

建设工程技术与计量部分大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E8\\_AE\\_BE\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c56\\_89476.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E5_BB_BA_E8_AE_BE_E5_B7_A5_E7_c56_89476.htm)

一、土建工程专业（一）工程材料基本知识：1．熟悉土木建筑工程主要材料的分类、基本性能及用途；2．掌握混凝土强度等级及配合比计算；3．掌握砌筑砂浆强度等级及配合比计算；4．了解各种胶结材料、涂料的单位材料用量；5．了解有关新型材料的发展；（二）工程构造基本知识：1．熟悉工业与民用建筑结构的分类、组成及构造；2．熟悉道路、桥涵分类、组成及构造；3．熟悉矿山、隧道分类、组成及构造；4．了解其他构筑物的分类、组成以及构造；（三）工程施工基本知识：1．熟悉土木建筑工程主要施工程序与方法；2．掌握施工组织设计编制原理及施工组织设计优化；3．掌握流水作业原理及横道图在施工中的应用；4．掌握施工网络进度计划技术；5．了解常用施工机械分类、用途及产量计算；（四）工程计量：1．熟悉土木建筑工程图纸，掌握土木建筑工程量计算规则；2．掌握建筑面积计算；3．掌握土木建筑工程分部、分项工程量计算方法，能准确编制、审核土木建筑工程量清单。

二、安装工程专业（一）工程材料基本知识；1．熟悉安装工程材料的分类、基本性质、性能及其用途；2．熟悉常用防腐、保温、隔热、衬里材料，掌握其单位用量计算；3．熟悉型材、管材、管件、阀门、法兰、焊条等常用材料的分类（规格）、性能及适用范围；4．熟悉（A）工艺管道与专用设备、（B）电气与通信系统、（C）自动化控制及仪表系统的专业材料的规格、性能及适用范围（A

、B、C为三个专业组，可选考其一）；（二）设备基本知识；1．熟悉设备分类、型号表示方法及表达意义；2．了解供热供水通风空调系统及其主要设备组成；3．了解所选考专业组系统及其主要设备组成；（三）施工基本知识：1．熟悉安装工程施工的基本程序，工艺流程；2．掌握安装工程施工组织设计编制、不同施工方案对施工进度和造价的影响、流水作业及网络进度计划；3．熟悉通用设备、供热、供水、通风、空调系统的安装及调试工艺和相关规范的基本内容；4．熟悉所选考专业组系统的安装及调试工艺和相关规范的基本内容；5．了解安装工程常用的吊装、运输机械的基本性能及适用范围；6．了解安装工程常用的焊接、防腐、保温、隔热施工工艺及相关规范的基本内容；（四）工程量：1．熟悉安装工程图纸，掌握安装工程工程量计算规则；2．掌握安装工程工程量计算方法，能够编制、审核安装工程量清单。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)