

中华人民共和国交通部

公路工程机械台班费用定额

(77)交公路字1865号通知公布

自1978年3月1日起执行

人民交通出版社

中华人民共和国交通部
公路工程机械台班费用定额

人民交通出版社出版

(北京市安定门外和平里)

北京市书刊出版业营业许可证出字第006号

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印

开本：787×1092 1/32 印张：1.625 字数：37 千

1978年12月 第1版

1978年12月 第1版 第1次印刷

印数：0001—26,700册

统一书号：6044·3032 定价(科三)：0.15元

(限国内发行)



目 录

说 明	2
一、土石方工程机械	6
二、路面工程机械	11
三、混凝土及灰浆机械	13
四、水平运输机械	17
五、起重及垂直运输机械	21
六、打桩、钻孔机械	29
七、泵类机械	31
八、金属、木、石料加工机械	35
九、动力机械	39
十、其他机械	45
附件一 计费规定	46
附件二 一九七三年公布的公路工程概、预算 定额中机械名称规格套用新机械台 班费用定额的对照表	48

公路工程机械台班费用定额

说 明

一、本定额是编制公路基本建设工程概、预算，进行经济核算和结算的依据。公路养护的大、中修工程，可参考使用。

二、本定额每台班系按八小时工作制计算（潜水工和潜水设备按六小时工作制计算）。

三、本定额所列各项机械，计分为十类：

1. 土石方工程机械；
2. 路面工程机械；
3. 混凝土及灰浆机械；
4. 水平运输机械；
5. 起重及垂直运输机械；
6. 打桩、钻孔机械；
7. 泵类机械；
8. 金属、木、石料加工机械；
9. 动力机械；
10. 其他机械。

四、本定额由两类费用组成：

第一类费用包括：

1. 折旧费——系根据机械的使用期限逐渐恢复其原始价值的费用。

2. 大修理费——系机械使用达到规定时间必须进行大修

理以恢复机械正常功能所需的费用。

3. 维修费——系使机械正常运转保证施工所必需的小修、中修及各级定期保养的费用（各种钻机的钻头，第一次改制费包括在台班费内，至于日常维修不包括在台班费中，在工程定额中计算）。

4. 替换设备、工具及附具费——系使机械正常运转所必需的附属消耗品以及随机应用的全套工具和附具的摊销费、维修费。

5. 润滑材料及擦拭材料费——系机械运转及日常保养所需的润滑油脂及擦拭用布、棉纱的费用。

6. 安装拆卸及辅助设施费——包括机械在工地进行安装、拆卸所需费用（打桩、钻孔机械桩架安装及拆卸则包括在工程项目内），试运转费，以及机械所需的辅助设施费。辅助设施包括安置机械的基础及底座、固定锚桩等项费用。至于大型机械的辅助设施（如大型发电机、搅拌机、动力机的混凝土底座、散热池等）以及机械操作所需的轨道、工作台、临时的机械盖棚，不在此项费用内，在工程项目中另行计算。

7. 机械管理费——系机械管理部门保管机械的费用。包括机械管理部门停车库、停机棚的折旧、维护和管理费以及机械在规定年工作台班以外的维护、保养费用。

以上各项费用，以每台班金额表示，单位以元计。编制机械台班单价时，除青海、新疆、西藏边远地区外，应直接采用。至于边远地区的维修工资、配件材料等差价较大而需调整第一类费用时，可根据具体情况，制定系数，由省、自治区审批并报交通部备案后执行。

第二类费用包括：

1. 机上人员的工资——系随机操作人员的基本工资，设

计概算平均按四级工，施工预算及结算按机械管理单位机械操作人员实际平均工资等级，以当地工资标准计算，如有地区津贴及生活补贴，应按有关规定一并计入。潜水设备的工日单价，按当地有关部门规定计算。

2. 动力燃料——包括汽油、柴油、电力、煤、木柴每台班的实物消耗数量，在编制机械台班单价时，按工地的价格计算。

五、机械自管理部门至工地或自某工地至另一工地的运杂费，不包括在本定额内。

六、本定额系按一般机械的规格、厂牌编制的，规格与之相同或近似的机械，均可直接采用。

七、本定额未包括税金、养路费。如需上缴时，可根据有关部门的规定，加入台班费中。

八、为充分发挥汽车运输效率，合理计算运输费用，施工企业单位管理的汽车，凡属长途的货物运输，一般应按地方规定的统一运费按吨公里运价计算。短途运输单程在30公里及以内者，则按交通部颁布的《公路工程预算定额》中材料运输定额以台班计算费用。

九、机上人员管理费，包括机上人员的辅助工资、工资附加费、劳动保护用品、探亲路费、施工津贴、取暖补贴、粮差补贴、附加工资八项。该项费用由使用单位从工程施工管理费及工程预算“其他支出费用”项中支付。编制工程概、预算时，台班单价不列此项费用。上列八项以外发生的机上人员其他管理费开支，均由机械使用单位另行负责解决。

机上人员管理费，是按北京市各项开支标准制定的，各地区的机械管理部门可按下表所规定的系数进行换算。

地 区	江苏、福建、 上海、广东、 广西、四川、 浙江、湖北、 湖南、江西、 安徽、云南、 贵州	北京、河北、 天津、陕西、 山西、山东、 河南	辽宁、吉林、 甘肃、宁夏	内蒙、黑龙江、 新疆、青海、 西藏
系 数	0.90	1.00	1.15	1.40

一、土石方工程机械

序 号			1	2	3	4
费 用 项 目	单 位	单 斗 挖 土 机				
		机 动				
		斗 容 量 (立方米)				
		0.25~0.3	0.5	1	2	
第 一 类 费 用	折 旧 费	元	16.94	15.44	23.53	56.47
	大 修 理 费	元	9.26	12.50	15.28	22.92
	维 修 费	元	16.67	22.50	27.50	41.25
	替换设备工具及附具费	元	4.60	4.79	7.54	7.75
	润滑材料及擦拭材料费	元	3.07	4.47	4.39	6.38
	安装拆卸及辅助设施费	元	0.60	0.86	1.20	1.54
	机 械 管 理 费	元	4.45	5.27	6.91	11.85
	小 计	元	55.59	65.83	86.35	148.16
第 二 类 费 用	人 工	工日	2	2	2	2
	汽 油	公斤	—	—	—	—
	柴 油	公斤	30	44	62	95
	电 力	度	—	—	—	—
基 价	元	74.05	90.87	119.85	197.17	
机上人员管理费	元	5.02	5.02	5.02	5.02	

5	6	7	8	9	10	11
推 土 机				铲 运 机		
能 力 (马力)				自 动		拖式(带头)
				斗 容 量 (立方米)		
75以内	80~100	110~140	160~180	6~8	9~12	2.5
5.08	12.83	24.20	35.09	20.33	27.87	8.13
11.11	16.07	17.26	20.24	8.53	9.60	11.52
20.00	23.93	31.07	36.43	16.00	18.00	21.60
1.88	2.59	3.26	4.08	9.87	11.84	3.04
4.36	5.05	4.76	7.42	4.46	7.27	4.66
0.26	0.31	0.36	0.42	—	—	0.18
3.71	5.72	7.04	9.02	5.15	6.49	4.27
46.40	71.50	87.95	112.70	64.34	81.07	53.40
2	2	2	2	2	2	2
—	—	—	—	—	—	—
45	66	73	96	73	97	48
—	—	—	—	—	—	—
71.91	106.88	126.62	162.18	103.01	131.02	80.32
5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02

序 号		12	13	14	
费 用 项 目	单 位	铲 运 机		翻 掘 机	
		拖 式 (带 头)		拖 式	
		斗 容 量 (立 方 米)			
		6~8	9~12		
第 一 类 费 用	折 旧 费	元	25.05	39.10	2.29
	大 修 理 费	元	19.20	20.48	0.53
	维 修 费	元	36.00	38.40	1.20
	替 换 设 备 工 具 及 附 具 费	元	7.24	9.05	1.18
	润 滑 材 料 及 擦 拭 材 料 费	元	5.44	6.77	0.33
	安 装 拆 卸 及 辅 助 设 施 费	元	0.25	0.33	—
	机 械 管 理 费	元	8.11	9.93	0.48
	小 计	元	101.29	124.06	6.01
第 二 类 费 用	人 工	工 日	2	2	—
	汽 油	公 斤	—	—	—
	柴 油	公 斤	71	85	—
	电 力	度	—	—	—
	基 价	元	139.02	168.37	6.01
	机 上 人 员 管 理 费	元	5.02	5.02	—

15	16	17	18	19	20	21
平地机		羊足碾		凿岩机		
自行式		拖式		手持式	支架式	内燃
能力(马力)						
80~100	160	单联	双联			
27.11	39.30	1.10	1.96	0.43	1.18	3.05
10.13	14.93	0.44	0.71	0.47	0.93	1.00
19.00	28.00	0.78	1.29	0.70	1.40	3.00
6.91	8.64	—	—	0.85	0.85	—
3.95	3.66	0.39	0.39	0.27	0.27	0.27
—	—	—	—	—	—	—
5.84	8.22	0.24	0.38	0.24	0.40	0.64
72.94	102.75	2.95	4.73	2.96	5.03	7.96
2	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	4
46	67	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
98.92	138.60	2.95	4.73	2.96	5.03	10.88
5.02	5.02	—	—	—	—	—

序 号		22	23	24	
费 用 项 目	单 位	装 岩 机	锻 钎 机	磨 钻 机	
		斗 容 量 (立方米)			
		0.17~0.20	风 动	电 动	
第 一 类 费 用	折 旧 费	元	5.14	3.08	1.54
	大 修 理 费	元	4.00	1.19	0.47
	维 修 费	元	5.00	3.86	1.92
	替换设备工具及附具费	元	1.00	0.57	1.51
	润滑材料及擦拭材料费	元	0.41	0.79	0.60
	安装拆卸及辅助设施费	元	—	0.27	0.15
	机 械 管 理 费	元	1.35	0.85	0.54
	小 计	元	16.90	10.61	6.73
第 二 类 费 用	人 工	工日	1	2	1
	汽 油	公斤	—	—	—
	柴 油	公斤	—	—	—
	电 力	度	73	—	7
	煤	公斤	—	—	—
	木 柴	公斤	—	—	—
	水	吨	—	—	—
基 价	元	25.65	14.97	9.54	
机上人员管理费	元	2.51	5.02	2.51	

二、路面工程机械

25	26	27	28	29	30	31
抓土斗, 捞土斗 斗容量 (立方米)		压 路 机				
		内 燃			蒸 汽	
		重 量 (吨)				
0.2~0.3	0.4~0.5	6~8, 8~10	10~12	12~15	6~8	10~12
1.64	3.00	5.96	6.78	8.67	3.13	5.08
—	—	4.27	5.33	6.37	4.15	5.19
1.05	1.15	9.07	11.33	13.55	6.47	8.09
0.30	0.74	0.75	0.75	1.20	0.53	0.53
—	—	2.03	2.03	2.83	1.37	1.82
—	—	—	—	—	—	—
0.25	0.43	1.92	2.28	2.84	1.37	1.80
3.25	5.32	24.00	28.50	35.46	17.07	22.51
—	—	1	1	1	2	2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	24	28	32	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	270	334
—	—	—	—	—	5	8
—	—	—	—	—	1	1.5
—	—	—	—	—	—	—
3.25	5.32	37.46	43.84	52.58	31.07	38.95
—	—	2.51	2.51	2.51	5.02	5.02

序 号		32	33	34	
费 用 项 目	单 位	压 路 机		沥青洒布车	
		轮 胎	震 动	自 动	
		重 量 (吨)		容 量 (升)	
		9~16	4.3	3500	
第 一 类 费 用	折 旧 费	元	17.08	5.15	8.75
	大 修 理 费	元	6.37	3.41	8.33
	维 修 费	元	13.55	7.25	15.00
	替换设备工具及附具费	元	6.76	0.75	9.09
	润滑材料及擦拭材料费	元	2.97	1.97	2.90
	安装拆卸及辅助设施费	元	—	—	—
	机 械 管 理 费	元	4.07	1.61	3.83
小 计	元	50.80	20.14	47.90	
第 二 类 费 用	人 工	工日	2	1	2
	汽 油	公斤	—	—	38
	柴 油	公斤	40	25	—
	电 力	度	—	—	—
	煤	公斤	—	—	—
	木 柴	公斤	—	—	—
	煤 油	公斤	—	—	5
基 价	元	73.93	34.07	83.75	
机上人员管理费	元	5.02	2.51	5.02	

三、混凝土及灰浆机械

35	36	37	38	39	40	41
沥青洒布机	黑色粒料 拌合机	混 凝 土 搅 拌 机				
手 摇 式		电 动		机 动		
容 量 (升)		容 量 (升)				
400~500		200~300	400~500	800	200~300	400~500
1.43	32.42	1.80	2.82	4.11	1.78	4.07
0.55	15.38	1.00	1.40	2.28	1.52	2.50
2.08	30.75	1.83	2.63	4.27	2.84	4.69
0.59	3.24	0.96	1.15	1.34	1.10	1.37
0.69	5.35	0.77	0.77	1.02	1.11	1.68
—	—	0.53	0.63	0.84	0.53	0.63
0.46	7.53	0.60	0.82	1.21	0.77	1.30
5.80	94.72	7.54	10.22	15.07	9.65	16.24
—	—	1	1	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—
—	40	—	—	—	10	17
—	—	31	43	85	—	—
50	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
7.65	122.24	12.51	18.27	21.90	18.53	25.41
—	19.01	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51

序 号		42	43	44	45	
费 用 项 目	单 位	混凝土搅拌机			灰	
		电 动, 强 制 式			电	
		容 量 (升)			容	
		375	1000	1500	100	
第 一 类 费 用	折 旧 费	元	3.85	7.20	8.99	0.41
	大 修 理 费	元	2.00	2.80	3.20	0.48
	维 修 费	元	3.75	5.25	6.00	0.90
	替换设备工具及附具费	元	1.00	1.40	1.80	0.22
	润滑材料及擦拭材料费	元	0.71	0.90	1.02	0.35
	安装拆卸及辅助设施费	元	0.63	0.95	1.16	—
	机 械 管 理 费	元	1.04	1.61	1.93	0.21
	小 计	元	12.98	20.11	24.10	2.57
第 二 类 费 用	人 工	工日	1	1	1	1
	汽 油	公斤	—	—	—	—
	柴 油	公斤	—	—	—	—
	电 力	度	53	119	212	10
基 价	元	19.93	33.00	45.36	5.65	
机上人员管理费	元	2.51	2.51	2.51	2.51	

46	47	48	49	50	51
浆 搅 拌 机		灰 浆 泵	水 泥 喷 枪	混 凝 土 喷 射 机	混 凝 土 震 捣 器
动		能 力	能 力	能 力	电 动
量 (升)		(立 方 米 / 小 时)	(立 方 米 / 小 时)	(立 方 米 / 小 时)	
200	325	3	0.5~0.8	4~6	插 入 式
0.51	1.10	1.41	0.98	5.14	0.82
0.75	0.93	1.29	0.44	5.00	0.53
1.42	1.75	1.94	0.67	7.50	1.33
0.22	0.22	1.67	1.98	1.90	1.16
0.35	0.47	0.74	0.74	0.62	0.05
—	—	0.17	0.17	0.17	—
0.28	0.39	0.63	0.43	1.77	0.34
3.53	4.86	7.85	5.41	22.10	4.23
1	1	1	1	1	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
17	18	23	6	43	11
7.24	8.66	12.10	8.13	28.15	5.22
2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	—