

考试大整理《道路与桥梁》资料与模拟试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/92/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E5\\_A4\\_A7\\_E6\\_c59\\_92145.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c59_92145.htm)

考试内容（一）道路与桥梁基本知识 了解：路基的基本组成和横断面形式；路面结构层次的划分；路基、路面应满足的基本要求；桥梁的组成及按结构和力学特性的分类；桥梁施工方法的选择。熟悉：道路、桥梁设计的基本知识；路基标高、压实度、松铺厚度的概念；桥梁布置和结构的相关术语；机械化施工所需的配套设备；公路工程技术标准。掌握：不良工程地质和不良水文地质的判断方法；施工质量试验频率及取样方法；质量检验评定标准。（二）路基工程 来源：www.examda.com1、施工准备工作 了解：施工测量的内容及要求；填方基底处理方法。熟悉：施工组织设计审批要点，施工质量保证措施，施工单位应做的准备工作内容。掌握：施工方法的可行性，施工机械的适应性，雨季和冬季施工安排的合理性。2、路基土石方 了解：路基土石方施工的基本程序；施工基本要求和压实标准；土工合成材料加筋路堤的施工工艺。熟悉：填方路堤的正确填筑方法和挖方路堑的开挖方案；压实施工工艺；土方路基的标准试验项目及质量检测项目。掌握：路基用土的分类与识别方法；施工质量控制要点；常见施工质量缺陷的防治与处理方法；现场质量检验评定标准和方法；调整施工进度措施。3、特殊路基 了解：各种特殊路基的施工特点和一般处治措施。熟悉：滑坡、软土、膨胀土等路基的处治方法的施工工艺。掌握：用砂井、塑料排水板、砂桩等处理软土地基的现场质量控制要点。4、排水、构造物、防

护支挡工程了解：排水、构造物、防护支挡工程的种类及其适用条件；土工织物用于排水、反滤时的施工要点。熟悉：施工程序和工艺；对地基的要求；加筋土挡土墙对填料的要求。掌握：施工质量控制要点；常见施工质量缺陷的防治与处理措施。用抗滑桩治理滑坡的施工质量控制要点；用锚杆、锚索等加固高边坡的施工工艺及质量控制要点。（三）路面工程

1、施工准备工作了解：路面设计原理。熟悉：路面各结构层施工前对下承层的检测内容及要求；原材料及混合料的试验项目；不同施工方法所需的施工机械及配套设施；路面工程工艺试验、施工方案的审查要点、工艺试验中需试验检测的项目及试验报告应总结的内容；路面工程施工组织设计的审批要点；施工单位应完成的准备工作内容。掌握：原材料的质量要求、标准、检测方法；混合料的配合比试验；对施工中可能出现的质量问题和进度延误问题的预测及防范措施；施工计划目标与施工能力的适应性。

2、基层、底基层、垫层了解：无机结合料稳定类基层和粒料类基层的适用条件；垫层、基层对材料性能的要求。熟悉：施工工艺和施工注意事项；质量检验评定标准和方法。掌握：施工质量控制要点；常见施工质量缺陷的防治与处理措施。

3、路面面层了解：各种类型路面面层的特点及材料组成要求；透层、粘层和封层的适用条件及其对所用沥青的质量要求；沥青改性剂的主要种类、改性沥青及其混合料的主要技术要求；水泥混凝土路面板的滑模式和轨模式施工方法。熟悉：沥青路面在选用沥青时的要求；沥青路面施工路拌法和厂拌法的工艺流程；透层、粘层和封层的施工要点；改性沥青路面施工质量控制要点；水泥混凝土路面板的小型配套机具施工方

法。掌握：各种类型路面面层施工的质量控制要点；沥青混凝土施工接缝的处理；水泥混凝土板的接缝类型及其构造；质量检验评定标准和方法；常见施工质量缺陷的防治和处理方法。

(四)桥梁工程

- 1、施工准备工作 了解：施工测量的主要内容及要求；预制场地的要求。来源：www.examda.com 熟悉：施工组织设计的审批要点；桥梁工程材料及混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土等各种混合料的质量要求。掌握：大、中桥台和基础位置的定位测量方法；施工进度安排的合理性和可行性；施工能力的适应性。
- 2、基础工程 了解：桥梁基础的主要形式和应用范围。熟悉：基础埋置深度的要求；各类基础(以桩基为主)的施工工艺。掌握：桥梁基础的施工质量控制要点；天然基础工程量计算的规定，桩基验算方法；施工质量检验评定标准和方法。
- 3、下部、上部构造 了解：各种桥墩和桥台的适用条件、构造特点；支座的类型、构造及适用条件；各类桥型可选择的施工方法；空心板、T形梁、箱形梁的构造和力学特性；拱桥转体施工方法；斜拉桥、吊桥的拉索、吊缆的受力及变形要点。熟悉：各种类型涵洞的施工工艺及计量规定；斜拉桥、吊桥的拉索、吊缆的制作、加工、运输、安装的方法；拱桥主拱圈施工要求、悬索吊装施工工艺。掌握：模板、支架、拱架的设计原则、要点以及制作、安装的质量要求；预应力混凝土先张法和后张法的施工，预应力连续梁桥和刚构桥施工工艺；施工质量控制要点和质量检验评定标准及方法；质量缺陷的防治与处理方法。

(五)交通安全设施 了解：交通标志、标线、护栏的设计原则和设计内容，隔离设施的分类、设置原则和形式选择要求；视线诱导设施的分类、功能及设计内容，国家《道路

交通标志和标线》(GB5768-99)有关内容。掌握：标志、标线、护栏、隔离栅、突起路标、轮廓标、防眩板等施工阶段的质量监理、检验内容、方法；混凝土护栏、波形梁护栏、缆索护栏施工阶段和交工验收阶段的质量监理、检验内容和方法；交通安全设施加工与制作过程及材料检验。(六)工程材料掌握：沥青、水泥、钢筋、钢绞线、砂石、石灰等主要材料的试验项目；土的塑限、液限及土力学参数测定方法；级配设计方法；土工布、土工格栅、加筋带的特性和应用条件。考试样题 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)