

2010造价工程师《计价与控制》备考辅导(24) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E9_80_A0_E4_BB_B7_c56_646781.htm 设备购置费的构成 设备购置费是指为建设项目购置或自制的达到固定资产标准的各种国产或进口设备、工具、器具的购置费用。它由设备原价和设备运杂费构成。 $设备购置费 = 设备原价 + 设备运杂费$ 上式中，设备原价指国产设备或进口设备的原价。设备运杂费指除设备原价之外的关于设备采购、运输、途中包装及仓库保管等方面支出费用的总和。 国产设备原价的构成 国产设备原价一般指的是设备制造厂的交货价或订货合同价。它一般根据生产厂或供应商的询价、报价、合同价确定，或采用一定的方法计算确定。国产设备原价分为国产标准设备原价和国产非标准设备原价。 1. 国产标准设备原价 国产标准设备是指按照主管部门颁布的标准图纸和技术要求，由我国设备生产厂批量生产的、符合国家质量检测标准的设备。国产标准设备原价有两种，即带有备件的原价和不带备件的原价。在计算时，一般采用带有备件的原价。国产标准设备一般有完善的设备交易市场，因此可通过查询相关交易市场价格或向设备生产厂家询价得到国产标准设备原价。 2. 国产非标准设备原价 国产非标准设备是指国家尚无定型标准，各设备生产厂不可能在工艺过程中采用批量生产，只能按订货要求并根据具体的设计图纸制造的设备。非标准设备由于单件生产、无定型标准，所以无法获取市场交易价格，只能按其成本构成或相关技术参数估算其价格。非标准设备原价有多种不同的计算方法，如成本计算估价法、系列设备插入估价法、分部组合估价

法、定额估价法等。但无论采用哪种方法都应该使非标准设备计价接近实际出厂价，并且计算方法要简便。成本计算估价法是一种比较常用的估算非标准设备原价的方法。按成本计算估价法，非标准设备的原价由以下各项组成：(1)材料费。其计算公式如下： $材料费=材料净重 \times (1+加工损耗系数) \times 每吨材料综合价$ (2)加工费。包括生产工人工资和工资附加费、燃料动力费、设备折旧费、车间经费等。其计算公式如下： $加工费=设备总重量(吨) \times 设备每吨加工费$ (3)辅助材料费(简称辅材费)包括焊条、焊丝、氧气、氩气、氮气、油漆、电石等费用。其计算公式如下： $辅助材料费=设备总重量 \times 辅助材料费指标$ (4)专用工具费。按(1)~(3)项之和乘以一定百分比计算。(5)废品损失费。按(1)~(4)项之和乘以一定百分比计算。(6)外购配套件费。按设备设计图纸所列的外购配套件的名称、型号、规格、数量、重量，根据相应的价格加运杂费计算。(7)包装费。按以上(1)~(6)项之和乘以一定百分比计算。(8)利润。可按(1)~(5)项加第(7)项之和乘以一定利润率计算。(9)税金，主要指增值税。计算公式为： $增值税=当期销项税额-进项税额$ $当期销项税额=销售额 \times 适用增值税率(\%)$ [销售额为(1)~(8)项之和](10)非标准设备设计费：按国家规定的设计费收费标准计算。综上所述，平台非标准设备原价可用下面的公式表达： $单台非标准设备原价=\{[(材料费+加工费+辅助材料费) \times (1+专用工具费率) \times (1+废品损失费率)+外购配套件费] \times (1+包装费率)-外购配套件费\} \times (1+利润率)+销项税额+非标准设备设计费+外购配套件费$ [例1.2.1] 某工厂采购一台国产非标准设备，制造厂生产该台设备所用材料费20万元，加工费2万元，辅助材料费4000元，制造厂为

制造该设备，在材料采购过程中发生进项增值税额3.5万元。专用工具费率1.5%，废品损失费率10%，外购配套件费5万元，包装费率1%，利润率为7%，增值税率为17%，非标准设备设计费2万元，求该国产非标准设备的原价。解：专用工具费 $= (20+2+0.4) \times 1.5\% = 0.336$ (万元) 废品损失费 $= (20+2+0.4+0.336) \times 10\% = 2.274$ (万元) 包装费 $= (22.4+0.336+2.274+5) \times 1\% = 0.300$ (万元) 利润 $= (22.4+0.336+2.274+0.3) \times 7\% = 1.772$ (万元) 销项税额 $= (22.4+0.336+2.274+5+0.3+1.772) \times 17\% = 5.454$ (万元) 该国产非标准设备的原价 $= 22.4+0.336+2.274+0.3+1.772+5.454+2+5 = 39.536$ (万元)

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