

## 摘 要

通过对公路隧道已有标准和其他相关行业标准的参考，以及对大量已建成或在建公路隧道质量控制经验的调查，对公路隧道工程质量的检验内容、检验方法、技术指标进行分析研究与完善。

首先，结合公路隧道施工的工程要求，研究检测隧道工程材料的检测内容、检测方法和质量评价指标；其次，结合公路隧道施工的工艺流程，研究不同施工工艺过程的质量检测内容、检测方法和质量评价指标；再次，结合对已建成公路隧道运营前竣工验收的经验，研究隧道竣工验收中的分项、分部工程更科学合理的划分方法，并研究现有规范未涉及到的诸如通风系统、照明系统、附属设施等工程检验的内容、方法、质量评价指标等。并研制了方便工程实际，贯穿于整个隧道建筑材料、施工过程以及竣工验收等各阶段各工序的质量检验评定表格。

最后，在上述研究的基础上用 Delphi 语言编制了出了一套公路隧道工程质量检测管理系统（IMSHTQ，即 The Inspecting Management System of the Highway Tunnel Quality）。