

中华人民共和国交通部

# 水运工程船舶机械艘(台)班费用定额

一九八九年三月

中华人民共和国交通部

**水运工程船舶机械艘(台)班费用定额**

一九八九年三月

交通部水运工程定额站

天津市徐州道一号

津新出图字(89)第000540号

# 中华人民共和国交通部

(89)交工字79号

## 关于颁发《水运工程船舶机械艘(台) 班费用定额》(1989年版)的通知

各有关单位:

由部水运工程定额站修订的《水运工程船舶机械艘(台)班费用定额》,经审查批准,现予颁发,自一九八九年三月一日起在新编制的航务建筑工程估算和概预算中使用。一九八九年三月一日前已审定的概预算不作调整。

部一九八四年以交基字2484号文件发布的《水运工程船舶机械艘(台)班费用定额》和部原基建局一九八六年以基综字103号文件印发的《水运工程船舶机械艘

《台班费用简明单价》以及一九八七年基综字 87 号文件印发的《水运工程船舶艘班费用简明单价（调整）》自一九八九年三月一日起停止使用。

新的船机台班费用定额颁发后，部一九八七年以交基字 238 号文件颁发的《水运工程综合予算定额》的附录中“打桩船、起重船综合单价”亦需由部水运工程定额站作相应调整后另行颁发。

希各单位将使用过程中发现的问题和意见及时告部（工程管理司），并抄送部水运工程定额站。

本定额由部水运工程定额站出版发行。

一九八九年二月二十二日

交通部水运工程定额站

天津市徐州道一号

津新出图字(89)第000540号

## 目

|    |   |
|----|---|
| 说明 | 1 |
|----|---|

### I 工 程 船 舶

|           |    |
|-----------|----|
| 一、打桩船     | 5  |
| 二、起重船     | 6  |
| 三、挖泥船     | 8  |
| 四、混凝土搅拌船  | 9  |
| 五、驳船      | 10 |
| 六、拖轮      | 13 |
| 七、浮坞      | 15 |
| 八、钻孔炸礁船   | 15 |
| 九、打夯船、钻探船 | 16 |
| 十、辅助船舶    | 17 |

## 录

### II 工 程 机 械

|               |    |
|---------------|----|
| 一、土石方机械       | 19 |
| 二、水平运输机械      | 31 |
| 三、起重及垂直运输机械   | 36 |
| 四、打桩机械        | 49 |
| 五、木作、钢筋及混凝土机械 | 53 |
| 六、钢结构加工及焊接机械  | 59 |
| 七、动力机械        | 64 |
| 八、泵类机械        | 68 |
| 九、其他机械        | 72 |

# 说 明

一、本定额是《水运工程综合预算定额》的配套部分，是编制航务建筑工程估算和概预算的依据。

内容共分两部分。

第一部分，船舶艘班费用定额，共分十类：

1.打桩船；2.起重船；3.挖泥船；4.混凝土搅拌船；5.驳船；6.拖轮；7.浮坞；8.钻孔炸礁船；9.打夯船、钻探船；10.辅助船舶。

第二部分，机械台班费用定额，共分九类：

1.土石方机械；2.水平运输机械；3.起重及垂直运输机械；4.打桩机械；5.木作、钢筋及混凝土机械；6.钢结构加工及焊接机械；7.动力机械；8.泵类机械；9.其他机械。

二、定额费用组成：

第一类费用：

1.基本折旧费：指船舶、机械在规定的使用期内陆续收回其原始价值的费用。

2.船舶检修费：指船舶使用到达规定的检修间隔期必须进行检修所需的费用。机械大修费：指机械使用到达规定的大修间隔期，必须进行大修所需的费用。

3.船舶小修费：指船舶使用到达规定的小修间隔期，必须进行小修所需的费用

4.船舶航修费：指船舶在使用过程中经常性保养维修的费用。

5.机械经修费：指机械小修及各级保养所需的擦拭润滑材料，工具、属具及替换设备的摊销及维护的费用。

6.辅助材料费：指船舶在使用中辅助材料的消耗，工属具及替换设备的修理更新，润滑擦拭材料等的费用。

7.安拆及辅助设施费：安拆费系指机械本体及不可分割的辅助装置或附属设施每一次的组装、拆卸所发生的人工、材料、配合机具等费用，以及试运转费。辅助设施费系指安装机械的基础、底座、机械操作时所需的工作台架、固定锚桩等费用。

8.船舶管理费：指船舶管理部门所发生的管理费用。

第二类费用：

9.人工工资：指船员、司机和机械使用工人的工资。

包括：标准工资、附加工资、各种工资性质的津贴。

10.动力费：指船舶和机械在使用过程中所消耗的燃料、淡水及电力。

第一类费用均以金额表示。第二类费用列入了船员或司机和机械使用工人定员人数及燃料、淡水、电力消耗数量及小计（以金额表示）。

船舶机械艘（台）班费基价内的第二类费用的预算单价：

| 项 目     | 工资 (元/人) |              | 柴 油    |      | 汽 油  | 煤     | 水    | 电     |
|---------|----------|--------------|--------|------|------|-------|------|-------|
|         | 船 员      | 司机和机<br>械使用工 | (元/公斤) |      |      | (元/吨) |      | (元/度) |
|         |          |              | 船 用    | 机 用  |      | 船 用   |      |       |
| 予 算 单 价 | 11.90    | 5.48         | 0.60   | 0.55 | 0.80 | 80.00 | 4.00 | 0.13  |

本定额所列基价是编制航务工程估算和概预算的依据。

三、打桩船已包括了打桩锤的费用，并包括了正常情况下通用背板、替打、桩帽的费用。

四、潜水组每组日按205元计算，包括：空压机设备一套、潜水人员一组，设有减压设备的潜水工作船一艘以及其他潜水设备等。

五、内燃机拖轮连续航行满8小时时，连续航行部份的艘班燃料按定额乘1.23系数。

六、在需要安装拆卸的机械中，除打桩机、龙门式起重机、塔式起重机、混凝土搅拌站等未包括安拆费，发生时另行计算外，其余机械台班费内已包括安拆费用。

七、住宿船、及轻型井点每昼夜按一个艘（台）班计算。

八、强夯机台班费已包括了履带式起重机、夯铤及吊钩配件的费用。

九、本定额中凡应计算养路费、车船使用税的项目，均已按各省、市、自治区、国务院有关部门的规定标准综合列入台班费用基价内，使用时不得调整。

十、本定额中，船舶机械停置费按下式计算：

内燃船舶停置费 = 航修费 + 管理费 + 工资 + 5% 燃料费

蒸汽机船舶停置费 = 航修费 + 管理费 + 工资 + 25% 燃料费 + 20% 淡水费

机械停置费 =  $\frac{1}{3}$  经修费 + 工资

十一、本定额中，凡选用《全国统一施工机械台班费用定额》的工程机械项目，其定额和二类费用预算单价执行我部规定；未包括的工程机械项目，可参照《全国统一施工机械台班费用定额》选用。

十二、本定额内凡采用“××以内”者，均含“××本身”。定额子目步距起点均自前项开始，如“30以内”、“60以内”“80以内”等等，其中“60以内”既指“30以外至60以内”，“80以内”指“60以外至80以内”。

十三、本定额的计量单位均执行国务院颁发的“中华人民共和国法定计量单位”。

# 一、打 桩 船

| 定 额 编 号 |                                                               |                                 |   | 1           | 2       | 3       | 4       | 5       |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 费 用 项 目 |                                                               |                                 |   | 桩 架 高 度 (米) |         |         |         |         |
|         |                                                               |                                 |   | 蒸 汽         |         | 内 燃     |         |         |
|         |                                                               |                                 |   | 25以内        | 40以内    | 36~50   | 60以内    | 80以内    |
| 第一类费用   | 基 本 折 旧 费<br>检 修 费<br>小 修 费<br>航 修 费<br>辅 材 费<br>管 理 费<br>小 计 | 元<br>元<br>元<br>元<br>元<br>元<br>元 | 元 | 90.20       | 270.59  | 1082.35 | 1773.86 | 4149.02 |
|         |                                                               |                                 |   | 38.82       | 108.69  | 226.47  | 259.54  | 431.18  |
|         |                                                               |                                 |   | 52.94       | 148.24  | 308.82  | 354.12  | 588.04  |
|         |                                                               |                                 |   | 26.47       | 74.12   | 154.71  | 177.06  | 294.12  |
|         |                                                               |                                 |   | 12.00       | 36.00   | 144.00  | 236.00  | 552.00  |
|         |                                                               |                                 |   | 16.53       | 47.82   | 143.73  | 210.04  | 451.08  |
|         |                                                               |                                 |   | 236.96      | 685.46  | 2060.08 | 3010.62 | 6465.44 |
| 第二类费用   | 定 煤 员<br>柴 油<br>淡 水<br>小 计                                    | 人<br>公 斤<br>公 斤<br>吨<br>元       | 元 | 15          | 15      | 14      | 14      | 22      |
|         |                                                               |                                 |   | 1200        | 1800    | —       | —       | —       |
|         |                                                               |                                 |   | —           | —       | 338     | 355     | 813     |
|         |                                                               |                                 |   | 10.50       | 10.50   | 4.20    | 4.20    | 6.60    |
|         |                                                               |                                 |   | 316.50      | 364.50  | 386.20  | 396.40  | 776.00  |
| 基价      | 使 用 艘 班 费<br>停 置 艘 班 费                                        | 元<br>元                          | 元 | 553.46      | 1049.96 | 2446.28 | 3407.02 | 7241.44 |
|         |                                                               |                                 |   | 253.90      | 344.84  | 475.18  | 564.35  | 1031.39 |

## 二、起 重 船

| 定 额 编 号 |                            |    | 6                 | 7       | 8       | 9       | 10      |
|---------|----------------------------|----|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 费 用 项 目 |                            |    | 固 定 扒 杆 (起重能力: 吨) |         |         |         |         |
|         |                            |    | 蒸 汽               | 内 燃     |         |         |         |
|         |                            |    | 20~30             | 60      | 100     | 200     | 500     |
| 第一类费用   | 基本折旧费<br>检修材料费<br>小航辅管小    | 元  | 79.86             | 351.39  | 447.22  | 1725.00 | 4440.28 |
|         |                            | 元  | 36.67             | 99.03   | 123.75  | 254.65  | 822.36  |
|         |                            | 元  | 50.00             | 135.00  | 168.75  | 347.50  | 1121.25 |
|         |                            | 元  | 25.00             | 67.50   | 84.38   | 173.75  | 560.63  |
|         |                            | 元  | 10.00             | 44.00   | 56.00   | 216.00  | 556.00  |
|         |                            | 元  | 15.11             | 52.27   | 66.01   | 203.77  | 562.54  |
|         |                            | 元  | 216.64            | 749.19  | 946.11  | 2920.67 | 8063.06 |
| 第二类费用   | 定 煤 员<br>柴 油<br>淡 水<br>小 计 | 人  | 11                | 13      | 13      | 13      | 13      |
|         |                            | 公斤 | 1120              | —       | —       | —       | —       |
|         |                            | 公斤 | —                 | 182     | 298     | 386     | 889     |
|         |                            | 吨  | 6.80              | 3.90    | 3.90    | 3.90    | 3.90    |
|         |                            | 元  | 247.70            | 279.50  | 349.10  | 401.90  | 703.70  |
| 基价      | 使用艘班费<br>停置艘班费             | 元  | 464.34            | 1028.69 | 1295.21 | 3322.57 | 8766.76 |
|         |                            | 元  | 198.85            | 279.93  | 314.03  | 543.80  | 1304.54 |

| 定 额 编 号 |                                                   |    | 11                | 12      | 13      | 14      |
|---------|---------------------------------------------------|----|-------------------|---------|---------|---------|
| 费 用 项 目 |                                                   |    | 旋 转 扒 杆 (起重能力: 吨) |         |         |         |
|         |                                                   |    | 内                 |         | 燃       |         |
|         |                                                   |    | 50~60             | 130     | 180     | 350     |
| 第一类费用   | 基 本 折 旧 费<br>检 修 费<br>小 航 辅 材 料<br>管 助 理 费<br>小 计 | 元  | 942.36            | 1709.03 | 2795.14 | 5079.17 |
|         |                                                   | 元  | 229.17            | 249.79  | 564.65  | 680.69  |
|         |                                                   | 元  | 312.50            | 340.63  | 770.00  | 928.13  |
|         |                                                   | 元  | 156.25            | 170.63  | 385.00  | 463.75  |
|         |                                                   | 元  | 118.00            | 214.00  | 350.00  | 636.00  |
|         |                                                   | 元  | 131.87            | 201.31  | 364.86  | 584.08  |
|         |                                                   | 元  | 1890.15           | 2885.39 | 5229.65 | 8371.82 |
| 第二类费用   | 定 员<br>煤 油<br>柴 淡 水<br>小 计                        | 人  | 13                | 13      | 13      | 15      |
|         |                                                   | 公斤 | —                 | —       | —       | —       |
|         |                                                   | 公斤 | 263               | 731     | 952     | 1170    |
|         |                                                   | 吨  | 3.90              | 3.90    | 3.90    | 4.50    |
|         |                                                   | 元  | 328.10            | 608.90  | 741.50  | 898.50  |
| 基价      | 使 用 艘 班 费<br>停 置 艘 班 费                            | 元  | 2218.25           | 3494.29 | 5971.15 | 9270.32 |
|         |                                                   | 元  | 450.71            | 548.57  | 933.12  | 1261.43 |

# 三、挖 泥 船

| 定 额 编 号 |           |    | 15              | 16      | 17      |
|---------|-----------|----|-----------------|---------|---------|
| 费 用 项 目 |           |    | 抓 扬 式 (斗容量: 米³) |         |         |
|         |           |    | 内 燃             |         |         |
|         |           |    | 1 ~ 1.5         | 2       | 8       |
| 第一类费用   | 基 本 折 旧 费 | 元  | 212.96          | 374.81  | 1061.98 |
|         | 检 修 费     | 元  | 85.56           | 145.19  | 173.15  |
|         | 小 修 费     | 元  | 116.67          | 197.96  | 236.11  |
|         | 航 辅 材 料   | 元  | 58.33           | 98.89   | 118.33  |
|         | 管 助 费     | 元  | 30.00           | 52.80   | 149.60  |
|         | 小 理 费     | 元  | 37.76           | 65.22   | 130.44  |
|         | 计         | 元  | 541.28          | 934.87  | 1869.61 |
| 第二类费用   | 定 员       | 人  | 12              | 12      | 12      |
|         | 煤         | 公斤 | —               | —       | —       |
|         | 柴         | 公斤 | 133             | 149     | 498     |
|         | 淡 水       | 吨  | 3.60            | 3.60    | 3.60    |
|         | 小 计       | 元  | 237.00          | 246.60  | 456.00  |
| 基 价     | 使 用 艘 班 费 | 元  | 778.28          | 1181.47 | 2325.61 |
|         | 停 置 艘 班 费 | 元  | 242.87          | 311.38  | 406.51  |

## 四、混 凝 土 搅 拌 船

| 定 额 编 号 |                                                 |    | 18                | 19      | 20      |
|---------|-------------------------------------------------|----|-------------------|---------|---------|
| 费 用 项 目 |                                                 |    | 混 凝 土 产 量 (米³/小时) |         |         |
|         |                                                 |    | 12                |         | 40      |
|         |                                                 |    | 600吨驳             | 1000吨驳  |         |
| 第一类费用   | 基 本 折 旧 费<br>检 修 费<br>小 航 辅 材 料<br>管 理 费<br>小 计 | 元  | 204.44            | 545.19  | 1056.30 |
|         |                                                 | 元  | 82.15             | 190.67  | 244.44  |
|         |                                                 | 元  | 112.00            | 260.00  | 333.33  |
|         |                                                 | 元  | 56.00             | 130.00  | 166.67  |
|         |                                                 | 元  | 24.00             | 64.00   | 124.00  |
|         |                                                 | 元  | 35.89             | 89.24   | 144.36  |
|         |                                                 | 元  | 514.48            | 1279.10 | 2069.10 |
| 第二类费用   | 定 员<br>煤 油 水<br>柴 淡 小 计                         | 人  | 14                | 15      | 22      |
|         |                                                 | 公斤 | —                 | —       | —       |
|         |                                                 | 公斤 | 154               | 173     | 370     |
|         |                                                 | 吨  | 4.20              | 4.50    | 6.60    |
|         |                                                 | 元  | 275.80            | 300.30  | 510.20  |
| 基价      | 使 用 艘 班 费<br>停 置 艘 班 费                          | 元  | 790.28            | 1579.40 | 2579.30 |
|         |                                                 | 元  | 263.11            | 402.93  | 538.93  |

# 五、驳 船

| 定 额 编 号 |       |    | 21                     | 22     | 23     | 24        | 25     |
|---------|-------|----|------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| 费 用 项 目 |       |    | 泥 驳                    |        |        | 方 驳       |        |
|         |       |    | 泥仓容量 (米 <sup>3</sup> ) |        |        | 载 重 量 (吨) |        |
|         |       |    | 100~200                | 280    | 500    | 150~200   | 300    |
| 第一类费用   | 基本折旧费 | 元  | 56.79                  | 113.58 | 329.38 | 40.00     | 55.56  |
|         | 检修费   | 元  | 26.05                  | 39.38  | 86.11  | —         | —      |
|         | 小修费   | 元  | 35.56                  | 52.59  | 114.81 | 27.44     | 39.81  |
|         | 航辅材料费 | 元  | 17.78                  | 26.11  | 57.78  | 10.43     | 15.22  |
|         | 管助料费  | 元  | 8.00                   | 16.00  | 46.40  | 7.20      | 10.00  |
|         | 管小理计  | 元  | 10.81                  | 18.57  | 47.59  | 6.38      | 9.04   |
|         |       | 元  | 154.99                 | 266.23 | 682.07 | 91.45     | 129.63 |
| 第二类费用   | 定煤    | 人  | 5                      | 5      | 5      | 4         | 5      |
|         |       | 公斤 | —                      | —      | —      | —         | —      |
|         | 柴油    | 公斤 | 14                     | 14     | 27     | 7         | 14     |
|         | 淡水    | 吨  | 1.50                   | 1.50   | 1.50   | 1.20      | 1.50   |
|         | 小计    | 元  | 73.90                  | 73.90  | 81.70  | 56.60     | 73.90  |
| 基价      | 使用艘班费 | 元  | 228.89                 | 340.13 | 763.77 | 148.05    | 203.53 |
|         | 停置艘班费 | 元  | 88.51                  | 104.60 | 165.68 | 64.62     | 84.18  |