

目 录

第一篇 建筑工程施工总论及建筑施工标准

第一章 施工准备	(3)
第一节 技术准备	(4)
第二节 物资条件准备	(6)
第三节 施工组织准备	(7)
第四节 现场施工准备	(9)
第五节 场外组织与管理的准备	(22)
第二章 施工现场管理	(25)
第一节 现场管理的基本概念及内容	(25)
第二节 施工现场组织管理	(31)
第三节 施工计划的执行	(53)
第四节 施工现场布置	(71)
第五节 施工现场技术管理	(117)
第六节 施工现场质量管理	(150)
第七节 施工安全与防火管理	(166)
第三章 建筑施工标准	(183)
第一节 建筑施工标准的发展	(183)
第二节 建筑施工标准体系	(188)
第三节 建筑工程施工质量验收系列规范的建立	(193)
第四节 工程建设标准强制性条文	(197)
第五节 强制性条文的实施	(204)
第六节 基本规定	(213)

第二篇 地基基础施工

第一章 地基基础施工强制性条文及释义	(231)
--------------------------	---------

第一节 基本规定	(231)
第二节 特殊性土	(234)
第三节 桩基础	(236)
第四节 边坡、基坑支护	(240)
第五节 地基处理	(246)
第二章 土的分类及鉴别	(262)
第一节 土的分类	(262)
第二节 土的野外鉴别	(265)
第三章 地基处理	(267)
第一节 换土垫层法	(271)
第二节 深层密实法	(273)
第三节 排水固结法	(281)
第四节 化学加固法	(287)
第四章 浅基础施工	(315)
第一节 刚性基础	(315)
第二节 扩展基础	(318)
第四节 箱形基础	(321)
第五章 桩基工程	(325)
第一节 准备工作	(325)
第二节 泥浆护壁钻孔桩	(327)
第三节 套管成孔灌注桩	(335)
第四节 干成孔灌注桩	(341)
第五节 人工挖孔桩	(345)
第六节 桩的检验	(353)
第七节 质量要求与验收	(354)

第三篇 混凝土结构工程施工

第一章 混凝土结构工程施工强制性条文及释义施工	(361)
第一节 基本规定	(361)
第二节 模板工程	(363)
第三节 钢筋工程	(369)

第四节 预应力工程.....	(378)
第五节 混凝土工程.....	(383)
第二章 混凝土技术性能.....	(393)
第一节 混凝土强度等级.....	(393)
第二节 混凝土的和易性.....	(393)
第一节 混凝土配合比.....	(395)
第三章 普通混凝土施工工艺.....	(403)
第一节 混凝土搅拌.....	(403)
第二节 混凝土运输.....	(409)
第三节 混凝土浇筑.....	(416)
第四节 混凝土振捣.....	(421)
第五节 混凝土自然养护.....	(430)
第六节 混凝土表面缺陷修整.....	(434)
第四章 大体积混凝土.....	(437)
第一节 大体积混凝土的特点.....	(437)
第二节 大体积混凝土的裂缝.....	(437)
第三节 温度裂缝的性质.....	(438)
第四节 大体积混凝土的配制.....	(440)
第五节 大体积混凝土的浇筑.....	(441)
第六节 大体积混凝土养护时的温度控制.....	(442)
第五章 泵送混凝土.....	(444)
第一节 泵送混凝土原材料.....	(444)
第二节 泵送混凝土配合比.....	(446)
第三节 泵送混凝土供应.....	(447)
第四节 配管设计.....	(449)
第五节 混凝土的泵送与浇筑.....	(451)
第六章 高强混凝土与高性能混凝土.....	(456)
第一节 高强混凝土.....	(456)
第二节 高性能混凝土.....	(459)
第七章 混凝土冬期施工.....	(461)
第一节 冻害对混凝土的影响.....	(461)
第二节 混凝土配制和搅拌.....	(462)
第三节 混凝土运输和浇筑.....	(464)

第四节 混凝土养护	(465)
第五节 混凝土测温	(472)
第八章 混凝土工程质量	(474)

第四篇 钢结构工程施工

第一章 钢结构工程施工强制性条文及释义	(481)
第二章 钢结构概论	(501)
第一节 钢结构构件安装前的准备工作	(501)
第二节 钢结构构件的连接	(507)
第三章 钢结构吊装	(519)
第一节 钢结构吊装准备	(519)
第二节 钢结构吊装	(524)
第四章 轻型钢结构和冷弯薄壁型钢结构	(586)
第一节 轻型钢结构	(586)
第二节 冷弯薄壁型钢结构	(589)
第五章 钢管混凝土结构施工	(599)
第一节 钢管混凝土的特点与应用	(599)
第二节 钢管混凝土的工作机理	(600)
第三节 钢管混凝土的构造要求	(601)
第四节 钢管混凝土的施工	(605)
第六章 型钢混凝土结构	(609)
第一节 型钢混凝土结构的特点与应用	(609)
第二节 型钢混凝土结构的构造	(611)
第三节 型钢混凝土结构的施工	(616)

第五篇 砌体工程施工

第一章 砌体工程施工强制性条文及释义	(623)
第一节 砌筑砂浆	(623)
第二节 砖砌体工程	(627)
第三节 混凝土小型空心砌块砌体工程	(629)
第四节 石砌体工程	(632)

第五节 配筋砌体工程.....	(633)
第六节 冬期施工.....	(635)
第二章 砌筑砂浆.....	(637)
第一节 砌筑砂浆材料要求.....	(637)
第二节 砌筑砂浆技术条件.....	(637)
第三节 砌筑砂浆配合比计算.....	(639)
第四节 砌筑砂浆拌制与使用.....	(642)
第五节 砌筑砂浆强度增长.....	(643)
第三章 砖砌体.....	(646)
第一节 砌筑用砖.....	(646)
第二节 砖基础.....	(656)
第三节 实心砖墙.....	(659)
第四节 空斗墙.....	(663)
第五节 砖柱.....	(665)
第六节 砖垛.....	(666)
第七节 多孔砖墙.....	(667)
第八节 空心砖墙.....	(669)
第九节 砖过梁.....	(671)
第四章 配筋砖砌体.....	(673)
第一节 网状配筋砖砌体.....	(673)
第二节 组合砖砌体.....	(674)
第三节 钢筋混凝土填心墙.....	(674)
第四节 钢筋混凝土构造柱.....	(676)
第五节 复合夹心墙.....	(679)
第五章 小砌块砌体.....	(681)
第一节 砌筑用小砌块.....	(681)
第二节 混凝土小型空心砌块砌体.....	(687)
第三节 轻骨料混凝土小型空心砌块砌体.....	(694)
第四节 蒸压加气混凝土砌块砌体.....	(695)
第五节 粉煤灰砌块砌体.....	(699)
第六章 砌体工程冬期施工.....	(701)
第一节 砌体冬期施工规定.....	(701)
第二节 砌体冬期施工方法.....	(701)

第七章 砌体工程质量	(705)
第一节 砖砌体工程质量	(705)
第二节 小砌块砌体工程质量	(706)

第六篇 木结构工程施工

第一章 木结构工程施工强制性条文及释义	(713)
第二章 门窗及木结构工程	(718)
第一节 有关规定与定额使用说明	(718)
第二节 工程量计算规则	(721)

第七篇 防水工程施工

第一章 防水工程施工强制性条文及释义	(727)
第一节 屋面工程	(727)
第二节 地下工程	(742)
第二章 屋面防水工程	(752)
第一节 概 述	(752)
第二节 卷材防水屋面	(755)
第三节 涂膜防水屋面	(771)
第四节 刚性防水屋面	(777)
第五节 屋面渗漏及防治方法	(782)
第三章 地下防水工程	(785)
第一节 地下工程防水混凝土施工	(786)
第二节 地下工程水泥砂浆防水层施工	(790)
第三节 地下工程卷材防水层施工	(796)
第四节 地下工程涂膜防水层施工	(802)
第五节 地下工程金属板防水层施工	(805)
第六节 地下防水工程渗漏及防治方法	(807)
第四章 楼层地面防水工程	(812)
第一节 厨厕楼层地面防水施工要求	(813)
第二节 厨厕楼层地面柔性防水施工	(815)
第四节 质量要求及检查方法	(826)

第五节 质量问题及防治方法	(826)
第五章 防水工程的管理及维护	(831)

第八篇 建筑装饰装修工程施工

第一章 建筑装饰装修工程施工强制性条文及释义	(837)
第二章 外墙装饰工程	(863)
第一节 外墙抹灰施工	(863)
第二节 外墙饰面板施工	(874)
第三章 内墙装饰工程	(880)
第一节 抹灰饰面施工	(880)
第二节 贴面饰面施工	(884)
第三节 内墙涂料饰面施工	(893)
第四章 顶棚装饰工程	(897)
第一节 直接式顶棚装饰施工	(897)
第二节 悬吊式顶棚装饰施工	(899)
第三节 顶棚装饰施工质量允许偏差	(908)

第九篇 建筑给水排水及采暖燃气工程施工

第一章 建筑给水排水及采暖燃工程强制性条文及释义	(911)
第一节 建筑给水排水及采暖工程	(911)
第二节 燃气工程	(936)
第二章 室内卫生和采暖系统安装	(941)
第一节 室内给水系统与设备安装	(941)
第二节 室内排水系统安装	(947)
第三节 室内采暖系统安装	(964)
第四节 热水供应系统的安装	(982)
第三章 燃气管道安装	(990)
第一节 燃气的分类及性质	(990)
第二节 城镇燃气管道的构成与安装要求	(993)
第三节 室内燃气管道安装范围与安装要求	(1003)
第四节 燃气管道的试验与验收	(1009)

第五节 调压装置的安装	(1018)
-------------------	----------

第十篇 建筑电气安装工程施工

第一章 电气工程施工强制性条文及释义	(1029)
第一节 拉线安装	(1049)
第二节 架空线路导线架设	(1053)
第三节 导线连接	(1059)
第四节 杆上变压器及变压器台安装	(1060)
第五节 接户线安装	(1064)
第六节 架空线路调试运行及验收	(1067)
第三章 电缆敷设	(1071)
第一节 户外电缆敷设	(1072)
第二节 电缆敷设试运行及验收	(1078)
第四章 低压电器安装	(1085)
第一节 低压熔断器安装	(1085)
第二节 低压断路器安装	(1086)
第三节 漏电保护器安装	(1089)
第四节 接触器与启动器安装	(1093)
第五节 继电器安装	(1094)
第六节 主令电器安装	(1095)
第七节 电阻器及变阻器安装	(1097)
第八节 电磁铁安装	(1098)
第九节 低压电器安装测试及验收	(1099)
第五章 电气照明装置安装	(1101)
第一节 室内灯具安装	(1101)
第二节 室外灯具安装	(1104)
第三节 艺术照明灯具安装	(1107)
第四节 插座、开关、吊扇、壁扇安装	(1111)
第五节 电气照明装置调试运行及验收	(1115)
第六章 电气设备安装	(1117)
第一节 成套配电柜(盘)安装	(1117)
第二节 裸母线、封闭插接母线安装	(1121)

第三节	配电箱(盘)安装	(1126)
第四节	配电板及户表板安装	(1131)
第五节	变压器安装	(1133)
第六节	箱式变电站安装	(1140)
第七节	电容器安装	(1143)
第七章	备用电源安装	(1146)
第一节	柴油发电机组安装	(1146)
第二节	蓄电池安装	(1148)
第八章	电动机安装	(1153)
第一节	一般规定	(1153)
第二节	电动机安装	(1155)
第三节	电动机试验	(1161)
第四节	电动机控制电器安装	(1162)

第十一篇 通风和空调工程施工

第一章	通风和空调工程施工强制性条文及释义	(1169)
第二章	通风与空调设备的安装	(1182)
第二节	通风机和防排烟风机的安装	(1183)
第三节	消声器的安装	(1187)
第四节	粗、中效过滤器的安装	(1189)
第五节	空气净化设备的安装	(1190)
第六节	装配式洁净室安装	(1196)
第七节	单元式空气调节机的安装	(1201)
第八节	诱导器与风机盘管的安装	(1203)
第九节	除尘器的安装	(1204)
第三章	空调制冷设备的安装	(1208)
第一节	安装条件	(1208)
第二节	制冷压缩机及换热设备的安装	(1210)
第三节	空调制冷系统的管道安装	(1219)
第四章	空调水系统的安装	(1234)
第一节	冷(热)水泵及冷却水泵的安装	(1234)
第二节	冷却塔的安裝	(1240)

第三节	水处理设备的安装	(1242)
第四节	空调水系统管道的安装	(1243)
第五节	空调水系统附属设备的安装	(1255)
第六节	空调设备的配管	(1256)

第十二篇 电梯安装工程施工

第一章	电梯安装工程施工强制性条文及释义	(1265)
第二章	电梯安装	(1283)
第一节	井道测量	(1283)
第二节	导轨支架和导轨的安装	(1290)
第三节	轿厢及对重安装	(1295)
第四节	厅门安装	(1302)
第五节	机房曳引装置及限速器装置安装	(1306)
第六节	井道机械设备安装	(1310)
第七节	钢丝绳安装	(1315)
第八节	电气装置安装	(1319)
第九节	电梯调试、试验运行	(1328)
第三章	液压电梯工程	(1334)
第一节	油缸的安装	(1334)
第二节	轮及钢丝绳的安装	(1339)
第三节	机层设备安装及油管的连接安装	(1343)
第四节	调试运行	(1345)
第四章	自动扶梯安装工程	(1349)
第一节	自动扶梯的土建测量	(1349)
第二节	桁架的组装	(1351)
第三节	桁架的定中心	(1354)
第四节	减速机的安装	(1355)
第五节	导轨类的安装	(1357)
第六节	扶手的安装	(1358)
第七节	挂扶手带	(1361)
第八节	裙板的组装	(1363)
第九节	梯级链的引入	(1364)

第十节 配管；配线	(1365)
第十一节 梯级梳齿板的安装	(1367)
第十二节 调试、调整	(1370)
第十三节 试验运行	(1372)
第五章 自动人行道安装工程	(1374)
第一节 自动人行道定中心及支承垫板的水平调整	(1374)
第二节 前沿板的安装	(1377)
第三节 扶手安装	(1378)
第六章 电梯维修工程	(1382)
第一节 电梯维修人员基本职责与要求	(1382)
第二节 电梯的日常维护保养	(1383)

第十三篇 智能建筑工程施工

第一章 智能建筑工程施工强制性条文及释义	(1395)
第二章 防雷与接地	(1407)
第三章 通信网络系统	(1435)
第一节 概 述	(1435)
第二节 现代楼宇通信网络系统的安装和施工	(1436)
第三节 卫星电视及有线电视系统	(1447)
第四节 广播系统	(1499)

第十四篇 建设工程招投标

第一章 建设工程招投标概述	(1515)
第一节 建设工程招投标制的概念	(1515)
第二节 我国招标投标的立法制度	(1518)
第三节 建设工程招投标的方式、内容和程序	(1523)
第二章 建设工程招标投标参加人与监管机关	(1532)
第一节 建设工程招标人	(1532)
第二节 建设工程投标人	(1537)
第三节 建设工程招标投标代理人	(1547)
第四节 建设工程招标投标监管机关	(1559)

第三章 建设工程招标的范围、条件和方式	(1564)
第一节 建设工程招标的范围	(1564)
第二节 建设工程招标的条件	(1569)
第三节 建设工程招标的方式	(1574)
第四章 建设工程招标投标程序	(1584)
第一节 建设工程招标的一般程序	(1585)
第二节 建设工程投标的一般程序	(1611)
第五章 建筑工程施工招标	(1619)
第一节 工程施工招标的条件与程序	(1619)
第二节 资格审查	(1626)
第三节 施工招标文件	(1636)
第四节 无标底招标	(1659)
第五节 工程招标信息服务	(1667)
第六章 建筑工程施工投标	(1677)
第一节 投标组织与施工投标程序	(1677)
第二节 施工投标的主要环节	(1679)
第三节 投标竞争战略与策略	(1704)
第七章 建设工程招标文件的编制与审定	(1710)
第一节 概 述	(1710)
第二节 施工招标文件的编制	(1711)
第三节 工程量清单的编制	(1724)
第四节 施工投标文件的编制	(1763)
第五节 工程量清单计价	(1769)
第六节 投标文件的递交与接收	(1799)
第七节 开标、评标与定标	(1799)
第八章 建设工程招标投标法律责任与救济	(1809)
第一节 建设工程招标投标违法行为及其法律责任	(1809)
第二节 建设工程招标投标民事纠纷的解决	(1817)
第三节 建设工程招标投标行政争议的解决	(1824)