

中华人民共和国交通部

内河航运建设工程定额

(试行)

一九九二年一月

中华人民共和国交通部

内河航运建设工程定额 (试行)

一九九二年一月

中华人民共和国交通部

交工发(1992)38号

关于颁发《内河航运建设工程概算预算编制规定》及《内河航运建设工程定额》的通知

为加强内河航运建设工程造价的管理,统一概算、预算的编制原则及计算依据,根据国家计委、建设部、建设银行的有关文件精神并结合我部的具体情况,编制了《内河航运建设工程概算预算编制规定》和《内河航运建设工程定额》(以下简称《规定及定额》),现予颁发,自一九九二年四月一日起试行。并将有关事项通知如下:

一、自一九九二年四月一日起,我部以(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)》和以(87)交基字238号文颁发的《水运工程综合预算定额》及有关配套定额,在内河航运建设工程中停止使用。

二、本《规定及定额》中凡允许地方调整、补充的内容,由各省、市、自治区交通主管部门组织测算分析、制订发布,并报我部(工程管理部)备案,同时抄送部水运工程定额站。

三、在本《规定及定额》试行期间,请各单位将执行中的问题、意见和建议,随时函告部水运工

程定额站。

四、本《规定及定额》由部水运工程定额站负责出版发行。

一九九二年一月

总 则

为适应内河航运建设蓬勃发展的需要，切实加强内河航运工程的造价管理，我部组织部分省、市、自治区的水运基本建设有关单位，在调查研究、分析测算的基础上，编制了《内河航运建设工程定额》（以下简称本定额）。本定额是内河航运建设统一的专业工程定额。

一、本定额包括《内河航运水工建筑工程综合预算定额》和《内河航运设备安装工程综合预算定额》两部分，并附有《内河航运建设工程船舶机械艘（台）班费用定额》及《混凝土及砂浆材料用量定额》两个单项定额。

二、本定额适用于内河航运基本建设的新建和改、扩建工程，是编制航运枢纽工程、通航建筑工程、内河港口工程、航道整治工程以及修造船厂工程设计概算和施工图预算的依据。

三、本定额应与《内河航运建设工程概算预算编制规定》配套使用。有关本定额的适用范围、各类工程的划分以及各专业工程包括的内容等，详见该《编制规定》。

四、其他

（一）定额中凡注明“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；凡注明“××以外”或“××以上”者，均不包括“××”本身。

（二）如定额中规定两个或两个以上系数时，系数按连乘计算。

（三）本定额的计量单位符合国务院颁发的《法定计量单位》。

总 说 明

一、《内河航运水工建筑工程综合预算定额》（以下简称本定额）包括：土方工程、陆上石方工程、铺填砌筑工程、基础工程、现浇混凝土工程、混凝土构件预制安装工程、整治建筑工程、辅助工程、脚手架工程和临时工程等共 10 章。

二、本定额是以分项工程为单位并用人工、材料和船舶机械艘（台）班消耗量表示的工程定额，是计算航务建筑工程、整治建筑工程以及大型土石方工程定额直接费的依据。在组织上述工程施工招标时，本定额可作为建设单位编制标底的依据，也可供施工单位投标报价时参考。

三、本定额的项目（分项工程部位）划分是以施工图设计的深度为准，并兼顾了初步设计的深度要求。如初步设计的深度达不到本定额项目划分的程度，直接使用有困难时，可根据该工程的施工条件设计将有关定额项目加以合并或综合，换算后使用，但定额水平不得调整。

四、编制施工图预算时，根据分项工程量直接使用本定额（除注明者外）；编制概算时，需在套用本定额计算出定额直接费后增列零星工程费：航务建筑工程按定额直接费的 5%，整治建筑工程按 3% 计算。大型土石方工程不增计零星工程费。

五、本定额是根据正常的施工条件，并按常用的工程结构、合理的施工工艺选型制订的，使用时一般不得调整。本定额中列有多工艺的定额项目，在使用时应根据施工条件设计或施工组织设计合理选用。由于内河航运工程的工程条件复杂，结构不定型及施工工艺多变，如本定额中的项目与实际不符时，则可编制补充单位估价表，随同概、预算一并送审。

六、本定额的各项消耗内容和消耗数量，除注明者外，均指在工程现场范围内发生，并按正常的

施工操作范围计算的，使用中不得调整。定额中的材料消耗，包括了工程本身直接使用的材料、成品和半成品以及按规定摊销的施工用料，并包括了其场内的运输及操作损耗。除另有规定者外，均不得调整。

七、本定额各项目的“工程内容”中只列出主要工序，次要工序虽未列出，但已包括在内，除定额另有说明者外，不得增减。

八、定额中的人工和船机是在年有效施工作业天数内按 8 小时工作制计算的，并考虑了正常的洪、枯水影响。除直接施工消耗外，定额中还包括了场内的转移、工序搭接、自然因素影响、工地维修和配合质量检查以及其他必要的施工消耗。

九、本定额中的整治建筑工程定额是航道整治的专用定额，适用于港区以外以及航运枢纽、通航建筑工程引航道以外的内河航道整治中的炸礁、筑坝和护岸工程。

十、一个建设项目中的单位航务建筑工程或单位整治建筑工程，如其定额直接费小于 50 万元时，其定额直接费乘以 1.05 系数；小于 100 万元时，乘以 1.03 系数。

总 目 录

总则	(1)
一、内河航运水工建筑工程综合预算定额	(1)
二、内河航运设备安装工程综合预算定额	(379)
附录:	
1、工程船舶机械艘（台）班费用定额	(429)
2、混凝土及砂浆材料用量定额	(503)

目 录

总 说 明	(1)
第 一 章 土方工程	(1)
说 明	(1)
第一节 人力土方	(3)
1、人力挖、装、挑（抬）运土	(3)
2、人力挖装、1吨机动翻斗车运土	(3)
3、人力挖装、拖拉机运土	(4)
4、人力挖装、轻轨斗车运土（人推）	(4)
5、人力挖装、胶轮车运土	(5)
6、人力挖淤泥、流砂	(5)
7、人力挖沟槽土方	(6)
8、人力挖基坑土方	(6)
9、人力挖保护层土方	(7)
10、人力削整边坡	(7)
11、人力挖土	(7)
12、人力挖冻土	(7)
13、人力平土	(8)

14、松动爆破土方	(8)
15、填土人力夯实	(8)
16、原土人力夯实	(9)
17、人力装卸、船舶运土	(9)
18、卷扬机牵引轻轨斗车、胶轮车运土	(9)
19、人力伐树及挖树根	(10)
20、人力挖除小树及竹(苇)根	(10)
21、人力铺草皮	(10)
22、人力铲草皮	(10)
第二节 机械土方	(11)
23、水力开挖土方	(11)
24、挖掘机挖土	(12)
25、推土机推土	(13)
26、铲运机铲运土	(14)
27、挖掘机挖装、自卸汽车运土	(15)
28、装载机挖装、自卸汽车运土	(17)
29、羊脚碾压实土方	(18)
30、履带碾压实土方	(20)
31、原土机械平整、碾压、夯实	(20)

第三节 基槽挖泥	(21)
说 明	(21)
32、0.25 立方米自航抓斗式挖泥船挖泥、民船运泥、人工卸泥	(22)
33、0.5 立方米抓斗式挖泥船挖泥	(23)
34、1.0 立方米抓斗式挖泥船挖泥	(24)
35、1.5 立方米抓斗式挖泥船挖泥	(25)
附录一 土类分级表	(26)
附录二 人力运输上、下坡折平系数表	(26)
附录三 挖泥土类分级表	(27)
第 二 章 陆上石方工程	(28)
说 明	(28)
1、一般石方开挖（人力打孔）	(30)
2、一般石方开挖（风钻钻孔）	(30)
3、一般石方开挖（80 型潜孔钻机，孔深 6 米以内）	(31)
4、一般石方开挖（80 型潜孔钻机，孔深 9 米以内）	(32)
5、一般石方开挖（80 型潜孔钻机，孔深 9 米以外）	(33)
6、一般石方开挖（100 型潜孔钻机，孔深 6 米以内）	(34)
7、一般石方开挖（100 型潜孔钻机，孔深 9 米以内）	(35)
8、一般石方开挖（100 型潜孔钻机，孔深 9 米以外）	(36)

9、一般石方开挖 (150 型潜孔钻机, 孔深 6 米以内)	(37)
10、一般石方开挖 (150 型潜孔钻机, 孔深 9 米以内)	(38)
11、一般石方开挖 (150 型潜孔钻机, 孔深 9 米以外)	(39)
12、坡面一般石方开挖 (风钻钻孔)	(40)
13、底部保护层石方开挖 (人力打孔)	(41)
14、底部保护层石方开挖 (风钻钻孔)	(41)
15、坡面保护层石方开挖 (风钻钻孔)	(42)
16、沟槽石方开挖 (人工打孔, 底宽 3 米以内)	(43)
17、沟槽石方开挖 (人工打孔, 底宽 5 米以内)	(44)
18、沟槽石方开挖 (风钻钻孔, 底宽 0.5 米以内)	(45)
19、沟槽石方开挖 (风钻钻孔, 底宽 1.0 米以内)	(46)
20、沟槽石方开挖 (风钻钻孔, 底宽 2.0 米以内)	(47)
21、沟槽石方开挖 (风钻钻孔, 底宽 4.0 米以内)	(48)
22、沟槽石方开挖 (风钻钻孔, 底宽 7.0 米以内)	(49)
23、基坑石方开挖 (风钻钻孔, 上口断面 2 平方米以内)	(50)
24、基坑石方开挖 (风钻钻孔, 上口断面 4 平方米以内)	(51)
25、基坑石方开挖 (风钻钻孔, 上口断面 6 平方米以内)	(52)
26、基坑石方开挖 (风钻钻孔, 上口断面 9 平方米以内)	(53)
27、基坑石方开挖 (风钻钻孔, 上口断面 12 平方米以内)	(54)

28、基坑石方开挖（风钻钻孔，上口断面 20 平方米以内）	(55)
29、基坑石方开挖（风钻钻孔，上口断面 50 平方米以内）	(56)
30、基坑石方开挖（风钻钻孔，上口断面 100 平方米以内）	(57)
31、基坑石方开挖（风钻钻孔，上口断面 200 平方米以内）	(58)
32、预裂爆破（100 型潜孔钻钻孔，孔深 9 米以内）	(59)
33、预裂爆破（100 型潜孔钻钻孔，孔深 9 米以外）	(60)
34、预裂爆破（150 型潜孔钻钻孔，孔深 9 米以内）	(61)
35、预裂爆破（150 型潜孔钻钻孔，孔深 9 米以外）	(62)
36、人力挑（抬）运石碴	(63)
37、人力装石碴、双轮车运输	(63)
38、人力装石碴、轻轨斗车运输（人推）	(64)
39、人力装石碴、卷扬机牵引轻轨斗车运输	(65)
40、人工装石碴、1 吨机动翻斗车运输	(66)
41、推土机推运石碴	(66)
42、挖掘机装石碴、自卸汽车运输	(67)
43、装载机装石碴、自卸汽车运输	(70)
44、风钻钻防震孔、插筋孔	(71)
45、潜孔钻钻防震孔、插筋孔	(72)
46、锚筋	(73)

附 录 岩石分级表	(74)
第 三 章 铺填砌筑工程	(78)
说 明	(78)
第一节 陆上运输铺筑抛填	(80)
1、铺筑垫层	(80)
2、铺筑倒滤层	(81)
3、棱体抛石	(81)
4、引堤、隔堤抛石	(81)
5、码头基床抛石	(81)
6、码头基床抛石碾压、夯实	(82)
7、码头手摆石基床	(82)
8、构筑物内抛填	(82)
9、构筑物后填砂	(83)
10、构筑物后填砂冲(震)实	(83)
11、铺筑碾压道碴石	(83)
第二节 水上运输抛填	(84)
12、抛填垫层	(84)
13、抛填倒滤层	(85)
14、抛填棱体块石	(85)

15、抛填引堤、隔堤块石	(85)
16、抛填护坡、护脚、护坦块石	(85)
17、抛填基床块石	(86)
18、构筑物内抛填	(86)
第三节 砌筑	(87)
19、干砌块石	(87)
20、干砌毛条石	(87)
21、干砌混凝土预制块	(87)
22、浆砌块石	(87)
23、浆砌毛条石	(88)
24、浆砌细料石	(88)
25、浆砌粗料石	(88)
26、浆砌石拱圈	(89)
27、浆砌混凝土预制块	(89)
28、浆砌卵石	(89)
29、灌砌块石	(90)
30、砌体砂浆抹面	(90)
31、砌体砂浆勾缝	(91)
32、砌体表面加工	(91)

第 四 章 基础工程	(92)
第一节 基础打入桩	(92)
说 明	(92)
1、打桩船打钢筋混凝土方桩（方驳供桩）	(95)
2、打桩船打钢筋混凝土方桩（岸上供桩）	(103)
3、打桩船水冲打钢筋混凝土方桩（方驳供桩）	(107)
4、双拼打桩船打钢筋混凝土方桩	(109)
5、柴油打桩机陆上打钢筋混凝土方桩	(113)
6、柴油打桩机陆上打钢筋混凝土板桩、锚碇桩	(117)
7、柴油打桩机陆上打深送钢筋混凝土方桩	(119)
8、钢筋混凝土方桩接桩	(127)
9、夹桩	(131)
10、柴油打桩机打圆木桩	(132)
第二节 基础灌注桩	(133)
说 明	(133)
11、人工挖孔	(135)
12、回旋钻机钻孔	(136)
13、卷扬机带冲抓锥钻孔	(144)
14、卷扬机带冲击锥钻孔	(146)

15、嵌岩钻孔	(147)
16、灌注桩混凝土	(148)
17、护筒制作、埋设、拆除	(149)
18、灌注桩工作平台	(151)
第三节 地下连续墙	(152)
说 明	(152)
19、导墙浇筑与拆除	(154)
20、地下连续墙成槽	(155)
21、钢筋网片制安	(156)
22、灌注水下混凝土	(156)
23、地下连续墙锚固	(157)
第四节 软土地基加固	(159)
说 明	(159)
24、陆地强夯	(160)
25、陆上打袋装砂井	(164)
26、陆上打塑料排水板	(164)
27、堆载预压加固	(165)
28、陆上打碎石桩	(166)
第五节 钻孔灌浆	(167)