



中华人民共和国交通部

**沿海港口水工建筑及装卸机械设备安装工程  
船舶机械艘(台)班费用定额**

交基发 [1994] 329 号批准  
自一九九四年六月一日起施行

一九九四年

# 中华人民共和国交通部

交基发 [1994] 329 号

## 关于发布 《沿海港口建设工程概算预算编制规定》等 5 种定额的通知

各有关单位：

我部组织水运工程定额站等单位编制的《沿海港口建设工程概算预算编制规定》、《沿海港口水工建筑工程定额》、《沿海港口装卸机械设备安装工程定额》、《沿海港口水工建筑及装卸机械设备安装工程混凝土和砂浆材料用量定额》以及《沿海港口水工建筑及装卸机械设备安装工程船舶机械艘(台)班费用定额》，经审查，现予颁发，自 1994 年 6 月 1 日起施行。我部 1990 年以 (90)交工字第 399 号颁发的《水运工程概算预算编制办法(修订本)》、1987 年以 (87)交基字 238 号颁发的《水运工程综合预算定额》、1990 年以 (90)工港字 385 号颁发的《水运工程综合预算定额(补充)》、1989 年以 (89)交工字 77 号颁发的《水运工程混凝土和砂浆材料用量定额》、1989 年以 (89)交工字 79 号颁发的《水运工程船舶机械艘(台)班费用定额》以及相应的有关规定，除对疏浚工程的有关规定和另有说明者外，均自 1994 年 6 月 1 日起停止使用。

现将新颁发的 5 种定额执行时的有关事项通知如下：

(一)此次发布的定额没有包括修造船厂水工建筑工程的有关子目。为此，部计划在今明两年内另行组织编制。在新的船厂水工定额未发布前，对船厂水工建筑工程，可参照本文发布的 5 种定额以及 1987 年的《水运工程综合预算定额》的有关项目编制概预算。

(二)由于新的 5 种定额的颁布，我部 1989 年以(89)交函工字 675 号颁发的《港口建设工程投资估算指标》及《投资估算编制规定》的基础已有变化，各单位在使用该指标和规定时，要与新颁 5 种定额相对比，进行必要的调整换算。

(三)希各单位在执行中注意搜集意见，积累资料，并将执行中的问题和意见随时函告部水运工程定额站，并抄送部基建管理司，以便对新颁定额进行修改、补充和完善。

(四)定额的解释由部水运工程定额站负责。各单位在执行中如有不同意见，由部(基建管理司)负责仲裁。

(五)上述 5 种定额由部水运工程定额站出版发行，需预订者请直接与部水运工程定额站联系办理(地址：天津市河西区大沽南路 1472 号)

一九九四年四月七日

# 说 明

一、本定额是《沿海港口水工建筑工程定额》、《沿海港口装卸机械设备安装工程定额》的配套定额，是编制沿海港口水工建筑及设备安装工程概、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、锤；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，潜水组。

第二部分：机械台班费用定额，共分十类：

1、土石方机械；2、水平运输机械；3、起重及垂直运输机械；4、打桩钻孔机械；5、木作钢筋混凝土机械；6、钢结构加工及焊接机械；7、动力机械；8、泵类机械；9、地下工程机械；10、其它机械。

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、低值易耗品的摊销，润滑油、液压油料、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：基本工资、工资性津贴、辅助工资、职工福利费和劳动保护费。

10、动力费：指船舶和机械在使用过程中所消耗的燃料、电力及淡水。

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人工定员人数及燃料、淡水、电力消耗数量及小计(以金额表示)。

船舶机械艘(台)班基价内的第二类费用的取费单价：

项目	工资(元/人)		柴油		汽油	煤	水	电
	船员	司机和机械使用工	(元/kg)			(元/t)		(元/度)
			船用	机用		船用		
取费单价	29.97	22.70	1.73	1.60	1.90	200.00	7.00	0.50

本定额所列基价是编制沿海港口水工建筑工程及设备安装工程概、预算取费的依据。本定额第二类费用的燃料单价允许依据各地的实际价格进行调整；人工单价则按下表规定进行调整。调整后所生成的艘(台)班单价可做为编制概、预算定额直接费的依据，但不能参与取费。

各地区船员、司机和机械使用工工资单价表 (元/人)					
项 目 \ 工 资 区 类 别	六	七	八	十	十一
船员	34.79	35.07	35.36	36.80	38.02
司机和机械使用工	22.34	22.54	22.74	23.75	24.60
注：特区(指深圳、珠海、厦门、汕头和海南省)按上述工资单价、船员增加 1.80 元/人，司机和机械使用工增加 4.41 元/人。					

三、打桩船已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 400 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、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。

六、住宿船及轻型井点每昼夜按一个艘(台)班计算。

七、强夯机台班已包括了履带式起重机，夯砣及吊钩配件的费用。

八、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。

九、本定额中船舶机械停置费按下列式计算：

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 = 1/3 经修费 + 工资

十、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，其定员和二类费用取费单价执行我部规定，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。

十一、在长江干线上施工的工程船舶需缴纳航道养护费，该项费用属于专项费用。其费用标准按附表执行。艘班数量按定额计算的使用艘班数计列。

十二、本定额内凡采用“\* \* 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”系指“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”。



附表：长江干线航道养护费用标准

序号	船舶名称	艘班航养费用(元)	序号	船舶名称	艘班航养费用(元)
1	砼搅拌机 (600 t 驳)	37.31	13	方驳 2000 t	81.36
2	砼搅拌机 (1000t 驳)	62.18	14	铁驳 50 t	2.03
3	泥驳 280 m <sup>3</sup>	21.82	15	铁驳 100 t	4.07
4	泥驳 500 m <sup>3</sup>	38.16	16	油水、煤驳 100 t	6.22
5	抛石船 280 m <sup>3</sup>	88.38	17	油水、煤驳 350 t	21.76
6	抛石船 500 m <sup>3</sup>	146.88	18	拖轮 147 kW	31.16
7	方驳 200 t	8.14	19	拖轮 221 kW	46.84
8	方驳 300 t	12.20	20	拖轮 294~368 kW	78.00
9	方驳 400 t	16.27	21	拖轮 441 kW	93.47
10	方驳 600 t	24.41	22	拖轮 588 kW	124.63
11	方驳 1000 t	40.68	23	拖轮 721~794 kW	168.29
12	方驳 1500 t	61.02	24	拖轮 882 kW	186.94

序号	船舶名称	艘班航养费用(元)
25	拖轮 1228 kW	260.27
26	拖轮 1441 kW	305.42
27	拖轮 1941 kW	411.39
28	拖轮 2353 kW	498.71
29	钻孔炸礁船200 t	12.44
30	钻孔炸礁船400 t	24.87
31	钻孔炸礁船600 t	37.31
32	钻孔炸礁船900 t	55.96
33	打夯船	33.49
34	钻探船 88kW	22.32
35	钻探船 176kW	44.65

序号	船舶名称	艘班航养费用(元)
36	钻探船 309 kW	78.39
37	机动艇 15 kW	2.86
38	机动艇 29 kW	5.52
39	机动艇 44 kW	8.38
40	机动艇 59 kW	11.24
41	机动艇 88 kW	16.76
42	起锚艇 88 kW	19.67
43	起锚艇 199 kW	44.49
44	起锚艇 235 kW	52.54
45	电焊船 88 kW	22.32
46	电焊船 110 kW	27.90

注：珠江航道养护费用标准：1. 拖轮、钻探船、机动艇、起锚艇、电焊船与长江干线航养费用标准相同。

2. 其余船舶为长江干线航养费用标准的2倍。

# 目

# 录

说明 .....	(1)
I、工程船舶	
一、打桩船、锤 .....	(1)
二、起重船 .....	(3)
三、挖泥船 .....	(5)
四、混凝土搅拌船 .....	(6)
五、驳船 .....	(7)
六、拖轮 .....	(10)
七、浮坞 .....	(12)
八、钻孔炸礁船 .....	(12)
九、打夯船、钻探船 .....	(13)
十、辅助船舶、潜水组 .....	(14)
参考定额 .....	(16)

I、工程机械	
一、土石方机械 .....	(17)
二、水平运输机械 .....	(29)
三、起重及垂直运输机械 .....	(34)
四、打桩钻孔机械 .....	(48)
五、木作、钢筋、混凝土机械 .....	(53)
六、钢结构加工及焊接机械 .....	(61)
七、动力机械 .....	(68)
八、泵类机械 .....	(72)
九、地下工程机械 .....	(75)
十、其它机械 .....	(76)

## 一、打桩船、锤

定 额 编 号			1	2	3	4
费 用 项 目			桩 架 高 度 (m)			
			蒸 汽	内 燃		
			40 以内	36~50	60 以内	80 以内
第 一 类 费 用	基本折旧费	元	322.24	1477.98	2683.30	7978.64
	检 修 费	元	261.97	501.11	730.33	1049.58
	小 修 费	元	356.75	682.58	994.72	1429.55
	航 修 费	元	139.27	266.67	388.58	558.45
	辅助材料费	元	43.59	174.38	285.79	668.44
	管 理 费	元	73.05	201.68	330.38	759.50
	小 计	元	1196.87	3304.40	5413.10	12444.16
第 二 类 费 用	定 员	人	22	23	23	25
	煤	kg	1800	—	—	—
	柴 油	kg	—	296	313	755
	淡 水	t	15.40	6.90	6.90	7.50
	小 计	元	1127.14	1249.69	1279.10	2107.90
基 价	使用艘班费	元	2324.01	4554.09	6692.20	14552.06
	停置艘班费	元	963.82	1183.26	1435.34	2132.51

定额编号			5	6	7	8	9	10	
费用项目			船用柴油打桩锤						船用液压锤
			冲击能量 (kN·m)						
			135 以内	216 以内	223 以内	272 以内	334	342	
			(40 锤)	(70) 锤	(72) 锤	(80 锤)	(100 锤)	(HH30 锤)	
第一类费用	基本折旧费	元	124.71	173.52	352.45	433.79	634.42	1691.78	
	检修费	元	16.44	28.77	34.25	34.25	45.66	57.08	
	小修费	元	—	—	—	—	—	—	
	航修费	元	59.82	104.57	124.20	124.20	165.75	207.31	
	辅助材料费	元	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	
	管理费	元	13.27	20.15	33.41	38.70	55.18	127.35	
	小计	元	217.35	330.12	547.42	634.05	904.12	2086.63	
第二类费用	定员	人	—	—	—	—	—	—	
	柴油	kg	42	58	64	70	76	91	
	淡水	t	—	—	—	—	—	—	
	小计	元	72.66	100.34	110.72	121.10	131.48	157.43	
基价	使用艘班费	元	290.01	430.46	658.14	755.15	1035.60	2244.06	
	停置艘班费	元	76.72	129.74	163.15	168.96	227.50	342.53	

## 二、起重船

定 额 编 号			11	12	13	14
费 用 项 目			固 定 扒 杆 (起重能力:t)			
			内 燃			
			60	100	200	500
第 一 类 费 用	基本折旧费	元	418.34	530.34	4387.66	10010.58
	检 修 费	元	238.83	298.47	614.15	1888.83
	小 修 费	元	325.38	406.52	836.55	2572.68
	航 修 费	元	127.18	158.74	326.70	1004.85
	辅助材料费	元	53.31	67.85	261.72	673.68
	管 理 费	元	75.60	95.02	417.74	1049.79
	小 计	元	1238.64	1556.94	6844.52	17200.41
第 二 类 费 用	定 员	人	13	13	13	13
	柴 油	kg	182	298	386	889
	淡 水	t	3.90	3.90	3.90	3.90
	小 计	元	731.77	932.45	1084.69	1954.88
基 价	使用艘班费	元	1970.41	2489.39	7929.21	19155.29
	停置艘班费	元	608.13	669.15	1167.44	2521.15

定额编号			15	16	17	18	19
费用项目			旋 转 扒 杆 (起重能力:t)				
			内 燃				
			25	50~60	130	180	350
第一类费用	基本折旧费	元	955.27	1146.32	2025.83	5975.38	8683.08
	检修费	元	278.50	526.35	602.43	1296.88	1563.45
	小修费	元	379.26	716.92	820.53	1766.30	2129.33
	航修费	元	148.06	280.10	320.39	689.81	831.55
	辅助材料费	元	135.15	142.98	259.29	424.08	770.61
	管理费	元	123.26	182.82	261.85	659.91	908.57
	小计	元	2019.50	2995.49	4290.32	10812.36	14886.59
第二类费用	定员	人	13	13	13	13	15
	柴油	kg	250	263	731	952	1170
	淡水	t	3.90	3.90	3.90	3.90	4.50
	小计	元	849.41	871.90	1681.54	2063.87	2505.15
基价	使用艘班费	元	2868.91	3867.39	5971.86	12876.23	17391.74
	停置艘班费	元	682.56	875.28	1035.08	1821.68	2290.88

### 三、挖泥船

定 额 编 号			20	21	22	23
费 用 项 目			抓 扬 式 (斗容量:m <sup>3</sup> )			反铲式 (斗容量:m <sup>3</sup> )
			内 燃			
			2	4	8	6
第 一 类 费 用	基本折旧费	元	446.51	775.51	5143.63	14141.31
	检 修 费	元	334.51	420.53	496.29	643.72
	小 修 费	元	455.66	572.73	675.88	876.81
	航 修 费	元	177.92	223.81	264.07	342.42
	辅助材料费	元	64.18	113.08	181.85	209.13
	管 理 费	元	96.12	136.87	439.51	1053.87
	小 计	元	1574.90	2242.53	7201.23	17267.26
第 二 类 费 用	定 员	人	12	12	12	14
	柴 油	kg	149	228	498	939
	淡 水	t	3.60	3.60	3.60	3.60
	小 计	元	642.61	779.28	1246.38	2073.45
基 价	使用艘班费	元	2217.51	3021.81	8447.61	19340.71
	停置艘班费	元	646.57	740.04	1106.30	1897.09



#### 四、混凝土搅拌船

定 额 编 号			24	25	26	27
费 用 项 目			混 凝 土 产 量 (m <sup>3</sup> /h)			
			12		25	40
			600t 驳	1000t 驳		
第 一 类 费 用	基本折旧费	元	283.03	754.75	1357.73	1488.99
	检 修 费	元	115.63	255.62	333.77	411.92
	小 修 费	元	262.52	580.31	757.56	935.02
	航 修 费	元	105.70	151.81	304.15	375.65
	辅助材料费	元	29.10	77.60	100.88	150.34
	管 理 费	元	51.74	118.31	185.52	218.52
	小 计	元	847.72	1938.40	3039.61	3580.44
第 二 类 费 用	定 员	人	14	15	17	22
	柴 油	kg	154	173	253	370
	淡 水	t	4.20	4.50	5.10	6.60
	小 计	元	715.40	780.34	982.88	1345.64
基 价	使用艘班费	元	1563.12	2718.74	4022.49	4926.08
	停置艘班费	元	590.34	734.63	1021.04	1285.52