪力方向的基础边长之和;或墙体的厚度;或矩形均布荷载宽度;

b_w ——筏板计算截面单位宽度;

c ——土的黏聚力;

c_1 ——与弯矩作用方向一致的冲切临界截面的边长;

c_2 ——垂直于 c_1 的冲切临界截面的边长;

c_{AB} ——沿弯矩作用方向,冲切临界截面重心至冲切临界截面最大剪应力点的距离;

c_{cu} ——土的固结不排水三轴试验所得的黏聚力;

c_{uu} ——土的不固结不排水三轴试验所得的黏聚力;

d ——基础埋置深度;或地下室墙的间距;

d_c ——控制性勘探孔的深度;

d_g ——一般性勘探孔的深度;

e ——偏心距;

E_s ——土的压缩模量;

E'_s ——土的回弹再压缩模量;

E_0 ——土的变形模量;或静止土压力;

E_a ——主动土压力;

E_p ——被动土压力;

f_a ——修正后的地基承载力特征值;

f_{aE} ——调整后的地基抗震承载力;

f_{ak} ——地基承载力特征值;

f_c ——混凝土轴心抗压强度设计值;

f_h ——土与混凝土之间摩擦系数;

f_t ——混凝土轴心抗拉强度设计值;

F ——上部结构传至基础顶面的竖向力值;

F_1 ——基底摩擦力合力;

F_2 ——平行于剪力方向的侧壁摩擦力合力;

F_l ——冲切力;

G ——恒载;

h_0 ——扩大部分墙体的竖向有效高度;或筏板的有效高度;

H ——自室外地面算起的建筑物高度;

I ——截面惯性矩;

I_s ——冲切临界截面对其重心的极惯性矩;

K_r ——抗倾覆稳定性安全系数;

K_s ——基床系数;或抗滑移稳定性安全系数;

K_v ——基准基床系数;

l ——垂直于剪力方向的基础边长;或基础底面长度;或洞口的净宽;或上部结构弯曲方向的柱距;或矩形均布荷载长度;

l_{n1} ——计算板格的短边的净长度;

l_{n2} ——计算板格的长边的净长度;

M ——作用于基础底面的力矩或截面的弯矩;

M_1 ——上过梁的弯矩设计值;

M_2 ——下过梁的弯矩设计值;

M_e ——倾覆力矩;

M_r ——抗倾覆力矩;

M_R ——抗滑力矩;

M_S ——滑动力矩;

M_{unb} ——作用在冲切临界截面重心上的不平衡弯矩;

p ——基础底面处平均压力;

p_0 ——准永久组合下的基础底面处的附加压力;

p_c ——基础底面处地基土的自重压力;

p_k ——基础底面处的平均压力值;

p_n ——扣除底板自重及其上土自重后的基底平均反力设计值;

P ——竖向总荷载;

q_1 ——作用在上过梁上的均布荷载设计值;

q_2 ——作用在下过梁上的均布荷载设计值;