

《公路工程经济》:工程概预算与竣工决算 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__E3_80_8A_E5_85_AC_E8_B7_AF_E5_c59_92121.htm 第一节 公路工程概、预算定额概述 一、定额的定义及分类来源: www.examda.com 定额是指在正常的生产(施工)技术和组织条件下,为完成单位合格产品所规定的人力、机械、材料、资金等消耗量的标准。定额的种类很多,根据使用对象和组织生产的不同,主要有如下三大类:1、按主编单位及执行定额的范围分类:(1)全国统一定额:(2)主管部门定额。(3)地方定额:(4)企业定额。2.按专业分类:(1)建筑安装工程定额(亦称土建定额)(2)设备安装定额:(3)给排水工程定额:(4)公路工程定额:(5)铁路工程定额:(6)水力水电工程定额。(7)水运工程定额。(8)井港工程定额。这些定额均由相应的主管部门颁发,并仅限于本行业使用。3.按生产因素和使用要求分类:(1)劳动消耗定额。(2)材料消耗定额。(3)机械台班使用定额;(4)施工定额;(5)预算定额;(6)概算定额;(7)估算定额等。(一)劳动消耗定额:劳动定额是指在正常的生产技术和生产组织条件下,为完成单位合格产品,所规定的劳动消耗量标准。劳动定额有两种表现形式:时间定额和产量定额。1.时间定额:时间定额是指在技术条件正常、生产工具使用合理和劳动组织正确的条件下,工人为生产单位合格产品所消耗的劳动时间。包括准备与结束的时间,基本生产时间,辅助生产时间,不可避免的中断时间以及工人必须休息的时间。时间定额以工日为单位,1个工日相当于1个工人工作8h的劳动量。其中潜水工作按6h,隧道工作按7h计算。2.产量定额:产量定额是指在技术条件

正常,生产工具使用合理和劳动组织正确的条件下,工人在单位时间内完成合格产品的数量其计量单位为产品数量/工时,如 m^3 /工日、 km^2 /工日等。(二)材料消耗定额(简称材料定额)材料定额是指在节约和合理使用材料的条件下,生产单位合格产品所必须消耗的一种规定的材料、半成品、配件和水、电、燃料等数量标准。包括材料的净用量和必要的工艺损耗及废料数量。计算单位以材料的实物量单位表示,如t、kg、 m^3 等。材料消耗定额按下式计算:材料消耗定额=(1材料损耗率)*完成单位产品的材料净消耗

- 1.材料产品定额:材料产品定额是指用一定规格的原料,在合理地操作条件下而获得的标准产品的数量。
- 2.材料周转定额:在工程中有些材料不是一次性使用,而是周转使用的,如模板、支架、拱盔等,这种材统称为周转性材料。其用量是按正常周转次数分摊于定额之中的。因此,材料周转定额是指自转性材料在施工中合理周转使用的次数或用量的定额。

(三)机械台班消耗定额(简称机械定额)机械定额是指在正常施工条件下,合理组织和利用某种机械完成单位合格产品所必须的机械台班消耗标准,或在单位时间内机械完成的产品数量。因此,机械台班定额有时间定额和产量定额两种。

- 1.时间定额:时间定额是指在正常和合理使用机械的条件下,完成单位合格产品所必须的工作时间。时间定额以台班为单位。每1台班等于1台机械工作8h的劳动量。
- 2.产量定额:产量定额是指在正常和合理使用机械的条件下,在单位台班内完成合格产品的数量标准。

第二节 定额的组成结构及查用方法

一、组成结构

现行的《公路工程概算定额》(以下简称《概算定额》)和《公路工程预算定额》(以下简称的算定额))其组成部分主要有以下几方

面：(一) 定额的颁发文件：定额的颁发文件是指刊印在《概算定额》、《预算定额》前部,由政府主管部门(交通部)颁发的关于定额执行日期、定额性质、适用范围及负责解释的部门等法令性文件。(二) 总说明：总说明综合阐述定额的编制原则、指导思想、编制依据和适用范围,以及涉及定额使用方面的全面性的规定和解释。是各章说明的总纲,具有统管全局的作用。(三) 目录：目录位于总说明之后,目录简明扼要地反映定额的全部内容及其相应的页号,对查用定额起索引作用。(四) 章(节)说明：《概算定额》共有路基工程、路面工程、隧道工程、涵洞工程、桥梁工程、其他工程及沿线设施、临时工程等七章。《预算定额》除上述七章外,还有材料采集及加工、材料运输等共九章,每章的首页都有章说明,其中桥梁工程这一章由于其内容繁多,故在本章内又分出若干节,并在每节的首页都有节说明。章{节}说明主要讲述章(节)的工程内容、工程量的计算方法和规定,计算单位及尺寸的起迄范围,以及计算的附表等。它是正确引用定额的基础。

第四节 预算定额的内容及运用 《预算定额》从内容上讲比《概算定额》要丰富。除路基工程、路面工程、隧道工程、其他工程及沿线设施、临时工程与《概算定额》相似外,还增加了桥涵工程、防护工程、材料采集及加工、材料运输等,共由九章及四个附录组成。附录包括:路面材料基础数据、基本定额、材料周转及摊销以及"人工、材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表"等配内容,其中"附录四"即"人工、材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表"从1996年7月1起,已废止使用,目前附录四是按交通部公布的《公路基本建设工程概算、预算编制办法》附十中的规定执行。《

预算定额》由于内容比《概算定额》丰富,且条款繁多,在学习本章时,我们将以重点说明或示例的方式阐述《预算定额》的主要内容及运用。

一、《预算定额》的总说明:在《预算定额》的首页是"总说明"。总说明对正确使用定额起着全面规定和解释的作用,它是非常重要的。需要正确理解、切实掌握,并且要争取记住这些说明。《预算定额》的总说明共有20条,现就其内容重点介绍如下:

(1)《公路工程预算定额》(以下简称本定额)是全国公路专业统一定额。它是编制施工图预算的依据,也是编制工程概算定额(指标)的基础。适用于公路基本建设新建、改建工程,不适用于独立核算执行产品出厂价格的构件厂生产的构配件。对于公路养护的大、中修工程,可参考使用。

(2)本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按《公路基本建设工程概算、预算编制办法》的规定计算。

(3)本定额包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、防护工程、其他工程及沿线设施、临时工程、材料采集及加工、材料运输共九章及附录。

(4)本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法及工程质量标准,是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

(5)本定额除潜水工作每工日6h,隧道工作每工日7h外,其余均按每工日8h计算。

(6)定额中的工程内容,均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外,均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、

辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

(7) 本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗,编制预算时,不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗,应在材料预算价格内考虑。

三、施工技术装备费的计算

1. 费用内容：施工技术装备费是指为施工企业逐步扩大施工技术装备的费用。该项费用直接列入企业资本公积金。

2. 计算方法：施工技术装备费 = (定额直接工程费 间接费) * 3%

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