

城市地下立交隧道明挖施工关键技术



作者：黄锋，张继云，杨庆国，韩西，刘建松著

出版社：重庆：重庆大学出版社

出版日期：2024.10

总页数：214

介绍：本书依托的金州大道与星光大道延伸段节点改造工程位于重庆市两江新区大竹林片区，为全互通地下立交工程，共包含13条匝道，是采用明挖法修建的典型地下立交工程。本书针对施工过程中的有限空间基槽开挖、复杂地下结构混凝土现浇、回填土质量控制等技术难题，综合室内实验、数值模拟、现场监测等手段，针对明挖基槽基础形式、复杂地下结构自密实混凝土性能、回填土材料及其密实度控制方法等方面进行了系统深入的研究，形成了山地城市明挖隧道结构的优化施工工序、回填密实度标准及控制措施等多项创新成果。本书共9章，内容涵盖土夹石、砂卵石、泡沫轻质土等多种回填土材料的优化施工工艺与密实度、沉降控制方法，并探索了复杂地下结构现浇自密实混凝土材料的高效性和适用性；分析了多层分叉复杂地下明挖隧道结构的传力机理和受力特征，对回填施工工序进行了优化，并基于可靠度分析方法验证了方案的合理性。本书可供从事地下结构设计和施工工作的技术人员参考，也可供高等院校相关专业师生学习使用。

说明：登录教客网（<https://www.jiaokey.com/book/detail/15568801.html>）查找全本阅读方式

城市地下立交隧道明挖施工关键技术 评论地址：<https://www.jiaokey.com/book/detail/15568801.html>

教客网提供千万本图书阅读地址。

<https://www.jiaokey.com/book/detail/15568801.html>

书名：城市地下立交隧道明挖施工关键技术