

考试辅导:建设工程技术与计量部分 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__E8_80_83_E8_AF_95_E8_BE_85_E5_c56_89556.htm

建设工程技术与计量部分一、土建工程专业 来源：www.examda.com（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；来源：www.examda.com 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）工程计量：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。工程造价案例分析部分通过案例分析主要考查报考人员在综合掌握前三门科目知识的基础上，解决下述有关工程造价方面实际问题的能力。一、建设项目财务评价的原理和指标体系、财务评价的静态、动态方法。二、设计、施工方案的技术经济分析与比较。来源：www.examd.com三、工程量的计算与审查。四、补充定额的编制与审查。五、投资估算、设计概算、施工图预算、标底价的编制与审查。六、施工招标投标的程序、内容及作法，投标报价的策略与方法，评标定标的方法，合同价的确定方法。七、工程变更价款的处理，工程索赔案例的分析和索赔费用的计算。八、工程价款的结（决）算方法，工程款的

支付、竣工结算的编制，新增资产的划分与核定。九、根据进度计划编制成本计划，包括进度计划与成本计划的关系，成本计划的编制方法，利用网络计划技术进行工程造价控制的方法。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