

中华人民共和国交通部

疏浚工程船舶艘班费用定额

一九九一年八月

288991

70005803

交通部文件

(91)交工字439号

关于颁发《疏浚工程概算预算编制办法》、 《疏浚工程预算定额》和《疏浚 工程船舶艘班费用定额》的通知

我部现行的《疏浚工程预算定额》和《疏浚工程船舶艘班费用定额》是一九八六年十月颁发的。近五年来，疏浚船舶的造价、修理费和材料费大幅度提高，船员工资单价的结构和内容按照建设部和建设银行的规定作了较大调整，燃料油的单价按照国家物价局的规定也有较大幅度的提高。另外，为了贯彻定额工作要面向全国、面向地方、面向全行业的原则，疏浚工程预算定额的内容和结构也要作相应调整。为此，由部疏浚工程定额站组织编制了新的《疏浚工程概算预算编制办法》、《疏浚工程预算定额》和《疏浚工程船舶艘班费用定额》，现经审查予以批准发布，于一九九一年九月一日起施行。我部一九八六年以(86)交基字745号文颁发的

u616/17

《疏浚工程预算定额》和《疏浚工程船舶艘班费用定额》，以及一九九〇年以(90)交工字第399号文颁发的《水运工程概算预算编制办法(修订本)》中的“疏浚工程费用项目划分及计费办法”，自一九九一年九月一日起停止执行。现将使用上述三种定额时需要注意的事项通知如下：

一、凡一九九一年九月一目前签订施工合同的工程，合同价中不包括政策性调价因素的，其在一九九一年九月一日起完成的工程量，可按新定额进行调整。由此需要增加的费用在概算预留费用中解决。为减少计算工作量，新定额的调整费用以合同中的土方单价为基础，乘以1.30系数。

二、上述三种定额使用后，我部一九八七年以(87)交基字153号文颁发的《疏浚工程概算定额》，因其基础数据已有很大变化也应停止使用，目前部正在组织编制新的《疏浚工程概算定额》。在新的定额没有颁发以前，编制疏浚工程概算时，可根据施工条件，合理选择挖泥船舶，使用《疏浚工程预算定额》计算的土方直接费乘以1.05扩大系数，作为概预算定额水平差的补偿。

另外，我部一九八九年以(89)交函工字675号文颁发的《港口建设工程投资估算指标》中的第一章“疏浚工程”中的“万方指标”亦应乘以1.30系数，但不再另行计算平价油价差。

三、各单位在执行上述定额中如有争执，由部（工程管理司）仲裁，以上三种定额的解释权归部疏浚工程定额站。

四、上述三种定额由部疏浚工程定额站出版发行，订购办法由该站另行通知。

主编部门 交通部疏浚工程定额站

批准部门 中华人民共和国交通部

参编单位 上海、天津、广州、长江、黑龙江航道局，上海、天津、
丹东、吉林、福建、湖北航道（航务）处，广西、珠江、
四川、江苏、陕西、河南航务（运）管理局，广东、湖
南、安徽、江西疏浚工程处（公司），浙江、广西、山东
交通厅水运工程定额站，交通部水运规划设计院，中国港
湾公司，水电部十三局等有关单位。

施行日期 一九九一年九月一日

288991

目 录

说明.....	1
一、沿海、长江、黑龙江区域挖、吹泥船	
(一) 自航耙吸挖泥船.....	5
(二) 绞吸挖泥船.....	7
(三) 链斗挖泥船.....	10
(四) 铲斗挖泥船.....	12
(五) 抓斗挖泥船.....	13
(六) 吹泥船及泵站.....	14
二、其他内河挖、吹泥船	
(七) 绞吸挖泥船.....	15
(八) 链斗挖泥船.....	17
(九) 铲斗挖泥船.....	19
(十) 抓斗挖泥船.....	20

(十一) 吹泥船.....	21
---------------	----

三、沿海、长江、黑龙江区域生产辅助船

(十二) 拖轮.....	23
--------------	----

(十三) 开体泥驳.....	25
----------------	----

(十四) 开底泥驳.....	26
----------------	----

(十五) 满底泥驳.....	27
----------------	----

四、其他内河生产辅助船

(十六) 拖轮.....	29
--------------	----

(十七) 开体泥驳.....	32
----------------	----

(十八) 开底泥驳.....	33
----------------	----

(十九) 满底泥驳.....	35
----------------	----

(二十) 开边泥驳.....	36
----------------	----

五、其它生产辅助船

(二十一) 住宿船.....	37
----------------	----

(二十二) 起锚艇.....	38
----------------	----

(二十三) 机动艇.....	39
----------------	----

(二十四) 自航供油船.....	40
------------------	----

(二十五) 非自航供油驳·····	41
(二十六) 自航供应船·····	42
(二十七) 非自航供应驳·····	43
六、其它工作船	
(二十八) 铁方驳、趸船·····	45
(二十九) 航标测量船·····	46
(三十) 修理船·····	47
(三十一) 冲砂船·····	47
(三十二) 钢耙船·····	48
七、排泥管线	
(一) 排泥管线使用台班费·····	49
(二) 排泥管线安拆费·····	51
八、附录	
(一) 船舶年使用艘班数定额表·····	53
(二) 艘班费用定额二类费用单价表·····	54
(三) 工况变化时艘班费定额燃料消耗量调整表·····	55
(四) 自航船舶调遣航行期间油耗表·····	57

说 明

一、疏浚工程船舶艘班费用定额（以下简称艘班费用定额）应与疏浚工程预算定额配套使用，是编制疏浚工程概、预算的依据。

二、本定额适用于航道、港地、泊位、转头地和锚地的疏浚工程，陆域吹填工程和维护性疏浚工程。

三、艘班费用定额计费办法：

1. 各类耙吸、绞吸、链斗、抓（铲）斗挖泥船、吹泥船、拖轮、泥驳、锚艇、机动艇、住宿船、泵站、排泥管线和航标（内河）测量船均按艘（台）班计费，8小时为一个艘（台）班。

2. 冲砂船、钢耙船、供油船（驳）、供应船（驳）、铁方驳、趸船、修理船等均按天计费，每使用一个日历天为一艘班。

3. 船舶在准备调遣或结束调遣期间，以及被拖船舶（主机不运转和泥驳无装载时）在调遣期间均按停置艘班计费。

4. 排泥管线使用按使用台班计费，排泥管线安拆按次数计费。

四、船舶使用艘班定额费用组成：

船舶使用艘班费用定额由第一类费用（不变费用）和第二类费用（可变费用）组成。

（一）第一类费用包括：

1. 基本折旧费：指船舶在规定的使用期限内陆续收回其原值的费用；
2. 检修费：指船舶达到规定的检修间隔期必须进行检修所需的费用；
3. 小修费：指船舶达到规定的小修间隔期必须进行小修所需的费用；
4. 保修费：指船舶达到规定的保修间隔期必须进行保修所需的费用；
5. 材料费：指船舶在使用中淡水、液压油料、润滑油料、擦拭材料的消耗以及工属具和低值易耗品的更新等费用；
6. 其它费：指船舶和船队本身所发生的其它费用。

（第一类费用为不变费用，使用时不得调整。）

（二）第二类费用包括：

1. 艘班人工费：

$$\text{艘班人工费} = \frac{\text{船舶定员（人）} \times \text{船员月平均人工费} \times 12}{\text{年定额使用艘班数}}$$

式中：（1）船舶年定额使用艘班数见附录（一）

（2）船员月平均人工费分别为：沿海区域、长江区域、黑龙江区域和其他内河区域。见附录（二）

2. 燃料费：指船舶在使用过程中所消耗的燃料（泵站指电力）的费用。

（1）艘班费用定额正表中挖、吹泥船和施工拖轮的燃料消耗量系按标准工况（四级工况）计算，编制概预算时按施工条件设计或施工组织设计确定的工况对照附录（三）“工况变化时艘班费用定额燃料消耗量调整表”进行调整。

（2）燃料费 = 艘班燃料消耗量 × 燃料单价

式中：燃料单价：是指当地供油点的价格，加上运杂费（包括送到船上去的费用）和单位储存费并统一按平价油计算。见附录（二）

（3）煤、电费：按当地规定的预算价格计算。

本定额正表中的船舶定员及燃料消耗量（除本说明中规定以外）使用时不得调整；船员月平均人工费和燃料单价如有变动时由疏浚工程定额站综合测算报部批准后执行。

五、船舶停置艘班费除住宿船外，根据定额正表按下式计算：

停置艘班费 = 折旧费 × 50% + 保修费 + 材料费 × 40% + 其他费 + 部分燃料费 + 艘班人工费

式中部分燃料费：980~1450m³/h绞吸挖泥船按使用艘班燃料费的4%计算，其余船舶均按使用艘班燃料费的10%计算（住宿船的停置艘班费用同使用艘班费）。

六、自航船舶调遣时，如系自航调遣者，自航期间艘班耗油量按附录（四）计算。

七、本规定中的挖、吹泥船和生产辅助船在沿海、长江、黑龙江区域按三班制，其他内河按二班制制定。上述各区域包括的范围如下：

(一) 沿海区域(包括下列沿海及其主要河口):

1. 渤海、黄海: 包括辽宁、河北、山东沿海;
2. 东海: 包括江苏、上海、浙江、福建沿海;
3. 南海: 包括广东、广西、海南沿海。

(二) 长江: 指宜昌到浏河口段。

(三) 黑龙江区域: 包括黑龙江、松花江、嫩江、乌苏里江。

(四) 其他内河: 除上述范围外的其他内河。

但其他内河中已通航3000吨以上(含3000吨)船舶的河段, 也应按三班制作业, 套用沿海、长江、黑龙江区域的定额。

八、沿海、长江、黑龙江区域因施工条件限制不能开三班, 或其他内河不能开两班的工程, 仍按区域划分套用相应定额, 但船舶艘班费均乘1.15系数。

(一)自航耙吸挖泥船(三班制)

定 额 编 号			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
费 用 项 目			单 位	(立 方 米)								
				500			800			1500		
				挖 泥	挖 砂	挖, 吹砂	挖 泥	挖 砂	挖, 吹砂	挖 泥	挖 砂	挖, 吹砂
一 类 费 用	折 旧 费 元 元 元 元 元 元	检 修 费 元 元 元 元 元 元	元	1702.08	1702.08	1702.08	1776.18	1776.18	1776.18	2114.16	2114.16	2114.16
			元	235.04	235.04	235.04	247.86	247.86	247.86	320.51	320.51	320.51
			元	317.31	475.97	634.62	334.62	501.93	669.24	432.69	649.03	865.38
			元	158.65	317.30	475.95	167.31	334.62	501.93	216.35	432.70	649.05
			元	105.77	105.77	105.77	115.38	115.38	115.38	153.85	153.85	153.85
			元	50.38	50.38	50.38	52.83	52.83	52.83	64.75	64.75	64.75
			元	2569.23	2886.54	3203.84	2694.18	3028.80	3363.42	3302.31	3735.00	4167.70
二 类 费 用	定 额 柴 油	人 千 克	45 1624	45 1624	45 1624	45 1685	45 1685	45 1650	50 1894	50 1894	50 1894	

(一)自航耙吸挖泥船(三班制)

定 额 编 号			10	11	12	13	14	15	16	17	18
费 用 项 目			单 位	舱 容 量 (立方米)							
				2300			4500			6500	
				挖 泥	挖 砂	挖, 吹砂	挖 泥	挖 砂	挖, 吹砂	挖 泥	挖 砂
一 类 费 用	折 旧 费	元	4059.83	4059.83	4059.83	4744.93	4744.93	4744.93	5074.79	5074.79	5074.79
	检 修 费	元	427.35	427.35	427.35	598.29	598.29	598.29	747.86	747.86	747.86
	小 修 费	元	576.92	865.38	1153.84	867.69	1211.54	1615.38	1009.62	1514.43	2019.24
	保 修 费	元	288.46	576.92	865.38	403.85	807.70	1211.55	504.81	1009.62	1514.43
	材 料 费	元	192.31	192.31	192.31	288.46	288.46	288.46	346.15	346.15	346.15
	其 它 费	元	110.90	110.90	110.90	136.86	136.86	136.86	153.66	153.66	153.66
	小 计	元	5655.77	6232.69	6809.61	6980.08	7787.78	8595.47	7836.89	8846.51	9856.13
二 类 费 用	定 额 人	千 克	54	54	54	58	58	58	60	60	60
	轻 柴 油		2120	2120	2120	5120	5120	5120	10752	10752	10752

(二)绞吸挖泥船(三班制)

定 额 编 号		19	20	21	22	23	24	25	26	
费 用 项 目		单	名 义 生 产 率 (立方米/小时)							
			60		80		90		120	
		位	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂
一 类 费 用	折 旧 费	元	52.29	52.29	55.23	55.23	67.63	67.63	99.05	99.05
	检 修 费	元	56.85	56.85	62.02	62.02	69.77	69.77	93.02	93.02
	小 修 费	元	76.74	153.48	83.72	167.44	94.57	189.14	125.58	251.16
	保 修 费	元	38.37	115.11	41.86	125.58	47.09	141.27	62.79	188.37
	材 料 费	元	41.86	41.86	46.51	46.51	60.47	60.47	65.12	65.12
	其 它 费	元	5.32	5.32	5.79	5.79	6.79	6.79	8.91	8.91
	小 计	元	271.43	424.91	295.13	462.57	346.32	535.07	454.47	705.63
二 类 费 用	定 额 人 轻 柴 油 千 克	22 205	22 205	22 249	22 249	22 278	22 278	26 307	26 307	

(二)绞吸挖泥船(三班制)

定 额 编 号		27	28	29	30	31	32	33	34	
费 用 项 目		单	名 义 生 产 率 (立方米/小时)							
			200		350		400		980	
		位	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂
上 类 费 用	折 旧 费	元	227.93	227.93	459.66	459.66	543.86	543.86	1167.71	1167.71
	检 修 费	元	155.04	155.04	232.56	232.56	245.48	245.48	199.97	190.97
	小 修 费	元	209.30	418.60	313.95	627.90	331.78	663.56	343.75	687.50
	保 修 费	元	104.65	313.95	156.98	470.94	168.60	505.80	160.42	481.26
	材 料 费	元	83.72	83.72	93.02	93.02	130.23	130.23	133.33	133.33
	其 它	元	15.61	15.61	25.12	25.12	28.40	28.40	39.92	39.92
	小 计	元	796.25	1214.85	1281.29	1909.20	1448.35	2117.33	2036.10	2700.69
二类 费用	定 额 员 轻 柴 油	人 千 克	29 508	29 508	38 738	38 738	38 1020	38 1020	32 1199	32 1199

(二) 绞吸挖泥船 (三班制)

定额编号				35	36	37	38	39	40	41	42
费用项目				单 位 名 义 生 产 率 (立方米/小时)							
				1250		1450		1600		2500	
				挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂	挖 泥	挖 砂
一类费用	折旧费	元	人	1215.54	1215.54	1472.83	1472.83	5070.35	5070.35	5310.92	5310.92
	检修费	元	人	208.33	208.33	225.69	225.69	387.60	387.60	516.80	516.80
	大修费	元	人	375.00	750.00	406.25	812.50	523.26	1046.52	697.67	1395.34
	材料费	元	人	175.00	525.00	189.58	568.74	261.63	784.89	348.84	1046.52
	燃料费	元	人	137.50	137.50	181.25	181.25	255.81	255.81	288.37	288.37
	其它费	元	人	42.23	42.23	49.51	49.51	129.97	129.97	143.25	143.25
	小计	元	人	2153.60	2878.60	2525.11	3310.52	6628.62	7675.14	7305.85	8701.20
二类费用	定 额	柴 油	人 克	36 2074	36 2074	36 2074	36 2074	46 3584	46 3584	48 5120	48 5120

(三) 链斗挖泥船(三班制)

定额编号				43	44	45	46	47	48	49	50
费用项目				名义生产率 (立方米/小时)							
				150		180		350		500	
				挖泥	挖砂	挖泥	挖砂	挖泥	挖砂	挖泥	挖砂
一类费用	折旧	费	元	89.26	89.26	178.30	178.30	454.69	454.69	630.24	630.24
	检修	费	元	106.28	106.28	120.77	120.77	217.39	217.39	314.01	314.01
	小修	费	元	143.48	143.48	163.04	163.04	293.48	293.48	423.91	423.91
	保修	费	元	71.74	143.48	81.52	163.04	146.74	293.48	211.96	423.92
	材料	费	元	65.22	65.22	69.57	69.57	130.43	130.43	217.39	217.39
	其它	费	元	9.52	9.52	12.26	12.26	24.85	24.85	35.95	35.95
	小计		元	485.50	557.24	625.46	706.98	1267.58	1414.32	1833.46	2045.42
二类费用	定 额	柴 油	人 千 克	37 210	37 210	37 210	37 210	42 508	42 508	50 613	50 613