

关于铁路工程定额测定工作的思考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/457/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8E\\_E9\\_93\\_81\\_E8\\_c56\\_457733.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_E9_93_81_E8_c56_457733.htm) 铁道部《铁路工程造价标准管理办法》(铁建设[2007]148号)已经于2007年8月1日印发。该办法明确要求“铁路工程造价标准的编制应遵循科学合理、实事求是、简明实用的原则，深入现场开展调查研究与分析测定，保证基础资料翔实可靠、调查测定实事求是、征求意见广泛深入、分析整理科学严密，确保工程造价标准的客观性、公证性、实效性、适用性。”该办法多次强调要加强铁路工程定额测定工作。如何开展好铁路工程定额测定工作，为铁路工程定额编制工作提供坚实基础，是需要铁路工程技术与经济人员深入思考的问题。

1 铁路工程定额测定工作是投资控制的重要基础 铁路工程定额和计价标准是有效控制工程投资、合理确定铁路工程造价的基础。铁路工程定额的编制是以大量的高质量工程定额测定资料为基础的。因此，铁路工程定额测定工作是投资控制基础之基础，对铁路工程建设极为重要。铁路工程定额包括专业定额和费用定额。专业定额主要包括路基、桥涵、隧道、轨道、站场、通信、信号、电力、电力牵引供电、房屋、给排水、机械设备安装等12个专业预算定额、概算定额、概算指标、估算指标，以及基本定额、工期定额、铁路运输管理信息系统计算机工程预算定额和补充定额等。铁路工程定额是编制初步设计概算、施工图预算或投资检算、可行性研究投资估算和预可行性研究投资预估算的依据。工期定额是确定和评审铁路项目建议书及设计任务书建设工期的依据。费用定额主要包括

：铁路基本建设工程设计概算编制办法、利用国外贷款项目设计概算编制办法、投资估算编制办法、施工组织调查与设计办法、材料预算价格、施工机械台班费用定额、施工机械台班产量指标、设备预算价格，铁路工程建设材料价差系数等。铁路工程费用定额根据不同设计阶段的要求，与概预算定额、概算指标、估算指标配套使用，是计算定额直接费及其它各项费用的依据。近年来，铁路工程造价标准管理机构组织设计、施工、建设等单位大量的铁路工程技术人员，在铁路建设项目的施工一线，对12个专业的铁路工程定额和费用定额进行了测定。由于铁路工程建设专业多、规模大、技术复杂、行业性极强，铁路工程定额的测定与管理工作的专业角度看具有一定的难度，因此要深入研究铁路工程定额测定的原则与方法。

## 2 铁路工程定额测定的施工条件与原则

工程定额的测定对象是工程实体在施工过程中的工料机消耗量。工程定额测定是在一定的施工条件下进行的。由于管理水平和施工技术不同，不同的施工队伍完成同一项工程其消耗量是不同的，同时，由于施工条件的不同，即使同一施工队伍完成相同的工程项目，其消耗量也不相同。因此，如何选择施工条件就显得非常重要。

### 2.1 施工条件的选择

施工条件一般包括：施工队伍的组织管理机构，工人的技术等级是否与工作等级相符，工具设备的种类和质量，工程机械设备的状况，材料实际消耗量，施工组织形式，施工企业组织机构，基层工班资源配置，工作地点的组织及其准备工作是否及时，安全技术措施的执行情况是否到位，气候条件是否适宜等。工程定额测定应选择正常的施工条件，而铁路工程是很难获得理想和正常的施工条件的。因此，在实际的铁路工

程定额测定中展开大量的定额测定就非常有必要，不但要对管理先进的施工企业在施工项目上的消耗量进行测定，还要对管理一般的施工企业在施工项目上进行消耗量测定，从而为行业定额的编制提供详实的和丰富的基础资料。

## 2.2 铁路工程定额测定的基本原则

铁路工程定额测定要遵循科学合理、实事求是的基本原则。铁路建设项目具有点多、线长、面广的特点，在具体测定工作中还要注意以下几个原则。

- (1) 系统性原则。铁路工程具有专业多、技术复杂的特点。要全面地开展定额测定就要注意统筹规划、统一组织与管理，形成系统的测定网络。尤其是各专业之间同类子目的测定工作更要注意其系统性。
- (2) 差异性原则。用于铁路全行业定额编制的工程定额测定，应注意铁路建设的差异性。其大的差异方面主要有地区差异、季节差异、施工企业差异、项目差异。因此，同一定额子目应对不同的项目、不同的施工企业进行定额测定。
- (3) 纪实性原则。工程定额测定要实事求是，如实地反映施工现场在各种施工条件下的工料机消耗量。

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)