

目 录

第一篇 市政道路工程一级施工实用技术	(1)
第一章 市政道路工程施工准备工作与施工测量	(3)
第一节 市政道路工程施工总要求	(3)
第二节 市政道路工程施工准备工作	(4)
第三节 市政道路工程的施工测量	(7)
第四节 公路测量等级和技术要求	(22)
第五节 公路定测方法和要求	(30)
第二章 市政道路路基分项工程施工实用技术	(37)
第一节 路基施工前的准备工作	(37)
第二节 填方路基施工技术	(48)
第三节 挖方路基施工技术	(54)
第四节 路基压实施工技术	(68)
第五节 路基冬雨季施工	(76)
第六节 特殊土路基施工技术	(78)
第七节 路基排水	(96)
第八节 路基养护	(100)
第九节 路基整修、检查及验收标准	(103)
第三章 市政道路垫层与基层分项工程施工实用技术	(108)
第一节 石灰稳定土施工技术	(108)
第二节 石灰、粉煤灰砂砾基层(底基层)施工技术	(136)
第三节 水泥稳定级配碎石基层	(146)
第四节 级配砂砾垫层与基层	(155)

第五节 旧路路面冷再生施工	(163)
第四章 市政道路沥青路面面层施工技术	(170)
第一节 沥青路面施工技术	(170)
第二节 透层、粘层和封层的施工	(176)
第三节 沥青表面处治路面施工	(194)
第四节 沥青贯入式路面施工	(197)
第五节 改性沥青混凝土面层施工	(204)
第六节 热拌沥青混合料路面	(226)
第七节 沥青类路面季节施工	(240)
第八节 沥青路面的养护	(242)
第五章 市政道路水泥混凝土路面面层施工技术	(245)
第一节 配制水泥混凝土的用材要求	(245)
第二节 混凝土配合比设计	(250)
第三节 人工小型机械化铺筑水泥混凝土路面	(254)
第四节 轨道摊铺机铺筑水泥混凝土路面	(264)
第五节 滑模摊铺机铺筑水泥混凝土路面	(270)
第六节 水泥混凝土路面质量要求	(289)
第六章 砌块路面施工技术	(292)
第一节 石材路面施工	(292)
第二节 混凝土预制块路面	(298)
第七章 人行道(盲道)、步行街、广场施工技术	(306)
第一节 一般规定	(306)
第二节 材料	(307)
第三节 施工技术	(310)
第八章 道路附属工程施工技术	(320)
第一节 侧平石	(320)
第二节 收水井、雨水支管	(322)
第九章 市政道路工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(327)
第二篇 市政桥梁一级施工实用技术	(485)
第一章 桥梁施工准备和桥位施工测量放样	(487)
第一节 桥梁施工准备工作	(487)
第二节 桥位施工测量放样	(490)

第二章 桥梁基础施工	(499)
第一节 桥梁浅基础施工	(499)
第二节 桥梁钻孔灌注桩施工	(535)
第三节 沉入桩	(583)
第四节 沉井施工	(602)
第三章 墩台施工技术	(611)
第一节 墩台施工流程与测量定位	(611)
第二节 钢筋混凝土墩、台	(616)
第三节 墩、台砌筑	(634)
第四节 圬工墩台	(638)
第五节 桥台锥体护坡	(639)
第六节 高墩施工	(640)
第七节 质量标准	(642)
第四章 钢筋混凝土桥梁施工技术	(646)
第一节 梁、板制作	(646)
第二节 预应力混凝土桥梁施工	(667)
第三节 梁、板安装	(694)
第四节 大跨梁施工	(702)
第五章 拱桥施工技术	(748)
第一节 拱圈	(748)
第二节 拱架	(754)
第三节 拱上附属结构	(763)
第四节 拱桥观测与质量要求	(765)
第六章 城市地道桥顶进施工	(770)
第一节 工作坑	(770)
第二节 后背	(775)
第三节 设备	(779)
第四节 顶进方法	(783)
第五节 铁路下顶进	(790)
第七章 钢桥制作	(791)
第一节 钢桥制作	(791)
第二节 钢桥拼装架设	(801)
第三节 钢桥防腐	(808)

第四节	钢桥桥面铺装	(809)
第五节	钢—叠合梁	(810)
第八章	城市人行天桥	(813)
第一节	钢筋混凝土人行天桥	(813)
第二节	钢箱梁结构人行天桥	(815)
第三节	空间球网架结构人行天桥	(817)
第九章	桥面系	(822)
第一节	桥梁支座	(822)
第二节	桥面防水	(830)
第三节	伸缩装置及其安装	(835)
第四节	栏杆及其他	(837)
第十章	市政桥梁工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(849)
第三篇	市政供水排水工程一级施工实用技术	(875)
第一章	土石方工程施工	(877)
第一节	概述	(877)
第二节	沟槽断面与土方量计算	(885)
第三节	沟槽、基坑开挖	(890)
第四节	沟槽及基坑支撑	(902)
第五节	土方回填	(910)
第六节	土石方爆破施工	(915)
第七节	沟槽土石方工程冬雨季施工	(922)
第二章	室外地下管道开槽法施工技术	(925)
第一节	管道施工前的准备工作	(925)
第二节	普通混凝土管及钢筋混凝土管施工	(927)
第三节	铸铁管的施工	(942)
第四节	钢管的施工	(952)
第五节	承插口钢筋混凝土管的施工	(963)
第六节	其它类型管道的施工	(967)
第七节	管道冬、雨季施工	(970)
第八节	管道工程质量检查与验收	(970)
第三章	地下管道不开槽法施工	(981)
第一节	掘进顶管法	(981)

第二节 盾构法施工	(996)
第三节 其它暗挖法	(1000)
第四章 管道的防腐、防震、保温	(1007)
第一节 埋地钢管的防腐	(1007)
第二节 管道的防震	(1010)
第三节 管道的保温	(1014)
第五章 市政供排水管道工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(1017)
第四篇 城市公共交通工程一级施工实用技术	(1099)
第一章 城市道路交通规划设计	(1101)
第一节 城市对外交通设施规划设计	(1101)
第二节 城市道路交通规划设计	(1126)
第二章 城市公共交通工程规划设计要求	(1147)
第一节 城市轨道交通工程规划设计要求	(1147)
第二节 城市公路工程规划	(1166)
第三节 城市道路公用设施规划	(1175)
第四节 自行车停车场	(1179)
第三章 城市立体交叉的设计与施工	(1206)
第一节 匝道设计	(1206)
第二节 匝道端部与变速车道设计	(1229)
第三节 立体交叉设计的其它问题	(1240)
第四节 立体交叉的方案设计与选择	(1247)
第五节 立交桥总体规划设计	(1255)
第六节 常用上部结构类型简介	(1262)
第七节 立交中的弯、斜桥及异型块结构的应用与设计简介	(1271)
第八节 人行立交的规划设计	(1281)
第九节 下部结构设计	(1293)
第十节 立体交叉工程结构物的施工	(1303)
第四章 路灯工程施工技术	(1322)
第一节 工程项目内容	(1322)
第二节 路灯工程定额说明及工程量计算规则	(1331)
第五章 地下铁道施工技术	(1338)
第一节 概述	(1338)

第二节	明挖法施工	(1343)
第三节	盾构法施工	(1392)
第四节	新奥法施工	(1440)
第五节	轨道设计与施工	(1446)
第六章	城市公共交通工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(1470)
第五篇	城市燃气输配工程一级施工实用技术	(1573)
第一章	城市燃气输配工程规划与设计	(1575)
第一节	燃气工程的一般技术要求	(1575)
第二节	城市燃气工程规划与设计	(1580)
第二章	城市燃气管道安装技术	(1594)
第一节	钢管燃气管道的安装	(1594)
第二节	铸铁管燃气管道的安装	(1603)
第三节	聚乙烯燃气管道(材)的施工	(1618)
第四节	燃气管道穿越工程	(1631)
第五节	燃气设备安装	(1640)
第六节	燃气管道的吹扫	(1657)
第七节	燃气管道的试验与验收	(1664)
第三章	城市燃气输配工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(1669)
第一节	城市燃气输配工程一级施工相关技术标准规范	(1669)
第二节	城市燃气输配工程建设强制性条文	(1706)
第六篇	城市供热管网工程一级施工实用技术	(1733)
第一章	供热管道安装的一般规定	(1735)
第一节	供热管网的分类	(1735)
第二节	供热管网与建筑物的最小距离	(1737)
第三节	湿陷性黄土地区管线敷设间距	(1738)
第二章	架空式供热管道的敷设	(1741)
第一节	架空式供热管道敷设的特点、形式与技术要求	(1741)
第二节	架空式供热管道施工流程	(1746)
第三节	架空式供热管道敷设前对混凝土支架的要求	(1747)
第四节	架空式供热管道安装时脚手架的支搭与管道吊装要点	(1747)
第三章	管沟式供热管道的敷设	(1752)

第一节 管沟式供热管道敷设的特点(适用范围)与形式	(1752)
第二节 管沟式供热管道的施工流程图	(1760)
第三节 管沟式供热管道安装对土建结构的要求	(1761)
第四节 管沟式供热管道的安装要点	(1761)
第五节 管沟式供热管道特殊地段的施工要点	(1762)
第四章 直埋式供热管道的敷设	(1764)
第一节 直埋式供热管道的分类	(1764)
第二节 沥青珍珠岩保温管	(1765)
第三节 直埋式供热管道的安管、焊接与交叉处理	(1768)
第五章 供热管道试验(试压)	(1772)
第一节 供热管道试验(试压)标准	(1772)
第二节 供热管道试验(试压)要点	(1773)
第三节 水压试验(试压)时临时堵板的计算及试验系统	(1775)
第四节 管道试验(试压)时的安全工作	(1777)
第六章 供热管道清(吹)洗、试运行与验收	(1778)
第一节 供热管道清(吹)洗	(1778)
第二节 管道压力损失计算	(1780)
第三节 供热管网试运行	(1783)
第七章 城市供热管网工程一级施工技术相关标准规范与强制性条文	(1788)
第一节 城市供热管网工程一级施工相关技术标准规范	(1788)
第二节 城市供热管网工程建设强制性条文	(1868)
第七篇 城市环境卫生设施工程一级施工实用技术	(1887)
第一章 城市环境保护工程规划	(1889)
第一节 城市环境保护规划的含义和意义	(1889)
第二节 城市环境保护规划的指导思想、基本原则、 技术标准 and 法律依据	(1889)
第三节 城市环境保护规划基础资料的收集与整理	(1894)
第四节 城市环境质量评价和功能区划	(1895)
第五节 城市环境保护规划	(1896)
第六节 城市环境保护规划的成果	(1902)
第二章 城市垃圾处理技术	(1903)
第一节 垃圾中的资源和能量	(1903)

第二节	垃圾燃料成型	(1908)
第三节	城市垃圾处理推广技术	(1912)
第三章	城市环境卫生设施工程一级施工相关技术标准规范	(1938)
第八篇	城市园林绿化工程一级施工实用技术	(1971)
第一章	城市园林与绿化系统规划设计	(1973)
第一节	城市园林与绿化的规划布局	(1973)
第二节	各种不同类型的绿化设计	(1983)
第二章	城市园林与绿化工程建设强制性条文	(2006)
第一节	公园设计	(2006)
第二节	道路绿化设计	(2011)
第三节	绿化施工	(2012)
第四节	动物园管理	(2013)
第三章	城市园林绿化工程一级施工相关技术标准规范	(2015)
第九篇	城市防洪工程一级施工实用技术	(2053)
第一章	城市防洪概述	(2055)
第一节	城市洪灾	(2055)
第二节	城市防洪特点	(2056)
第三节	城市防洪发展简史	(2056)
第四节	城市防洪现状	(2057)
第二章	城市防洪工程规划	(2058)
第一节	城市防洪工程规划内容及原则	(2058)
第二节	城市防洪标准及一般采用的措施	(2059)
第三章	城市防洪工程一级施工技术相关标准规范	(2145)