

GONGCHENGJIANSHE  
BIACZHUNNIANCE

(2011) · 上 ·

# 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）

（上）

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

图书在版编目 (CIP) 数据

工程建设标准年册 (2011) /住房和城乡建设部标准定额研究所编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2012.12  
ISBN 978-7-112-14776-2

I . ①工… II . ①住… III . ①建筑工程-标准-汇编-中国-2011 IV . ①TU - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 243254 号

责任编辑: 丁洪良

责任校对: 肖 剑 关 健

工程建设标准年册 (2011)

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 出版 (北京西郊百万庄)  
中国计划出版社

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 450 1/2 插页: 3 字数: 15952 千字

2013 年 7 月第一版 2013 年 7 月第一次印刷

定价: 1350.00 元 (上、中、下共 3 册)

ISBN 978-7-112-14776-2  
(22833)

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)

## 前　　言

建设工程，百年大计。认真贯彻执行工程建设标准，对保证建设工程质量和安全，推动技术进步，规范建设市场，加快建设速度，节约与合理利用资源，保障人民生命财产安全，改善与提高人民群众生活和工作环境质量，全面发挥投资效益，促进我国经济建设事业健康发展，具有十分重要的作用。当前，全国上下对认真贯彻执行标准已形成共识，企业执行标准的自觉性进一步增强，极大地推动了工程建设标准化工作的开展。

为了全面地配合工程建设标准的贯彻实施，适应各种不同用户的需要，更好地为大家服务，我们将 2011 年全年住房和城乡建设部批准发布并出版发行的工程建设国家标准 118 项，行业标准 70 项，共计 188 项，汇编成年册出版。

近年来，工程建设标准通过清理整顿、加快制修订速度等，使每年的有效标准发生很大变化，为使大家全面掌握标准的最新情况，我们将截止到 2012 年 6 月的工程建设国家标准和住房和城乡建设部行业标准最新目录一并出版，以便广大用户查阅。同时大家在使用中有何建议与意见，请与住房和城乡建设部标准定额研究所联系。

联系电话：(010) 58934084

住房和城乡建设部标准定额研究所  
2012 年 7 月

# 一、工程建设国家标准

2011

# 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<br>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<br>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<br>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 50646—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<br>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<br>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<br>GB/T 50676—2011 ..... | 1—59—1 |
| 60. 空分制氧设备安装工程施工与质量验收规范<br>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<br>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<br>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<br>GB/T 50691—2011 .....    | 1—73—1 |
| 74. 天然气处理厂工程建设项目建设文件编制标准                            |        |

|  |         |
|--|---------|
| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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. 水泥土配合比设计规程 JGJ/T 233—2011 .....        | 2—21—1 |
| 22. 拌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. 房屋建筑工程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. 建筑钢结构防腐蚀技术规程 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<br>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<br>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 |

中华人民共和国国家标准

# 砌体结构设计规范

Code for design of masonry structures

**GB 50003—2011**

主编部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2012年8月1日

# 中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 1094 号

## 关于发布国家标准 《砌体结构设计规范》的公告

现批准《砌体结构设计规范》为国家标准，编号为GB 50003-2011，自2012年8月1日起实施。其中，第3.2.1、3.2.2、3.2.3、6.2.1、6.2.2、6.4.2、7.1.2、7.1.3、7.3.2（1、2）、9.4.8、10.1.2、10.1.5、10.1.6条（款）为强制性条文，必须严格执行。原《砌体结构设计规范》GB 50003-

2001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7月26日

## 前 言

本规范是根据原建设部《关于印发〈2007年工程建设标准规范制订、修订计划（第一批）〉的通知》（建标〔2007〕125号）的要求，由中国建筑东北设计研究院有限公司会同有关单位在《砌体结构设计规范》GB 50003-2001的基础上进行修订而成的。

修订过程中，编制组按“增补、简化、完善”的原则，在考虑了我国的经济条件和砌体结构发展现状，总结了近年来砌体结构应用的新经验，调查了我国汶川、玉树地震中砌体结构的震害，进行了必要的试验研究及在借鉴砌体结构领域科研的成熟成果基础上，增补了在节能减排、墙材革新的环境下涌现出部分新型砌体材料的条款，完善了有关砌体结构耐久性、构造要求、配筋砌块砌体构件及砌体结构构件抗震设计等有关内容，同时还对砌体强度的调整系数等进行了必要的简化。

修订内容在全国范围内广泛征求了有关设计、科研、教学、施工、企业及相关管理部门的意见和建议，经多次反复讨论、修改、充实，最后经审查定稿。

本规范共分10章和4个附录，主要技术内容包括：总则，术语和符号，材料，基本设计规定，无筋砌体构件，构造要求，圈梁、过梁、墙梁及挑梁，配筋砖砌体构件，配筋砌块砌体构件，砌体结构构件抗震设计等。

本规范主要修订内容是：增加了适应节能减排、墙材革新要求、成熟可行的新型砌体材料，并提出相应的设计方法；根据试验研究，修订了部分砌体强度

的取值方法，对砌体强度调整系数进行了简化；增加了提高砌体耐久性的有关规定；完善了砌体结构的构造要求；针对新型砌体材料墙体存在的裂缝问题，增补了防止或减轻因材料变形而引起墙体开裂的措施；完善和补充了夹心墙设计的构造要求；补充了砌体组合墙平面外偏心受压计算方法；扩大了配筋砌块砌体结构的应用范围，增加了框支配筋砌块剪力墙房屋的设计规定；根据地震震害，结合砌体结构特点，完善了砌体结构的抗震设计方法，补充了框架填充墙的抗震设计方法。

本规范中以黑体字标志的条文是强制性条文，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，中国建筑东北设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中，请各单位结合工程实践，认真总结经验，并将意见和建议寄交中国建筑东北设计研究院有限公司《砌体结构设计规范》管理组（地址：沈阳市和平区光荣街65号，邮编：110003，Email：gaoly@masonry.cn），以便今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、参加单位、主要起草人及主要审查人：

主 编 单 位：中国建筑东北设计研究院有限公司

参 编 单 位：中国机械工业集团公司

湖南大学

长沙理工大学

浙江大学

哈尔滨工业大学  
西安建筑科技大学  
重庆市建筑科学研究院  
同济大学  
北京市建筑设计研究院  
重庆大学  
云南省建筑技术发展中心  
广州市民用建筑科研设计院  
沈阳建筑大学  
郑州大学  
陕西省建筑科学研究院  
中国地震局工程力学研究所  
南京工业大学  
四川省建筑科学研究院

参 加 单 位：贵州开磷磷业有限责任公司  
主要起草人：高连玉 徐 建 苑振芳  
施楚贤 梁建国 严家燦 唐岱新  
林文修 梁兴文 龚绍熙 周炳章  
吴明舜 金伟良 刘 炎 薛慧立  
程才渊 李 翔 骆万康 杨伟军  
胡秋谷 王凤来 何建罡 张兴富  
赵成文 黄 靓 王庆霖 刘立新  
谢丽丽 刘 明 肖小松 秦士洪  
雷 波 姜 凯 余祖国 熊立红  
侯汝欣 岳增国 郭樟根  
主要审查人：周福霖 孙伟民 马建勋 王存贵  
由世岐 陈正祥 张友亮 张京街  
顾祥林

# 目 次

|   |        |
|---|--------|
| 1 总则 .....                              | 1—1—7  |
| 2 术语和符号 .....                           | 1—1—7  |
| 2.1 术语 .....                            | 1—1—7  |
| 2.2 符号 .....                            | 1—1—8  |
| 3 材料 .....                              | 1—1—10 |
| 3.1 材料强度等级 .....                        | 1—1—10 |
| 3.2 砌体的计算指标 .....                       | 1—1—10 |
| 4 基本设计规定 .....                          | 1—1—13 |
| 4.1 设计原则 .....                          | 1—1—13 |
| 4.2 房屋的静力计算规定 .....                     | 1—1—14 |
| 4.3 耐久性规定 .....                         | 1—1—15 |
| 5 无筋砌体构件 .....                          | 1—1—16 |
| 5.1 受压构件 .....                          | 1—1—16 |
| 5.2 局部受压 .....                          | 1—1—17 |
| 5.3 轴心受拉构件 .....                        | 1—1—19 |
| 5.4 受弯构件 .....                          | 1—1—19 |
| 5.5 受剪构件 .....                          | 1—1—19 |
| 6 构造要求 .....                            | 1—1—19 |
| 6.1 墙、柱的高厚比验算 .....                     | 1—1—19 |
| 6.2 一般构造要求 .....                        | 1—1—20 |
| 6.3 框架填充墙 .....                         | 1—1—21 |
| 6.4 夹心墙 .....                           | 1—1—22 |
| 6.5 防止或减轻墙体开裂的主要措施 .....                | 1—1—22 |
| 7 圈梁、过梁、墙梁及挑梁 .....                     | 1—1—23 |
| 7.1 圈梁 .....                            | 1—1—23 |
| 7.2 过梁 .....                            | 1—1—24 |
| 7.3 墙梁 .....                            | 1—1—24 |
| 7.4 挑梁 .....                            | 1—1—27 |
| 8 配筋砖砌体构件 .....                         | 1—1—28 |
| 8.1 网状配筋砖砌体构件 .....                     | 1—1—28 |
| 8.2 组合砖砌体构件 .....                       | 1—1—28 |
| 9 配筋砌块砌体构件 .....                        | 1—1—31 |
| 9.1 一般规定 .....                          | 1—1—31 |
| 9.2 正截面受压承载力计算 .....                    | 1—1—31 |
| 9.3 斜截面受剪承载力计算 .....                    | 1—1—32 |
| 9.4 配筋砌块砌体剪力墙构造规定 .....                 | 1—1—33 |
| 10 砌体结构构件抗震设计 .....                     | 1—1—35 |
| 10.1 一般规定 .....                         | 1—1—35 |
| 10.2 砖砌体构件 .....                        | 1—1—38 |
| 10.3 混凝土砌块砌体构件 .....                    | 1—1—40 |
| 10.4 底部框架-抗震墙砌体房屋抗震构件 .....             | 1—1—41 |
| 10.5 配筋砌块砌体抗震墙 .....                    | 1—1—43 |
| 附录 A 石材的规格尺寸及其强度等级的确定方法 .....           | 1—1—45 |
| 附录 B 各类砌体强度平均值的计算公式和强度标准值 .....         | 1—1—45 |
| 附录 C 刚弹性方案房屋的静力计算方法 .....               | 1—1—47 |
| 附录 D 影响系数 $\varphi$ 和 $\varphi_n$ ..... | 1—1—47 |
| 本规范用词说明 .....                           | 1—1—49 |
| 引用标准名录 .....                            | 1—1—50 |
| 附：条文说明 .....                            | 1—1—51 |