

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算定额基价表

(一九九五年度)

第三册

隧道工程



中华人民共和国铁道部

铁路工程预概算定额基价表

(一九九五年度)

第三册

隧道工程

责任编辑: 阎文凯
复 审: 谢一兵
终 审: 焦团平

中华人民共和国铁道部

铁路工程预概算定额基价表
(一九九五年度)

第三册

隧道工程

*

山西科学技术出版社出版发行(太原井州北路 69 号)

铁三局印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 10.125 字数: 279 千字
1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月太原第 1 次印刷
印数: 1—8 500 册

*

ISBN 7-5377-1471-1
T·270 定价: 24.50 元

说 明

一、《铁路工程预概算定额基价表(1995年度)》(以下简称“基价表”),是为贯彻铁道部铁建[1997]55号“关于发布《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法补充规定》及《铁路工程施工机械台班费用定额》的通知”和铁建[1996]49号“关于发布《铁路工程建设材料预算价格》的通知”精神,对铁建[1991]32号、[1993]145号、[1994]50号、[1994]78号、[1995]138号等文发布的现行《铁路工程预概算定额》(简称“现行定额”)进行换价。“基价表”与“现行定额”配套使用。

二、“基价表”中人工费、材料费和机械台班费等的计费依据和标准如下:

1. 人工费:铁建[1997]55号《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法补充规定》。综合工费新建铁路三区 22.26元/工日,新建隧道 24.26元/工日,改建隧道 22.46元/工日。
2. 材料费:铁建[1996]49号文《铁路工程建设材料预算价格》(1995年度)。
3. 机械台班费:铁建[1997]55号文《铁路工程施工机械台班费用定额》(1995年度)。
4. 水、电单价:建技[1997]43号文《关于调整铁路设计概算工程用水、电基价标准的通知》。

| 电算代号 | 项 目 | 单 价 |
|-------|-----|---------------|
| 18992 | 水 | 0.38 元/t |
| 18991 | 电 | 0.55 元/(kW·h) |

三、“现行定额”中“单位”栏内以“元”表示的消耗量，“基价表”中已进行调整，有关调整系数见该册附录，但《基本定额》中，在使用 1995 年度价格水平时，其他材料费应乘以 1.98，其他机械使用费乘以 2.12。

《铁路工程预概算定额基价表》
(一九九五年度)

| | |
|------|----------|
| 第一册 | 路基工程 |
| 第二册 | 桥涵工程 |
| 第三册 | 隧道工程 |
| 第四册 | 轨道工程 |
| 第五册 | 通信工程 |
| 第六册 | 信号工程 |
| 第七册 | 电力工程 |
| 第八册 | 电力牵引供电工程 |
| 第九册 | 房屋建筑工程 |
| 第十册 | 给排水工程 |
| 第十一册 | 机械设备安装工程 |
| 第十二册 | 站场建筑工程 |

目 录

预 算 定 额

| | |
|---------------------------|-----|
| 第一章 洞身 | |
| 第一节 开挖..... | 1 |
| 第二节 衬砌 | 41 |
| 第二章 支护 | |
| 第一节 喷砼、挂网、钢筋格栅、超前小钢管..... | 95 |
| 第二节 锚杆 | 96 |
| 第三节 钢支撑 | 97 |
| 第三章 洞门 | |
| 第一节 洞门砌筑及附属工程 | 99 |
| 第二节 洞门装修..... | 101 |
| 第四章 辅助坑道 | |
| 第一节 开挖..... | 103 |
| 第二节 衬砌..... | 114 |
| 第五章 防水和排水 | |

| | | |
|--------------------|---------|-----|
| 第一节 | 防水板及喷涂 | 121 |
| 第二节 | 压浆 | 122 |
| 第三节 | 止水带、盲沟 | 123 |
| 第六章 整体道床 | | |
| | 整体道床 | 125 |
| 第七章 其他 | | |
| 第一节 | 洞外出碴 | 131 |
| 第二节 | 洞内坍方回填 | 135 |
| 第八章 改(扩)建隧道 | | |
| 第一节 | 洞身开挖 | 137 |
| 第二节 | 洞身衬砌 | 146 |
| 第三节 | 支护 | 150 |
| 第四节 | 整体道床 | 152 |
| 第五节 | 凿除圬工 | 156 |
| 第六节 | 出碴、进料运输 | 160 |
| 第七节 | 防水 | 162 |
| 第八节 | 其他 | 166 |

概 算 定 额

第一章 隧道洞身

第一节 单线隧道..... 171

第二节 双线隧道..... 202

第二章 明洞洞身

第一节 单线明洞..... 235

第二节 双线明洞..... 239

第三章 洞门

第一节 单线隧道门..... 241

第二节 双线隧道门..... 243

第三节 单线明洞门..... 245

第四节 双线明洞门..... 248

第四章 辅助坑道

第一节 平行导坑..... 251

第二节 斜井..... 254

第五章 整体道床

第一节 过渡段..... 259

| | |
|--------------------------|-----|
| 第二节 钢筋砼道床..... | 260 |
| 第六章 其他 | |
| 第一节 防排水..... | 265 |
| 第二节 出碴..... | 269 |
| 第三节 洞身电气化接触网下锚区段增加费..... | 272 |
| 第四节 地震区加固增加费..... | 273 |

附 录

| | |
|-------------------------|-----|
| 定额中“单位”为元的消耗量调整系数表..... | 279 |
|-------------------------|-----|

第一节 开挖

一、隧道

(一) 导坑法开挖

1. 单线隧道开挖

单位: 10m³

| 项 目 | 定 额 编 号 | | | |
|---------|------------|---------|--------|---------|
| | SY-1 | SY-2 | SY-3 | SY-4 |
| | 隧长 ≤ 1000m | | | |
| 单 位 | I、I类围岩 | | 机械施工 | III类围岩 |
| | 人力施工 | | | |
| 重 量 | 木支撑 | 其它支护 | 木支撑 | |
| | 0.312 | 0.309 | 0.031 | 0.270 |
| 计 费 费 费 | 1173.49 | 1257.04 | 948.08 | 1311.77 |
| | 491.75 | 468.46 | 421.40 | 434.74 |
| | 482.82 | 488.26 | 217.36 | 475.59 |
| | 198.92 | 300.32 | 309.32 | 401.44 |
| 基 价 | 元 | 元 | 元 | 元 |

续表

| 定 额 编 号 | | 项 目 | 单 位 | SY-1 | SY-2 | SY-3 | SY-4 |
|---------|----|-----------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | |
| 其他材料费 | | | 元 | — | — | — | — |
| 其他机械使用费 | | | 元 | — | — | — | — |
| 其 中 | 人工 | 定 机 械 台 班 | 工日 | 20.27 3.40 | 19.31 4.27 | 17.37 4.31 | 17.92 4.57 |
| | 水 | 定 机 械 台 班 | t | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 6.00 |
| | 电 | 定 机 械 台 班 | kW·h | 38.00 98.83 | 38.00 198.60 | 38.00 209.78 | 31.30 314.52 |

单位:10m³

| 定额编号 | | SY-5 | SY-6 | SY-7 | SY-8 |
|------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | 隧长≤1000m | | | |
| 项 目 | 单位 | Ⅰ类围岩 | Ⅱ类围岩 | Ⅲ类围岩 | Ⅳ类围岩 |
| | | 机械施工 | | | |
| | | 其它支护 | | | |
| | | 不支护 | | | |
| 重 量 | t | 0.035 | 0.043 | 0.047 | 0.053 |
| 基 价 | 合 计 | 1048.22 | 1187.79 | 1374.06 | 1617.05 |
| | 人 工 | 385.98 | 377.00 | 382.58 | 426.98 |
| | 材 料 | 239.87 | 282.98 | 310.95 | 353.61 |
| | 机 械 | 422.37 | 527.81 | 680.53 | 836.46 |
| | 元 | — | — | — | — |
| | 其他机械使用费 | — | — | — | — |
| | 其他材料使用费 | — | — | — | — |
| 人 工 | 工日 | 15.91 | 15.54 | 15.77 | 17.60 |
| | 定 额 | 4.68 | 5.32 | 6.06 | 6.87 |
| | 机 械 | 6.00 | 8.00 | 12.00 | 16.00 |
| | 台 班 | — | — | — | — |
| 水 | t | — | — | — | — |
| | 定 额 | — | — | — | — |
| | 机 械 | — | — | — | — |
| | 台 班 | — | — | — | — |
| 电 | kW·h | 31.30 | 28.80 | 25.70 | 23.80 |
| | 定 额 | 340.04 | 449.09 | 626.80 | 807.13 |
| | 机 械 | — | — | — | — |
| | 台 班 | — | — | — | — |

单位:10m³

| 定额编号 | | SY-9 | SY-10 | SY-11 | SY-12 |
|---------|--------|----------------|---------|--------|---------|
| | | 1000m<隧长≤2000m | | | |
| | | I、I类围岩 | | ■类围岩 | |
| 项 目 | 单位 | 人力施工 | 机械施工 | | |
| | | 木支撑 | 其它支护 | 木支撑 | |
| 重量 | t | 0.312 | 0.309 | 0.031 | 0.270 |
| 基 价 | 合 计 | 1205.88 | 1295.75 | 985.53 | 1355.11 |
| | 人 工 | 506.55 | 482.77 | 434.25 | 448.81 |
| | 材 料 | 505.98 | 511.42 | 240.52 | 496.03 |
| 机 械 | 193.35 | 301.56 | 310.76 | 410.27 | |
| 其他材料使用费 | 元 | — | — | — | — |
| 其他机械使用费 | 元 | — | — | — | — |
| 人 工 | 工日 | 20.88 | 19.90 | 17.90 | 18.50 |
| 定 额 | | 3.29 | 4.22 | 4.26 | 4.57 |
| 水 | t | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 6.00 |
| 定 额 | | — | — | — | — |
| 电 | kw·h | 39.30 | 39.30 | 39.30 | 32.30 |
| 定 额 | | 89.80 | 195.54 | 207.02 | 320.98 |

单位:10m³

| 定额编号 | | SY-13 | SY-14 | SY-15 | SY-16 | |
|--------|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1000m<隧长≤2000m | | | | |
| 项 | 目 | 机械施工 | | | | |
| | | Ⅲ类围岩 | Ⅳ类围岩 | Ⅴ类围岩 | Ⅵ类围岩 | |
| | | 其它支护 | | | 不支护 | |
| 重 | 量 | t | t | t | t | |
| 基 价 | 合 人 材 机 | 工 料 使 用 | 1091.29 | 1394.29 | 1424.17 | 1677.50 |
| | | 费 费 费 | 398.59 | 389.86 | 395.68 | 441.53 |
| | | 费 费 费 | 260.31 | 302.30 | 329.02 | 370.44 |
| | | 费 费 费 | 432.39 | 702.13 | 699.47 | 865.53 |
| | 其他材料使用费 | 元 | — | — | — | |
| | 其他机械使用费 | 元 | — | — | — | |
| 其 中 | 人 工 | 额 班 | 16.43 | 16.07 | 16.31 | 18.20 |
| | | 额 班 | 4.67 | 7.01 | 6.01 | 6.89 |
| | | 额 班 | 6.00 | 8.00 | 12.00 | 16.00 |
| 水 | 机 械 | 额 班 | — | — | — | — |
| | | 额 班 | 32.30 | 29.80 | 26.50 | 24.60 |
| 电 | 机 械 | 额 班 | 348.20 | 649.24 | 648.52 | 841.37 |

单位: 10m³

| 定额编号 | | SY-17 | SY-18 | SY-19 | SY-20 |
|------|-------------|--------------------|---------|---------|---------|
| | | 2000m < 隧长 ≤ 3000m | | | |
| | | I、I类围岩 | | III类围岩 | |
| 项 目 | 单位 | 人力施工 | | 机械施工 | |
| | | 木支撑 | 其它支护 | 木支撑 | |
| 重 量 | t | 0.312 | 0.309 | 0.031 | 0.270 |
| 基 价 | 合 计 | 1282.07 | 1374.55 | 1064.13 | 1436.88 |
| | 人 工 | 522.08 | 497.82 | 448.08 | 463.37 |
| | 材 料 | 541.68 | 540.28 | 269.38 | 522.24 |
| | 机 械 使 用 费 | 218.31 | 336.45 | 346.67 | 451.27 |
| | 其他材料使用费 | — | — | — | — |
| | 其他机械使用费 | — | — | — | — |
| 其 中 | 人 工 | 21.52 | 20.52 | 18.47 | 19.10 |
| | 定 额 机 械 台 班 | 3.52 | 4.56 | 4.60 | 4.94 |
| | 水 | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 6.00 |
| | 定 额 机 械 台 班 | — | — | — | — |
| | 电 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 33.40 |
| | 定 额 机 械 台 班 | 119.22 | 234.01 | 246.81 | 365.15 |

单位:10m³

| 定额编号 | | SY-21 | SY-22 | SY-23 | SY-24 |
|------------------|---|--------------------|---------|---------|---------|
| | | 2000m < 隧长 ≤ 3000m | | | |
| 项 目 | 单位 | 机械施工 | | | |
| | | Ⅰ类围岩 | Ⅱ类围岩 | Ⅲ类围岩 | Ⅳ类围岩 |
| | | 其它支护 | | | |
| | | 不支护 | | | |
| 重 | 量 | t | t | t | t |
| 基 价 | 合 人 材 机 其 他 机 械 使 用 费 料 费 费 费 | 1173.23 | 1306.09 | 1500.31 | 1759.10 |
| | | 411.93 | 403.20 | 409.51 | 456.82 |
| | | 286.52 | 326.01 | 351.06 | 393.79 |
| | | 474.78 | 576.88 | 739.74 | 908.49 |
| 工 日 | 16.98 | 16.62 | 16.88 | 18.83 | |
| 定 额 班 额 | 5.05 | 5.52 | 6.27 | 7.12 | |
| 水 | 定 额 班 额 | 6.00 | 8.00 | 12.00 | 16.00 |
| 电 | 定 额 班 额 | 33.40 | 30.80 | 27.30 | 25.40 |
| | 台 班 | 394.00 | 502.18 | 694.69 | 892.57 |