第一图书网, tushu007.com

<<综合管沟设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<综合管沟设计与施工>>

13位ISBN编号：9787112104147

10位ISBN编号：7112104149

出版时间：2009-1

出版时间：中国建筑工业

作者：李德强

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书结合国内外综合管沟建设的成功实例．讲述了城市综合管沟的设计、施工方法。
全书共分9章，首先介绍了进行综合管沟设计时所涉及到的法律法规及标准规范，分析了在不同情况下选择标准规范的原则，为设计人员做好综合管沟的设计奠定了基础；详细分析了综合管沟设计要点，对综合管沟断面设计、交叉口设计及各类空口布置进行了详细的介绍，介绍了综合管沟标准图和通用图的使用概况；全面介绍了工程地质勘察的要点，结合工程实例介绍了综合管沟施工方法；最后对综合管沟防水设计以及智能化管理进行了详细的介绍。
　　本书可供综合管沟及地下工程的设计、施工、管理人员参考．也可作为高校相关专业师生的辅导用书。

书籍目录

第1章 概述 1.1 背景 1.2 树立全寿命周期成本理念 1.3 降低综合管沟工程造价的技术措施 1.3.1 合理选用技术标准，灵活运用技术指标 1.3.2 合理确定工程方案 1.3.3 优化细节设计 1.3.4 加大设计深度 1.3.5 加强总体设计第2章 标准选择 2.1 标准选择中应注意的几个问题 2.1.1 注重项目总体定位 2.1.2 注重项目功能定位 2.1.3 注重综合比较及灵活运用 2.1.4 注重动态设计 2.2 标准选择的基本程序 2.3 标准选择与运用第3章 综合管沟总体设计 3.1 设计中的主要问题 3.2 综合管沟设计所遵循的原则和思路 3.2.1 入沟管线选择 3.2.2 管沟设置方案选择 3.3 综合管沟方案设计及工程规模控制 3.3.1 主体结构设计 3.3.2 围护设计 3.3.3 地基加固设计 3.3.4 附属设备设计 3.3.5 各类管线技术设计 3.4 综合管沟标准化工作及通用图应用 3.4.1 综合管沟标准图及通用图使用概况 3.4.2 综合管沟标准化的发展方向第4章 几何设计 4.1 平面设计 4.2 纵断面设计 4.3 交叉口设计 4.4 横断面设计 4.4.1 综合管沟标准断面设计 4.4.2 综合管沟特殊断面设计 4.4.3 综合管沟常用断面设计 4.5 各类孔口布置设计 4.5.1 防火分区与通风口设计 4.5.2 人孔设计 4.5.3 投料口设计 4.5.4 预留孔设计 4.6 节点设计第5章 工程地质勘察 5.1 工程地质勘察与工程造价的关系 5.1.1 沿线工程地质条件对工程造价的影响 5.1.2 工程地质资料的准确性对工程造价的影响 5.1.3 对特殊不良工程地质问题认识不足导致工程造价增加 5.2 工程地质勘察与综合管沟设计的衔接 5.2.1 区域工程地质条件与管沟方案选择 5.2.2 场地工程地质条件与工程设计 5.2.3 特殊不良地质勘察与整治工程设计 5.3 工程地质勘察工作的计划和实施 5.3.1 各设计阶段工程地质勘察的目的和任务 5.3.2 工程地质勘察方案第6章 综合管沟明挖法施工 6.1 综合管沟基坑的支护形式 6.1.1 明挖方式 6.1.2 基坑支护设计计算 6.1.3 施工方法 6.2 基坑施工 6.2.1 基坑施工工艺和要求 6.2.2 基坑土方回填质量保证措施 6.2.3 基坑施工安全监测措施 6.2.4 工程案例 6.3 模板及支撑体系的设计 6.3.1 模板工程的设计 6.3.2 模板施工技术措施 6.3.3 模板质量控制措施第7章 综合管沟混凝土工程 7.1 混凝土工艺要求 7.1.1 对混凝土工艺的相关规定 7.1.2 材料要求 7.1.3 施工机具 7.1.4 质量标准 7.1.5 混凝土配制 7.1.6 现浇混凝土施工质量保证措施 7.2 混凝土浇筑 7.3 预埋件及变形缝施工 7.4 止水带施工 7.5 后浇带施工 7.5.1 施工要求 7.5.2 材料及配合比的确定 7.5.3 试验检验 7.5.4 后浇带补偿收缩混凝土的浇筑 7.6 综合管沟裂缝产生的原因及控制 7.6.1 混凝土结构产生裂缝的原因及控制的必要 7.6.2 裂缝控制总则 7.6.3 混凝土的制备和运输 7.6.4 混凝土配合比设计 7.7 关于养护第8章 综合管沟防水工程 8.1 综合管沟结构自防水 8.1.1 合理确定综合管沟工程的防水等级 8.1.2 合理的结构形式与构造节点设计 8.1.3 构造节点设计 8.1.4 结构材料要求 8.1.5 小结 8.2 涂膜防水层施工 8.2.1 涂膜防水材料的要求 8.2.2 涂膜防水层的设计要点 8.2.3 防水涂料 8.2.4 涂膜防水层施工 8.3 密封防水施工 8.3.1 密封防水材料要求 8.3.2 密封防水层施工工艺 8.3.3 工程实例第9章 智能化系统在综合管沟施工管理中的应用 9.1 总体规划 9.1.1 项目管理系统的最终成果 9.1.2 设计目标 9.1.3 系统设计原理 9.1.4 系统设计原则 9.1.5 业务架构 9.1.6 数据流程 9.1.7 项目管理信息化系统的特点 9.2 技术架构与运行平台 9.2.1 ASP.NET架构 9.2.2 数据库结构 9.2.3 网络拓扑结构 9.3 业务模块功能规划 9.3.1 办公自动化系统 9.3.2 系统功能介绍 9.3.3 特点介绍 9.3.4 质量管理 9.3.5 进度管理 9.3.6 投资控制管理 9.3.7 设计／图档管理 9.3.8 档案资料管理 9.3.9 招投标管理 9.3.10 综合查询 9.4 系统安全设计 9.4.1 安全威胁 9.4.2 VPN技术 9.4.3 远程访问的安全性 9.4.4 Internet安全解决方案 9.4.5 防病毒解决方案 9.4.6 系统软件的安全解决方案 9.4.7 应用软件的安全解决方案 9.4.8 网络安全管理 9.5 效益分析附录A 国内综合管沟施工经验附录B 国外综合管沟设计理念主要参考文献

章节摘录

第1章　概述　　1.1　背景　　近年来，随着城镇化进程的加快和城市建设的快速发展，城市地下管线的重要性及由条块分割的管理体制引起的诸多矛盾日益凸现。
结合我国国情，借鉴国外成熟经验，统一规划城市地下管线，共享地下档案信息，加强地下管线综合协调管理，理顺管理体制、投资机制、运营体制诸方面的矛盾，探索适合我国国情的城市地下管线综合管理方式是当前城市建设十分迫切的任务。
伴随着当代科技水平的不断进步，城市人居环境的功能需求，能源紧缺与环保生态相互平衡等客观存在的问题，旧城文化保护区与城市新区整体协调发展的新领域拓展，均需要城市基础设施走向技术综合之路。
据相关信息资料显示，我国上海市在浦东新区的商业干道张杨路建成了上海第一条现代化的综合管沟，随后，上海又建设了嘉定区安亭新镇综合管沟，深圳市建设了大梅沙一盐田坳综合管沟隧道，国内其他一些城市也在建设不同规模的综合管沟。
目前，广州大学城（小谷围岛）综合管沟是广东省规划建设的第一条综合管沟。
也是目前国内距离最长、规模最大、体系最完善的综合管沟。
它的建设是我国城市市政设施建设及公共管线管理的一次有益的探索和尝试。
在国外，城市地下综合管沟建设早在19世纪就开始兴建（法国1833年；英国1861年；德国1890年）。
到20世纪，美国、西班牙、俄罗斯、日本、匈牙利等国也开始兴建城市地下综合管沟。
日本在1963年制定《共同沟法》以后，地下市政综合管沟就作为道路的合法附属物，目前管线种类已突破6种，其建设目标是21世纪初在全国80个城市干线公路下，建成约1100km的地下综合管沟。
欧洲是地下综合管沟的发源地，也是地下空间开发利用的先进地区。
从有系统的规划排水网络，到建在岩石中可平战结合的综合管沟，均发挥了强大的综合功能。
北欧利用地下空间的特点是充分发挥基岩坚硬、稳定的优势，既可用于防御又保护了环境。
由于基岩坚固，开挖时很少借用辅助设备设施，在许多情况下城市基础设施建在地下比建在地上还要便宜。

编辑推荐

《综合管沟设计与施工》可供综合管沟及地下工程的设计、施工、管理人员参考，也可作为高校相关专业师生的辅导用书。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com