国产设备及工具、器具购置费用的组成与计算造价工程师考 试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/594/2021_2022__E5_9B_BD_ E4 BA A7 E8 AE BE E5 c56 594302.htm 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设备,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 一、国产设备原价的构成及计算 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。 (一) 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。国产标准设备原价一 般是设备制造厂的交货价,即出厂价,设备出厂价有两种, 一是带有备件的出厂价,二是不带有备件的出厂价。在计算 设备原价时,应按带有备件的出厂价计算。如设备由设备成 套公司供应,则应以订货合同价为设备原价。(二)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,只能按一次订 货,并根据具体的设计图纸制造的设备。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。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:计算公式:材料费=材料净重×(1加工 损耗系数)×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。加 工费 = 设备总重量(吨) x 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 辅助材料费 = 设备总重量×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:增值税 = 当期销项税额-进项税额 当期销项税额 = 销售额 × 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,单台非 标准设备原价可用计算公式表达: 单台非标准设备原价 = { 「(材料费加工费辅助材料费)×(1专用工具费率)× (1废品损失率)外购配套件费]×(1包装费率)-外购配 件费 } × (1利润率)销项税金非标准设备设计费外购配套 件费二、设备运杂费的构成及计算(一)设备运杂费的构成 费用内容:是指设备从制造厂家交货地点运至施工现场所发 生的运输费、装卸费、包装费、供应部门手续费、成套公司 服务费、采购和仓库保管费、港口建设费、保险费等(不包 括超限设备运输措施费)1.运费和装卸费:由设备制造厂交 货地点起至工地仓库(或施工组织设计指定的需要安装设备 的堆放地点)止所发生的运费和装卸费。2.包装费:在设备 原价中没有包含的,为运输而进行的包装支出的各种费用。

3.设备供销部门的手续费:按有关部门规定的统一费率计算 。 4.采购与仓库保管费:指采购、验收、保管和收发设备所 发生的各种费用,包括设备采购人员、保管人员和管理人员 的工资、工资附加费、办公费、差旅交通费,设备供应部门 办公和仓库所占固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保 护费、检验试验费等。这些费用可按主管部门规定的采购与 保管费费率计算。 (二)设备运杂费的计算 设备运杂费按设 备原价乘以设备运杂费率计算,计算公式设备运杂费率见 表4.2.1。 设备运杂费=设备原价 x 设备运杂费率 石油工程设 备运杂费率表 类别工 程 所 在 地 区运杂费率(%)一吉林、 辽宁、河北、山东、江苏、浙江、安徽、北京、天津、上海4 二山西、陕西、湖北、江西、河南、湖南、福建、广东、四 川、黑龙江5三甘肃(玉门以东不含玉门)、宁夏、广西、贵 州、内蒙、海南、云南7四青海、甘肃(玉门以西含玉门)9 五新 疆10 注1:设备从制造厂家运至各油气田(化工厂)供应 中心仓库按表4.2.1费率计算。 注2:设备由各油气田(化工厂)供应中心仓库运至施工现场的短途运输费,按工程所在地 的规定计算三、工具、器具及生产家具购置费的构成及计算 1.费用内容工器具及生产家具购置费是指新建工程项目为 保证初期正常生产所必须购置的第一套不够固定资产标准的 设备、仪器、工卡模具、器具等费用(不包括备品备件的购 置费)。2.计算方法(1)新建工程按每一生产工人综合平 均每人1500元,生产工人为设计定员80%。改扩建工程为新增 设计定员每人1000元计取,列入设备费内。(2)以设备购置 费为计算基数,按照部门或行业规定的工具、器具及生产家 具费率计算,计算公式:工具、器具及生产家具购置费=设

备购置费×定额费率 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