

中华人民共和国铁道部

铁路工程预算概算定额基价表

(一九九五年度)

第十册

给排水工程

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)

第十册

给排水工程

责任编辑：陶文凯
复 审：谢·兵
终 审：焦团平

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)

第十册

给排水工程

*

山西科学技术出版社出版发行(太原并州北路 69 号)

铁二局印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：13.625 字数：395 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月太原第 1 次印刷

印数：1—8 500 册

*

ISBN 7-5377-1479-7
T·275 定价：33.00 元

说 明

一、《铁路工程概算定额基价表(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 水源 | |
| 第一节 管井..... | 1 |
| 第二节 大口井及沉井 | 35 |
| 第三节 钢筋混凝土水平集水管 | 39 |
| 第二章 管沟、基坑开挖及围堰 | |
| 第一节 土方 | 41 |
| 第二节 石方 | 51 |
| 第三节 管沟、基坑抽水和支撑挡土板..... | 57 |
| 第四节 围堰 | 62 |
| 第三章 铺设室外管道 | |
| 第一节 铺设室外给水管道 | 67 |
| 第二节 铺设室外排水管道 | 85 |
| 第三节 管道基础及支架 | 97 |
| 第四节 管道穿越道路..... | 102 |

第四章 建筑物

| | |
|----------------------|-----|
| 第一节 水塔..... | 111 |
| 第二节 水池及检查井、化粪池 | 118 |
| 第三节 砖、石砌体 | 123 |
| 第四节 其他..... | 128 |

第五章 附属工程

| | |
|---------------------|-----|
| 第一节 水塔、水池附属工程 | 135 |
| 第二节 其他附属工程..... | 149 |

第六章 机械设备安装

| | |
|--------------------|-----|
| 第一节 泵类安装及拆装检查..... | 187 |
| 第二节 给水处理设备安装..... | 194 |
| 第三节 排水处理设备安装..... | 198 |

概 算 定 额

第一章 水源工程

| | |
|------------------|-----|
| 第一节 大口井和集水井..... | 203 |
| 第二节 取水头部..... | 214 |

第二章 铺设室外管道工程

- 第一节 铺设室外给水管道..... 217
- 第二节 铺设室外排水管道..... 261
- 第三节 开挖管沟深度调整..... 285
- 第四节 给水管穿越铁路..... 304

第三章 室外管道附属工程

- 第一节 室外给水管道附属工程..... 307
- 第二节 室外排水管道附属工程..... 323

第四章 建筑物

- 第一节 给水建筑物..... 351
- 第二节 污水处理及排水建筑物..... 381

第五章 机械设备安装工程

- 第一节 水泵安装..... 391
- 第二节 气压给水罐安装..... 394

附录

- 定额中“单位”为“元”的消耗量调整系数表..... 395

第一节 管井

一、钻井

(一) 冲击式钻机

单位:m

| 定 额 编 号 | | PY-1 | PY-2 | PY-3 | PY-4 | PY-5 |
|---------|---|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | 砂土、粘土地层(深度:m) | | | | |
| | | 0~100 | | | | |
| | | 井壁管直径(mm) | | | | |
| 重 量 | | 200 及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 基 价 | | 0.338 | 0.380 | 0.422 | 0.464 | 0.506 |
| 计 费 费 费 | 元 | 162.77 | 183.95 | 205.14 | 226.32 | 247.51 |
| 工 料 使 用 | | 35.62 | 40.07 | 44.52 | 48.97 | 53.42 |
| 人 材 机 | | 16.93 | 19.04 | 21.16 | 23.27 | 25.39 |
| 价 | | 110.22 | 124.84 | 139.46 | 154.08 | 168.70 |

续表

| 定 额 编 号 | | 项 目 | 单 位 | PY-1 | PY-2 | PY-3 | PY-4 | PY-5 |
|---------|-----------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| 其 中 | 人 工 | 其他材料使用费 | 元 | 3.26 | 3.67 | 4.08 | 4.49 | 4.89 |
| | | 定 机 械 台 班 | 工日 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 2.40 |
| | | 定 机 械 台 班 | t | 1.23 | 1.39 | 1.55 | 1.71 | 1.88 |
| 电 | 定 机 械 台 班 | 定 机 械 台 班 | kw·h | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| | | 定 机 械 台 班 | kw·h | — | — | — | — | — |
| | | | | 55.90 | 63.27 | 70.63 | 77.99 | 85.36 |

单位:m

| 定额编号 | | PY-6 | PY-7 | PY-8 | PY-9 | PY-10 | |
|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 砂土、粘土地层(深度:m) | | | | | | | |
| 101~200 | | | | | | | |
| 井壁管直径(mm) | | | | | | | |
| | | 200及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
| | | 0.338 | 0.380 | 0.422 | 0.464 | 0.506 | |
| 项 目 | 单 位 | 重 量 | | | | | |
| | | 元 | 元 | 元 | 元 | 元 | |
| 基 价 | 合 计 | 290.54 | 328.54 | 363.17 | 401.17 | 435.81 | |
| | 人 工 | 62.33 | 70.12 | 77.91 | 85.70 | 93.49 | |
| | 材 料 | 16.93 | 19.04 | 21.16 | 23.27 | 25.39 | |
| | 机 械 | 211.28 | 239.38 | 264.10 | 292.20 | 316.93 | |
| | 其他材料使用费 | 3.26 | 3.67 | 4.08 | 4.49 | 4.89 | |
| | 其他机械使用费 | — | — | — | — | — | |
| 其 中 | 人 工 | 额 班 | 2.80 | 3.15 | 3.50 | 3.85 | 4.20 |
| | | 额 班 | 2.35 | 2.66 | 2.94 | 3.25 | 3.52 |
| 水 | 定 机 械 台 班 | 额 班 | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| | | 额 班 | — | — | — | — | — |
| 电 | 定 机 械 台 班 | 额 班 | — | — | — | — | — |
| | | 额 班 | 100.90 | 114.27 | 126.13 | 139.49 | 151.36 |

单位:m

| 定额编号 | | PY-11 | PY-12 | PY-13 | PY-14 | PY-15 |
|------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | 砂土、粘土地层(深度:m) | | | | |
| | | 201~300 | | | | |
| | | 井壁管直径(mm) | | | | |
| 重 量 | | 200 及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 基 价 | 合 人 | 0.338 | 0.380 | 0.422 | 0.464 | 0.506 |
| | 工 料 | 406.43 | 454.28 | 505.51 | 556.73 | 607.96 |
| 价 | 材 机 | 87.26 | 98.17 | 109.07 | 119.98 | 130.86 |
| | 使 用 | 16.93 | 19.04 | 21.16 | 23.27 | 25.39 |
| 其 中 | 其他材料使用费 | 302.24 | 337.07 | 375.28 | 413.48 | 451.68 |
| | 其他机械使用费 | 3.26 | 3.67 | 4.08 | 4.49 | 4.89 |
| 水 | 人工 | 3.92 | 4.41 | 4.90 | 5.39 | 5.88 |
| | 定 机 械 台 班 | 3.36 | 3.75 | 4.18 | 4.60 | 5.03 |
| 电 | 定 机 械 台 班 | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| | 定 机 械 台 班 | — | — | — | — | — |
| kW·h | | 141.40 | 157.77 | 175.63 | 193.49 | 211.36 |

单位:m

| 定额编号 | | PY-16 | PY-17 | PY-18 | PY-19 | PY-20 |
|-----------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | 硬粘土、砂、砾石地层(深度:m) | | | | |
| | | 0~100 | | | | |
| | | 井壁管直径(mm) | | | | |
| 重 量 | | 200 及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 基 价 | | 0.506 | 0.569 | 0.632 | 0.696 | 0.759 |
| 合 人 材 机 | | 244.91 | 275.53 | 306.14 | 336.76 | 367.37 |
| 工 料 使 用 费 | | 42.74 | 48.08 | 53.42 | 58.77 | 64.11 |
| 费 费 费 | | 22.16 | 24.93 | 27.70 | 30.47 | 33.24 |
| 其他材料使用费 | | 180.01 | 202.52 | 225.02 | 247.52 | 270.02 |
| 其他机械使用费 | | 4.57 | 5.14 | 5.71 | 6.28 | 6.85 |
| 人工 | | 1.92 | 2.16 | 2.40 | 2.64 | 2.88 |
| 定 机 台 额 | | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 水 | | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| 定 机 台 额 | | — | — | — | — | — |
| 电 | | 93.81 | 105.53 | 117.26 | 128.99 | 140.71 |
| 定 机 台 额 | | — | — | — | — | — |

单位:m

| 定额编号 | | PY-21 | PY-22 | PY-23 | PY-24 | PY-25 |
|-----------|---------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | 硬粘土、砂、砾石地层(深度:m) | | | | |
| | | 101~200 | | | | |
| | | 井壁管直径(mm) | | | | |
| 重 量 | | 200 及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 基 价 | | 0.506 | 0.569 | 0.632 | 0.696 | 0.759 |
| 合 人 材 机 | 工 料 使 用 | 466.39 | 526.38 | 582.99 | 642.97 | 699.59 |
| | 费 费 费 | 89.04 | 100.17 | 111.30 | 122.43 | 133.56 |
| | 费 费 费 | 22.16 | 24.93 | 27.70 | 30.47 | 33.24 |
| | 费 费 费 | 355.19 | 401.28 | 443.99 | 490.07 | 532.79 |
| 其他材料使用费 | | 4.57 | 5.14 | 5.71 | 6.28 | 6.85 |
| 人工 | | 4.00 | 4.50 | 5.00 | 5.50 | 6.00 |
| 水 | | 3.95 | 4.46 | 4.94 | 5.45 | 5.92 |
| 电 | | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| 定 机 械 台 班 | | — | — | — | — | — |
| 定 机 械 台 班 | | 171.81 | 194.03 | 214.76 | 236.99 | 257.71 |

单位:m

| 定额编号 | | PY-26 | PY-27 | PY-28 | PY-29 | PY-30 |
|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 硬粘土、砂、砾石地层(深度,m) | | | | | | |
| 201~300 | | | | | | |
| 井壁管直径(mm) | | | | | | |
| 项 目 | | 200 及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 重 量 | | 0.506 | 0.569 | 0.632 | 0.696 | 0.759 |
| 基 价 | 合 人 工 材 料 机 械 使 用 费 费 费 费 | 584.83 130.00 22.16 432.67 | 656.68 146.25 24.93 485.50 | 731.87 162.50 27.70 541.69 | 803.73 178.75 30.47 594.51 | 875.57 195.00 33.24 647.33 |
| 其 中 | 其 他 机 械 使 用 费 | 4.57 | 5.14 | 5.71 | 6.28 | 6.85 |
| 人 工 | 定 机 械 台 班 | 5.84 | 6.57 | 7.30 | 8.03 | 8.76 |
| 水 | 定 机 械 台 班 | 4.81 | 5.40 | 6.03 | 6.61 | 7.20 |
| 电 | 定 机 械 台 班 | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| | kw·h | 206.31 | 231.53 | 258.26 | 283.49 | 308.71 |

单位:m

| 定额编号 | | PY-31 | PY-32 | PY-33 | PY-34 | PY-35 |
|---------------|---------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | 卵石含砂、页岩、板岩地层(深度:m) | | | | |
| 单 位 | | 0~100 | | | | |
| | | 井壁管直径(mm) | | | | |
| | | 200及以下 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 重 量 | | 0.674 | 0.759 | 0.843 | 0.927 | 1.012 |
| 基 价 | 合 人 | 473.55 | 532.74 | 591.95 | 651.13 | 710.33 |
| | 工 料 | 85.48 | 96.16 | 106.85 | 117.53 | 128.22 |
| | 机 械 使 用 | 28.04 | 31.55 | 35.06 | 38.56 | 42.07 |
| | 其 他 材 料 使 用 费 | 360.03 | 405.03 | 450.04 | 495.04 | 540.04 |
| | 元 | 6.52 | 7.34 | 8.15 | 8.97 | 9.79 |
| 其 他 机 械 使 用 费 | | — | — | — | — | — |
| 人 工 | 定 机 台 班 | 3.84 | 4.32 | 4.80 | 5.28 | 5.76 |
| | 定 机 台 班 | 4.00 | 4.50 | 5.00 | 5.50 | 6.00 |
| 水 | 定 机 台 班 | 1.960 | 2.205 | 2.450 | 2.695 | 2.940 |
| | 定 机 台 班 | — | — | — | — | — |
| 电 | 定 机 台 班 | — | — | — | — | — |
| | 定 机 台 班 | 187.62 | 211.07 | 234.52 | 257.97 | 281.42 |
| kWh | | — | — | — | — | — |