

中华人民共和国交通部

疏浚工程预算定额

(试 行)

人 民 交 通 出 版 社

中华人民共和国交通部

疏浚工程预算定额

(试 行)

人民交通出版社

中华人民共和国交通部
疏浚工程预算定额
(试行)

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 $\frac{1}{32}$ 印张: 5.625 字数: 120 千

1979 年 12 月 第 1 版

1979 年 12 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数: 0001—3,850 册 定价: 0.46 元

(限国内发行)

中华人民共和国交通部

(79)交水基字161号

关于颁发试行《疏浚工程预算定额》的通知

根据国家计委、国家建委和财政部《关于加强基本建设概、预、决算管理工作的几项规定》的精神，为了加强我部疏浚工程基本建设经济管理，编好施工图预算，我部组织有关单位编制了《疏浚工程预算定额》，现予颁发，自一九七九年一月一日起试行。

请各单位将在试行中的问题和意见及时告诉我们，并抄知部水运规划设计院。

一九七九年一月二十七日

目 录

总说明.....	1
疏浚工程土质分类表.....	4
第一章 自航耙吸式挖泥船	
说明.....	5
自航耙吸式挖泥船土质分组表.....	8
一、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船疏浚工程（一级工况）.....	9
二、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程（一级工况）.....	9
三、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船疏浚工程（二级工况）.....	10
四、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程（二级工况）.....	10
五、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船疏浚工程（三级工况）.....	11
六、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程（三级工况）.....	11
七、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船疏浚工程（四级工况）.....	12
八、4500立方米（中）自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程（四级工况）.....	12
九、4500立方米（荷）自航耙吸式挖泥船疏浚工程（一级工况）.....	13
一〇、4500立方米（荷）自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程（一级工况）.....	13

一一、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	14
一二、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	14
一三、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	15
一四、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	15
一五、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	16
一六、4500立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (四级工况)	16
一七、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	17
一八、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (一级工况)	17
一九、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	18
二〇、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	18
二一、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	19
二二、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	19
二三、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	20
二四、4500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (四级工况)	20
二五、4000立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	21
二六、4000立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	22
二七、4000立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	23
二八、4000立方米 (荷)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	24
二九、3200立方米 (德)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	25

三〇、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (一级工况)	25
三一、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	26
三二、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	26
三三、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	27
三四、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	27
三五、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	28
三六、3200立方米 (德) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (四级工况)	28
三七、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	29
三八、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (一级工况)	29
三九、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	30
四〇、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	30
四一、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	31
四二、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	31
四三、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	32
四四、2040立方米 (英) 自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (四级工况)	32
四五、1500立方米 (荷) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	33
四六、1500立方米 (荷) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	34
四七、1500立方米 (荷) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	35
四八、1500立方米 (荷) 自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	36

四九、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	37
五〇、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (一级工况)	37
五一、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	38
五二、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	38
五三、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	39
五四、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	39
五五、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	40
五六、	800立方米 (中)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (四级工况)	40
五七、	700立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	41
五八、	700立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	42
五九、	700立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	43
六〇、	700立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	44
六一、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (一级工况)	45
六二、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (一级工况)	45
六三、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (二级工况)	46
六四、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (二级工况)	46
六五、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (三级工况)	47
六六、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程 (三级工况)	47
六七、	500立方米 (日)	自航耙吸式挖泥船疏浚工程 (四级工况)	48

六八、500立方米(日)自航耙吸式挖泥船挖吹砂工程(四级工况)	48
六九、500立方米(英)自航耙吸式挖泥船疏浚工程(一级工况)	49
七〇、500立方米(英)自航耙吸式挖泥船疏浚工程(二级工况)	50
七一、500立方米(英)自航耙吸式挖泥船疏浚工程(三级工况)	51
七二、500立方米(英)自航耙吸式挖泥船疏浚工程(四级工况)	52

第二章 绞吸式挖泥船

说明	53
绞吸式挖泥船土质分组表	57
七三、1450方绞吸式挖泥船(内燃)	58
七四、980方绞吸式挖泥船(内燃)	59
七五、450方绞吸式挖泥船(电动)	60
七六、400方绞吸式挖泥船(电动)	61
七七、400方绞吸式挖泥船(内燃)	62
七八、350方绞吸式挖泥船(内燃)	63
七九、250方绞吸式挖泥船(蒸汽)	64

第三章 链斗式挖泥船

说明	65
链斗式挖泥船土质分组表	69
八〇、750方链斗式(内燃)挖泥船(一级工况)	70

八一、	750方链斗式（内燃）挖泥船（二级工况）	71
八二、	750方链斗式（内燃）挖泥船（三级工况）	72
八三、	750方链斗式（内燃）挖泥船（四级工况）	73
八四、	500方链斗式（内燃）挖泥船（一级工况）	74
八五、	500方链斗式（内燃）挖泥船（二级工况）	75
八六、	500方链斗式（内燃）挖泥船（三级工况）	76
八七、	500方链斗式（内燃）挖泥船（四级工况）	77
八八、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（一级工况）配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	78
八九、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（二级工况）配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	79
九〇、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（三级工况）配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	80
九一、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（四级工况）配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	81
九二、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（一级工况）配400匹马力拖轮、210立方米泥驳	82
九三、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（二级工况）配400匹马力拖轮、210立方米泥驳	83
九四、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（三级工况）配400匹马力拖轮、210立方米泥驳	84
九五、	500方链斗式（蒸汽）挖泥船（四级工况）配400匹马力拖轮、210立方米泥驳	85
九六、	400方链斗式（蒸汽）挖泥船（一级工况）	86
九七、	400方链斗式（蒸汽）挖泥船（二级工况）	87
九八、	400方链斗式（蒸汽）挖泥船（三级工况）	88
九九、	400方链斗式（蒸汽）挖泥船（四级工况）	89

一〇〇、400方链斗式(蒸汽)自挖自吹(一级工况)	90
一〇一、400方链斗式(蒸汽)自挖自吹(二级工况)	90
一〇二、400方链斗式(蒸汽)自挖自吹(三级工况)	91
一〇三、400方链斗式(蒸汽)自挖自吹(四级工况)	91
一〇四、200方链斗式(蒸汽)挖泥船(一级工况)	92
一〇五、200方链斗式(蒸汽)挖泥船(二级工况)	93
一〇六、200方链斗式(蒸汽)挖泥船(三级工况)	94
一〇七、200方链斗式(蒸汽)挖泥船(四级工况)	95
一〇八、100方链斗式(内燃)挖泥船(一级工况)	96
一〇九、100方链斗式(内燃)挖泥船(二级工况)	97
一一〇、100方链斗式(内燃)挖泥船(三级工况)	98
一一一、100方链斗式(内燃)挖泥船(四级工况)	99

第四章 抓扬、铲扬式挖泥船

说明	100
铲扬式挖泥船土质分组表(一)	105
抓扬式挖泥船土质分组表(二)(大抓)	106
抓扬式挖泥船土质分组表(三)(小抓)	107
一一二、四立方米铲扬式挖泥船(一级工况)配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	108
一一三、四立方米铲扬式挖泥船(二级工况)配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	109

一一四、四立方米铲扬式挖泥船 (三级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	110
一一五、四立方米铲扬式挖泥船 (四级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	111
一一六、四立方米铲扬式挖泥船 (一级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	112
一一七、四立方米铲扬式挖泥船 (二级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	113
一一八、四立方米铲扬式挖泥船 (三级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	114
一一九、四立方米铲扬式挖泥船 (四级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	115
一二〇、八立方米抓扬式挖泥船 (一级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	116
一二一、八立方米抓扬式挖泥船 (二级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	118
一二二、八立方米抓扬式挖泥船 (三级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	120
一二三、八立方米抓扬式挖泥船 (四级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	122
一二四、八立方米抓扬式挖泥船 (一级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	124
一二五、八立方米抓扬式挖泥船 (二级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	126
一二六、八立方米抓扬式挖泥船 (三级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	128
一二七、八立方米抓扬式挖泥船 (四级工况)	配900~1000匹马力拖轮、280立方米泥驳	130
一二八、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃) (一级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	132
一二九、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃) (二级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	133
一三〇、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃) (三级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	134
一三一、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃) (四级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	135
一三二、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃) (一级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	136

一三三、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃)	(二级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	137
一三四、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃)	(三级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	138
一三五、1.5立方米抓扬式挖泥船 (内燃)	(四级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	139
一三六、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(一级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	140
一三七、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(二级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	141
一三八、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(三级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	142
一三九、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(四级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	143
一四〇、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(一级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	144
一四一、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(二级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	145
一四二、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(三级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	146
一四三、1.5立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(四级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	147
一四四、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(一级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	148
一四五、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(二级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	149
一四六、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(三级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	150
一四七、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(四级工况)	配250匹马力拖轮、120立方米泥驳	151
一四八、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(一级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	152
一四九、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(二级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	153
一五〇、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(三级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	154
一五一、1.2立方米抓扬式挖泥船 (蒸汽)	(四级工况)	配400匹马力拖轮、280立方米泥驳	155

一五二、350立方米舱容自航双抓挖泥船（一级工况）	156
一五三、350立方米舱容自航双抓挖泥船（二级工况）	156
一五四、350立方米舱容自航双抓挖泥船（三级工况）	157
一五五、350立方米舱容自航双抓挖泥船（四级工况）	157
一五六、320立方米舱容自航双抓挖泥船（一级工况）	158
一五七、320立方米舱容自航双抓挖泥船（二级工况）	158
一五八、320立方米舱容自航双抓挖泥船（三级工况）	159
一五九、320立方米舱容自航双抓挖泥船（四级工况）	159

第五章 其他工程

说明	160
一六〇、绞吸式挖泥船开工展布、收工集合	161
一六一、链斗式挖泥船开工展布、收工集合	161
一六二、抓扬、铲扬式挖泥船开工展布、收工集合	162
一六三、自航耙吸式挖泥船开工展布、收工集合	162
一六四、架设及拆除木排泥管架和架头	163
一六五、架设及拆除钢木排泥管架	164
一六六、架设及拆除竹排泥管架	165

总 说 明

根据国家计委、国家建委、财政部《关于加强基本建设概、预、决算管理工作的几项规定》的精神，为了加强疏浚工程的经济管理，搞好经济核算，特制定本定额。

一、本定额为疏浚工程专业专用定额，适用于我部直属航道系统施工的航道、港池和基槽的建设工程和维护工程。是编制疏浚工程施工预算的依据。

二、土质分类：根据疏浚工程的特点和土质的物理力学指标进行分类（详见土质分类表），并根据各类土所占的比例和各种挖泥船的不同性能进行分组（详见各章的土质分组表）。

三、工程量的计算：本定额均以下方工程量为计量标准。

1. 建设工程：根据设计断面加规范允许的平均超深超宽计算，施工过程中的回淤量根据试验结果或历史资料计算。

2. 吹填工程：吹填砂时按设计的吹填体积计算；吹填过程中的流失量和下沉量根据试验结果或历史资料计算；吹填泥如难以及时测出吹填体积，按挖泥地段下方计算。

3. 维护工程或在冲淤明显地区施工而不能计算下方时，可通过计算折成下方（简称为计算方）。

（1）使用泥驳装卸泥时按下式计算：

$$V_{\text{舱}} = \frac{W - V\gamma_{\text{水}}}{\gamma_{\text{泥}} - \gamma_{\text{水}}}$$

式中: $V_{\text{舱}}$ ——泥驳装载土方量;

W ——泥驳装载泥浆总重;

V ——泥舱容积;

$\gamma_{\text{水}}$ ——施工区水的容重;

$\gamma_{\text{泥}}$ ——土的天然容重。

(2) 绞吸式挖泥船: 以施挖的形象进度 (挖泥船摆动宽度乘进尺乘平均浚挖厚度) 计算。

(3) 自航耙吸式挖泥船采用装舱施工时的计算方法同泥驳装卸泥的计算方法, 溢流部分不计工程量。

(4) 自航耙吸式挖泥船, 采用旁通时, 暂按 2 公里运距时的运转小时生产率乘旁通时间计算。

四、根据各种工程的施工条件和船舶适应能力, 按受客观影响时间多少分为四级工况, 以受客观影响时间的百分数为确定工况级别的依据 (详见各章说明)。

客观影响包括: (一) 自然影响: 风、雾、浪、潮汐和流速; (二) 施工干扰、船舶避让、供应条件和停限电; (三) 浚挖中、粗砂时因磨损大而增加的修理时间; (四) 吹填中、粗砂时, 需经常延长排泥管线所造成的停工时间; (五) 围埝内的容积不能满足吹填要求, 有吹吹停停现象的停工时间。

关于水下障碍物、爆炸物及其它原因造成的停工，在协议中解决。

五、开工展布、收工集合，应按船型直接套用第五章有关定额计算。

六、围埝工程执行水运工程预算定额以及相应的有关规定。

七、管架工程的施工管理费按直接费的20%计算，小型临时设施费按建安工作量的4%计算。

八、施工单位负责钻探设计时，按疏浚工程造价（不包括小型临时设施费）的0.3%计列勘测设计费（租船费另行计算）。如初步设计的资料不能满足要求而必须补测时，所需的勘测费用可预列投资，按实结算。

九、工程测量费，包括浚前、浚后和浚中的测量，按每万方泥土增加120元计算（测量船的费用已包括在定额中）。

十、疏浚工程小型临时设施费，按疏浚工程造价（不包括钻探设计费）的1%计算，用于管线工、测工和船员的陆地住宿、岸上标志（不包括大型导标）、临时水位站、信号灯等。

十一、施挖重力式码头基槽及重力式滑道基槽、坞坑等工程，因基槽底部及边坡均要求平整，施工区域小，不能充分发挥施工船舶效率，定额中挖泥船乘1.25系数。

十二、本定额凡注明“××以内”或“××以下”或“小于××”者均包括“××本身”；凡注明“××以外”或“××以上”或“大于××”者均不包括“××本身”。