

中华人民共和国铁道部

# 铁路工程 施工机械台班费用定额

(2005年度)

二〇〇六年



中华人民共和国铁道部

# 铁 路 工 程

## 施工机械台班费用定额

(2005 年度)

中国标准出版社

二〇〇六年

**图书在版编目(CIP)数据**

铁路工程施工机械台班费用定额, / 铁道部经济规划研究院铁路工程定额所编.

北京:—中国标准出版社, 2006

ISBN 7-5066-4199-2

I. 铁... II. 铁... III. 铁路工程-筑路机械-工程施工-  
概算定额 IV. U215.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 088467 号

**著 作 责 任 者:**铁道部经济规划研究院铁路工程定额所

(联系电话:022-26178378)

**出 版 · 发 行:**中国标准出版社(100045, 北京复兴门外三里河北街 16 号)

**责 任 编 辑:**张宁 曹敏

**印 刷:**天津三苑印刷有限公司

**开 本:**850×1168 1/32 **印 张:**6.125 **字 数:**161000

**版 次:**2006 年 7 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

**印 数:**1~10030 册

**定 价:**40.00 元

**版权专有 侵权必究**

**举报电话:**(010)68533533

## 编制单位及主要审编人员

**主 编 单 位:**铁道部经济规划研究院铁路工程定额所

**主要审稿人员:**苏全利 周孝文 米 隆 付建斌  
胡 毅 孙贵江 王中和 唐小平

**主要参编人员:**李鸿兴 刘永俊 徐 莉 李连顺

本书参编人员较多,不再一一列举。

# 铁 道 部 文 件

铁建设[2006]129号

---

## 关于发布《铁路工程建设材料基期价格(2005年度)》和 《铁路工程施工机械台班费用定额(2005年度)》的通知

各铁路局,各铁路公司(筹备组):

现发布《铁路工程建设材料基期价格(2005年度)》和《铁路工程施工机械台班费用定额(2005年度)》,作为一定时期内铁路工程设计概(预)算材料基期价格及计取施工机械台班费用基础。

铁道部原发《铁路工程建设材料预算价格》(铁建设[2001]28号)和《铁路工程施工机械台班费用定额》(铁建[1997]55号)同时废止。此前铁道部颁布的各种定额中所补充的材料和机械台班,凡已纳入本通知所发布的基期价格和机械台班费用定额的,按本通知执行。

《铁路工程建设材料基期价格(2005年度)》和《铁路工程施工机械台班费用定额(2005年度)》自2006年7月1日起施行,未经批准的设计项目概(预)算按本通知所发布的材料

基期价格和机械台班费用定额执行。

《铁路工程建设材料基期价格(2005 年度)》和《铁路工程施工机械台班费用定额(2005 年度)》由铁道部建设管理司负责解释,单行本由铁路工程定额所组织发行。

二〇〇六年七月三日

# 目 录

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 说 明 .....                  | 1   |
| 一、土石方机械 .....              | 5   |
| 二、动力机械 .....               | 19  |
| 三、起重机械 .....               | 27  |
| 四、运输机械 .....               | 41  |
| 五、混凝土及砂浆机械 .....           | 55  |
| 六、基础及泵类机械 .....            | 65  |
| 七、焊接机械 .....               | 81  |
| 八、铺架机械 .....               | 87  |
| 九、加工及其他机械 .....            | 93  |
| 十、施工仪器仪表 .....             | 107 |
| 《铁路工程施工机械台班费用定额》编制说明 ..... | 115 |
| 附录一 基础数据表 .....            | 131 |
| 附录二 台班其他费用表 .....          | 181 |

## 说 明

一、本定额系根据《全国统一施工机械台班费用编制规则》(建设部建标[2001]196号),结合铁路工程的特点和具体情况,并按照2005年度价格水平,对现行的《铁路工程施工机械台班费用定额》(铁建[1997]55号)进行全面修订和补充而成,作为今后一定时期内《铁路工程预、概算定额》中计列机械使用费的依据。

二、本定额包括:土石方机械、动力机械、起重机械、运输机械、混凝土及砂浆机械、基础及泵类机械、焊接机械、铺架机械、加工及其他机械、施工仪器仪表等,共计10类691个子目。

三、本定额机械台班单价由以下七项费用组成:

(一)折旧费:指机械在规定的使用期限(耐用总台班)内陆续收回其原值的费用。

(二)大修理费:指机械在规定的使用期限(耐用总台班)内分若干次进行必要的大修理,以恢复其正常功能所需的费用。

(三)经常修理费:指机械除大修理以外的各级技术保养、修理及临时故障排除所需的费用;为保障机械正常运转所需的替换设备、随机配备的工具与附具的摊销和维护费用;机械运转与日常保养所需的润滑、擦拭材料费用;机械停置期间的维护保养费用等。

(四)安装拆卸费:指机械在施工现场进行安装、拆卸与搬运所需的人工费、材料费、机具费和试运转费用;辅助设施(基础、底座、固定锚桩、走行轨道、枕木等)的搭设、拆除与折旧费用等。

(五)人工费:指机上司机和其他操作人员的人工费,以及上述人员在机械规定的年工作台班以外

的人工费。

(六) 燃料动力费:指机械在运转作业中所耗用的液体燃料(汽油、柴油)、固体燃料(煤)、电和水的费用。其中气动机械所需耗用的“气”,因系按其需要量另行配备相应的空气压缩机,故定额中不列。

(七) 其他费用:指机械按照国家有关部门规定应缴纳的养路费、车船使用税、保险费及年检费用等。

四、本定额施工仪器仪表台班单价由以下四项费用组成:

(一) 折旧费:指仪器仪表在规定的使用期限(耐用总台班)内陆续收回其原值的费用。

(二) 维修费:指仪器仪表经常维修和排除故障所需的费用,以及正常运转所需替换元器件、零部件的购置摊销费。

(三) 校验费:指仪器仪表按照有关规定定期进行校验所需的费用。

(四) 动力费:指仪器仪表在运转过程中所耗用的电力费用。

五、本定额每台班除电力变压器、硅整流充电机按一昼夜计算外,均按 8 小时工作制计算。执行多班制工作的机车、船舶,按实际使用的台班数乘以对应班制的台班单价计算机械使用费。

六、本定额中除船舶与铺架机械外,凡应计取安装拆卸费的机械,均已综合取定列入该项费用,使用时不再另行计取。塔式起重机的地基需要特殊处理时,费用另计。

七、本定额在年工作台班中已综合考虑了机械的停置、转移与备用等因素,使用时不再计列停机费与备用台班费。

八、本定额的台班单价为 2005 年度价格水平,其人工费标准、燃料动力费价格、养路费标准具体如下:人工费 24.00 元/工日、汽油 3.98 元/kg、柴油 3.67 元/kg、煤 243.48 元/t、电 0.55 元/kWh、水 0.38

元/t、月养路费标准 220.00 元/t。

九、本定额内人工费标准可按相应工程类别的综合工费标准进行调整。

十、本定额内养路费可根据工程所在地区的月养路费标准进行调整,按价差计列。

十一、本定额不作为机械经租计费的标准。

十二、本定额中凡采用“ $\leq \times \times$ ”者,均含“ $\times \times$ ”本身,定额子目步距起点均自前项开始。如“ $\leq 60\text{kW}$ ”、“ $\leq 75\text{kW}$ ”、“ $\leq 90\text{kW}$ ”等等,其中“ $\leq 60\text{kW}$ ”即指所有小于和等于  $60\text{kW}$ ，“ $\leq 75\text{kW}$ ”即指大于  $60\text{kW}$  与小于和等于  $75\text{kW}$ 。

十三、本定额中“机械名称与规格型号”栏内,凡标注具体型号者,其定额仅适用于该型号;未注尺寸单位均为 mm。



# 一、土石方机械

| 旧<br>电 算<br>代号 | 电 算<br>代 号 | 机 械 名 称 与 规 格 型 号               | 费 用 组 成      |              |                     |                     |
|----------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
|                |            |                                 | 折 旧 费<br>(元) | 大 修 费<br>(元) | 经 常<br>修 理 费<br>(元) | 安 装<br>拆 卸 费<br>(元) |
| 19001          | 9100001    | 履带式液压单斗挖掘机 $\leq 0.6\text{m}^3$ | 136.95       | 45.41        | 95.82               | —                   |
| 19002          | 9100003    | 履带式液压单斗挖掘机 $\leq 1.0\text{m}^3$ | 202.67       | 66.96        | 141.29              | —                   |
| 19003          | 9100006    | 履带式液压单斗挖掘机 $\leq 2.0\text{m}^3$ | 250.12       | 82.67        | 174.43              | —                   |
| 19004          | 9100008    | 履带式液压单斗挖掘机 $\leq 2.5\text{m}^3$ | 302.64       | 100.22       | 211.46              | —                   |
| 19005          | 9100011    | 履带式机械单斗挖掘机 $\leq 1.0\text{m}^3$ | 171.83       | 48.37        | 102.06              | —                   |
| 19009          | 9100023    | 轮胎式液压单斗挖掘机 $\leq 0.6\text{m}^3$ | 141.73       | 42.00        | 88.62               | —                   |
| 19010          | 9100101    | 履带式推土机 $\leq 60\text{kW}$       | 37.38        | 13.69        | 35.59               | —                   |
| 19011          | 9100102    | 履带式推土机 $\leq 75\text{kW}$       | 91.73        | 32.78        | 85.23               | —                   |
| 19012          | 9100103    | 履带式推土机 $\leq 90\text{kW}$       | 113.24       | 40.63        | 105.64              | —                   |
| 19013          | 9100104    | 履带式推土机 $\leq 105\text{kW}$      | 132.80       | 47.54        | 123.60              | —                   |
| 19014          | 9100105    | 履带式推土机 $\leq 135\text{kW}$      | 173.06       | 61.86        | 160.84              | —                   |
| 19015          | 9100106    | 履带式推土机 $\leq 165\text{kW}$      | 264.86       | 94.76        | 246.38              | —                   |
| 19016          | 9100107    | 履带式推土机 $\leq 240\text{kW}$      | 379.15       | 136.11       | 273.58              | —                   |
| 19018          | 9100111    | 轮胎式拖拉机 $\leq 21\text{kW}$       | 14.50        | 7.92         | 16.71               | —                   |
| 19019          | 9100112    | 轮胎式拖拉机 $\leq 41\text{kW}$       | 24.36        | 13.37        | 28.21               | —                   |

| 费 用 组 成     |          |           |             |             |          |            |          |            |            |         | 电 算<br>代 号 |
|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|------------|----------|------------|------------|---------|------------|
| 人 工 费       |          |           | 燃 料 动 力 费   |             |          |            |          | 其 他<br>费 用 | 台 班<br>单 价 |         |            |
| 人 工<br>(工日) | 工日<br>系数 | 工费<br>(元) | 其 中         |             |          |            |          |            |            |         |            |
|             |          |           | 汽 油<br>(kg) | 柴 油<br>(kg) | 煤<br>(t) | 电<br>(kWh) | 水<br>(t) | 小 计<br>(元) |            |         |            |
| 2           | 1.12     | 53.76     | —           | 33.68       | —        | —          | —        | 123.61     | —          | 455.55  | 9100001    |
| 2           | 1.12     | 53.76     | —           | 63.00       | —        | —          | —        | 231.21     | —          | 695.89  | 9100003    |
| 2           | 1.12     | 53.76     | —           | 85.29       | —        | —          | —        | 313.01     | —          | 873.99  | 9100006    |
| 2           | 1.12     | 53.76     | —           | 95.00       | —        | —          | —        | 348.65     | —          | 1016.73 | 9100008    |
| 2           | 1.12     | 53.76     | —           | 49.03       | —        | —          | —        | 179.94     | —          | 555.96  | 9100011    |
| 1           | 1.12     | 26.88     | —           | 30.23       | —        | —          | —        | 110.94     | 25.42      | 435.59  | 9100023    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 41.00       | —        | —          | —        | 150.47     | —          | 294.73  | 9100101    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 53.99       | —        | —          | —        | 198.14     | —          | 465.48  | 9100102    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 59.01       | —        | —          | —        | 216.57     | —          | 533.68  | 9100103    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 62.55       | —        | —          | —        | 229.56     | —          | 591.10  | 9100104    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 65.20       | —        | —          | —        | 239.28     | —          | 692.64  | 9100105    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 71.29       | —        | —          | —        | 261.63     | —          | 925.23  | 9100106    |
| 2           | 1.20     | 57.60     | —           | 86.52       | —        | —          | —        | 317.53     | —          | 1163.97 | 9100107    |
| 1           | 1.20     | 28.80     | —           | 17.50       | —        | —          | —        | 64.23      | 5.76       | 137.92  | 9100111    |
| 1           | 1.20     | 28.80     | —           | 34.20       | —        | —          | —        | 125.51     | 9.10       | 229.35  | 9100112    |

| 旧<br>电 算<br>代号 | 电 算<br>代 号 | 机 械 名 称 与 规 格 型 号           | 费 用 组 成      |              |                     |                     |
|----------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
|                |            |                             | 折 旧 费<br>(元) | 大 修 费<br>(元) | 经 常<br>修 理 费<br>(元) | 安 装<br>拆 卸 费<br>(元) |
| 19020          | 9100202    | 自行式铲运机 $\leq 10\text{m}^3$  | 181.47       | 51.57        | 138.21              | —                   |
| 19021          | 9100203    | 自行式铲运机 $\leq 12\text{m}^3$  | 262.93       | 73.70        | 197.52              | —                   |
| 19022          | 9100205    | 自行式铲运机 $\leq 16\text{m}^3$  | 367.03       | 103.24       | 276.68              | —                   |
| 19024          | 9100211    | 拖式铲运机组 $\leq 3\text{m}^3$   | 53.96        | 20.74        | 68.23               | —                   |
| 19025          | 9100213    | 拖式铲运机组 $\leq 8\text{m}^3$   | 216.68       | 68.98        | 161.41              | —                   |
| 19026          | 9100215    | 拖式铲运机组 $\leq 12\text{m}^3$  | 309.01       | 116.39       | 272.35              | —                   |
| 19028          | 9100302    | 静作用压路机 $\leq 8\text{t}$     | 49.80        | 15.76        | 50.59               | —                   |
| 19029          | 9100304    | 静作用压路机 $\leq 12\text{t}$    | 60.89        | 19.57        | 62.82               | —                   |
| 19030          | 9100305    | 静作用压路机 $\leq 15\text{t}$    | 68.70        | 21.56        | 69.21               | —                   |
| 19032          | 9100310    | 自行式振动压路机 $\leq 0.7\text{t}$ | 18.38        | 3.70         | 11.40               | —                   |
| 19033          | 9100311    | 自行式振动压路机 $\leq 2\text{t}$   | 21.08        | 8.56         | 26.36               | —                   |
| 19034          | 9100312    | 自行式振动压路机 $\leq 3\text{t}$   | 33.33        | 13.36        | 41.15               | —                   |
| 19035          | 9100314    | 自行式振动压路机 $\leq 8\text{t}$   | 59.43        | 23.38        | 72.01               | —                   |
| 19036          | 9100315    | 自行式振动压路机 $\leq 10\text{t}$  | 84.88        | 33.27        | 102.47              | —                   |
| 19037          | 9100317    | 自行式振动压路机 $\leq 15\text{t}$  | 103.57       | 40.73        | 125.45              | —                   |

| 费 用 组 成     |          |           |             |             |          |            |          |                   |                 |         | 电 算<br>代 号 |
|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|------------|----------|-------------------|-----------------|---------|------------|
| 人 工 费       |          |           | 燃 料 动 力 费   |             |          |            |          | 其 他<br>费 用<br>(元) | 台 班<br>价<br>(元) |         |            |
| 人 工<br>(工日) | 工日<br>系数 | 工费<br>(元) | 其 中         |             |          |            |          |                   |                 |         |            |
|             |          |           | 汽 油<br>(kg) | 柴 油<br>(kg) | 煤<br>(t) | 电<br>(kWh) | 水<br>(t) | 小 计<br>(元)        |                 |         |            |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 65.33       | —        | —          | —        | 239.76            | —               | 677.73  | 9100202    |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 100.00      | —        | —          | —        | 367.00            | —               | 967.87  | 9100203    |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 200.00      | —        | —          | —        | 734.00            | —               | 1547.67 | 9100205    |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 35.08       | —        | —          | —        | 128.74            | —               | 338.39  | 9100211    |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 59.04       | —        | —          | —        | 216.68            | —               | 730.47  | 9100213    |
| 2           | 1.39     | 66.72     | —           | 74.84       | —        | —          | —        | 274.66            | —               | 1039.13 | 9100215    |
| 1           | 1.20     | 28.80     | —           | 19.79       | —        | —          | —        | 72.63             | —               | 217.58  | 9100302    |
| 1           | 1.20     | 28.80     | —           | 32.09       | —        | —          | —        | 117.77            | —               | 289.85  | 9100304    |
| 1           | 1.20     | 28.80     | —           | 42.95       | —        | —          | —        | 157.63            | —               | 345.90  | 9100305    |
| 1           | 1.57     | 37.68     | —           | 3.28        | —        | —          | —        | 12.04             | —               | 83.20   | 9100310    |
| 1           | 1.26     | 30.24     | —           | 9.83        | —        | —          | —        | 36.08             | —               | 122.32  | 9100311    |
| 1           | 1.26     | 30.24     | —           | 18.03       | —        | —          | —        | 66.17             | —               | 184.25  | 9100312    |
| 1           | 1.26     | 30.24     | —           | 48.34       | —        | —          | —        | 177.41            | —               | 362.47  | 9100314    |
| 1           | 1.26     | 30.24     | —           | 59.00       | —        | —          | —        | 216.53            | —               | 467.39  | 9100315    |
| 1           | 1.26     | 30.24     | —           | 86.30       | —        | —          | —        | 316.72            | —               | 616.71  | 9100317    |

| 旧<br>电 算<br>代 号 | 电 算<br>代 号 | 机 械 名 称 与 规 格 型 号     | 费 用 组 成      |              |                     |                     |
|-----------------|------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
|                 |            |                       | 折 旧 费<br>(元) | 大 修 费<br>(元) | 经 常<br>修 理 费<br>(元) | 安 装<br>拆 卸 费<br>(元) |
| 19091           | 9100318    | 自行式振动压路机 $\leq 20t$   | 174.20       | 68.50        | 210.98              | —                   |
| 19040           | 9100401    | 平地机 $\leq 120kW$      | 147.89       | 44.68        | 127.78              | —                   |
| 19041           | 9100411    | 蛙式夯 $\leq 250Nm$      | 2.35         | 0.48         | 1.08                | —                   |
| 19042           | 9100412    | 蛙式夯 $\leq 700Nm$      | 4.37         | 0.89         | 2.00                | —                   |
| 19043           | 9100421    | 拖式单筒羊足碾 $\leq 3t$     | 5.35         | 1.35         | 3.85                | —                   |
| 19044           | 9100422    | 拖式双筒羊足碾 $\leq 6t$     | 8.05         | 1.85         | 5.27                | —                   |
| 19088           | 9100431    | 稳定土拌合机 $\leq 120kW$   | 193.21       | 77.68        | 197.31              | —                   |
| 19099           | 9100432    | 稳定土拌合机 $\leq 135kW$   | 209.78       | 84.35        | 214.25              | —                   |
| 19097           | 9100442    | 稳定土拌合站 $\leq 300t/h$  | 320.46       | 77.86        | 119.13              | 36.05               |
| 19098           | 9100452    | 稳定土摊铺机 $\leq 8m$      | 604.10       | 116.04       | 142.73              | —                   |
| 19100           | 9100462    | 沥青混凝土摊铺机 $\leq 8t$    | 143.88       | 56.67        | 111.64              | —                   |
| 19089           | 9100471    | 汽车式沥青喷洒机 $\leq 3500L$ | 90.83        | 43.31        | 69.73               | —                   |
| 19090           | 9100481    | 液压喷播植草机 $\leq 4000L$  | 78.48        | 29.83        | 122.30              | —                   |
| 19046           | 9100501    | 轮胎式装载机 $\leq 1m^3$    | 54.23        | 20.00        | 67.00               | —                   |
| 19047           | 9100503    | 轮胎式装载机 $\leq 2m^3$    | 90.20        | 33.06        | 110.75              | —                   |