

中华人民共和国交通部

沿海港口水工建筑工程定额

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

总 说 明

一、《沿海港口水工建筑工程定额》(以下简称本定额)是在一九八七年《水运工程综合预算定额》的基础上,根据沿海港口施工的特点以及近年来施工情况的变化修编的,本定额同交通部交工发(1992)38号文颁发的《内河航运建设工程定额》并列使用。

二、本定额包括:土石方工程、基础工程、预制构件安装工程、现浇混凝土及钢筋混凝土工程、钢结构制作及安装工程以及其他工程。

三、编制预算时,可根据各章的有关规定直接使用本定额;编制概算时,需在套用本定额计算出定额直接费、基价定额直接费后分别加乘扩大系数;码头、护岸等工程1.05;引堤、防波堤钢桩、栈桥等工程1.03。

四、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,除定额中另有说明外,不得增减。

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使用。

六、本定额中材料消耗,包括子工程本身直接使用的材料、成品、半成品以及按规定摊销的施工用料,并包括了其场内运输和操作消耗,除另有说明外,均不得调整。

七、定额中的人工是按八小时工作制计算的,其中包括直接参加施工的人工和各种辅助用工以及因受潮汐(水位)影响的工作时间缩短而相应增加的人工。

八、定额中的船机规格能力,按合理选型确定,除另有说明外不得调整。定额中所列的294kW(400hp)拖轮,适用于内港或长江干线施工,如在外海施工时,改按441kW(600hp)拖轮计算。如果是在内港挖泥拖到外海抛泥,按在内港施工计算。考虑到拖轮的规格能力,如使用500m³泥驳装泥到外海抛泥时,定额中的拖轮由294kW改为441kW。

九、定额中的混凝土工程,已综合了筛砂、洗石费用。

十、本定额中的基价是按统一取定的工、料、机单价计算出的人工费、材料费和船机费的合计价格,是计算施工取费的基础。

十一、定额中的其他材料费和其他船机费是指主要材料和主要船机之外的零星材料和小型船机,按占材料费和船机费的百分比表示。

十二、混凝土及钢筋混凝土构件驳载超过1km的增运定额原则上适用于在500km以内的驳载运输,但长江干线运输运距超过60km部分,按增运定额的方驳、拖轮艘班量乘0.75系数计算。

十三、一个建设项目的一般水工建筑工程,其定额直接费小于300万元时,应计列小型工程增加费,按其定额直接费和施工取费之和的5%计算。

十四、定额直接费:指按各地区实际材料价格和部规定的人工、船机艘(台)班单价计算的直接费。

基价定额直接费:指按本定额中的基价计算的直接费。

十五、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。

目 录

总说明	(1)
第一章 土石方工程	
说明	(1)
工程量计算办法	(2)
第一节 陆上开挖工程	(9)
说明	(9)
一、人力土方	(10)
二、人力挖运土方	(10)
三、人力挖岸坡土方	(11)
四、人力挖地槽、地坑土方	(12)
五、人力挖装、1t机动翻斗车运土	(13)
六、人力修整边坡	(14)
七、松动爆破土方	(14)
八、一般石方开挖	(15)
九、坡面一般石方开挖(风钻钻孔)	(19)
十、基坑石方开挖(风钻钻孔)	(20)
十一、挖掘机挖土	(23)
十二、机动挖掘机挖装、自卸汽车运土	(25)
十三、电动挖掘机挖装、自卸汽车运土	(27)
十四、液压挖掘机挖装、自卸汽车运土	(30)

十五、轮胎式装载机挖装、自卸汽车运土	(34)
十六、铲运机铲运土	(38)
十七、推土机推土、场地整平	(39)
十八、挖掘机装石渣、自卸汽车运输	(40)
十九、轮胎式装载机装石渣、自卸汽车运输	(41)
第二节 陆上铺填工程	(42)
说明	(42)
二十、铺筑垫层	(43)
二十一、铺筑基层	(44)
二十二、陆上铺筑倒滤层	(45)
二十三、陆上铺筑棱体块石	(45)
二十四、陆上铺筑防波堤引堤块石	(46)
二十五、陆上安放防波堤大块石	(47)
二十六、码头及护岸后填砂	(47)
二十七、铺筑道渣石	(48)
二十八、场地回填	(48)
二十九、填土人力夯实	(49)
三十、围埝塑料布防渗层	(49)
三十一、人力填筑(拆除)土堤、草袋围埝	(49)
第三节 水下挖泥工程	(50)
说明	(50)

三十二、水下挖泥	(51)
三十三、基槽水下清淤	(53)
第四节 水上抛填工程	(54)
说明	(54)
三十四、水下基床抛填垫层、倒滤层	(55)
三十五、码头及护岸后抛倒滤层	(56)
三十六、码头及护岸棱体抛石	(57)
三十七、码头基床抛石	(58)
三十八、斜坡码头水下基床抛石	(63)
三十九、深水独立墩式基床抛石	(64)
四十、护坦抛石	(67)
四十一、防波堤及引堤抛填块石	(68)
四十二、构筑物内抛填砂石	(69)
四十三、爆破挤淤法防波堤填石	(71)
四十四、码砌块石	(72)
四十五、码头及护岸后填砂	(72)
四十六、其他填筑	(73)
四十七、尼龙编织布倒滤层(方块后)	(73)
四十八、碎石倒滤层后铺设土工布	(74)
四十九、防波堤、砂垫层上铺设土工布	(74)
五十、人力水上填筑土堤、围埝	(75)

第五节 水下炸礁工程	(76)
说明	(76)
五十一、水下钻孔炸礁	(77)
五十二、水下裸露爆破	(79)
第六节 砌筑工程	(80)
说明	(80)
五十三、护坡	(81)
五十四、挡土墙、防浪墙	(82)
五十五、基础	(83)
五十六、帽石	(83)
五十七、铺砌混凝土高强连锁预制块	(84)
五十八、砌体砂浆抹面	(84)
五十九、砌体砂浆勾缝	(85)
六十、清除块石和拆除砌石	(85)
第二章 基础工程	
第一节 基础打入桩	(87)
说明	(87)
工程量计算办法	(89)
一、打桩船打钢筋混凝土方桩	(90)
二、打桩船打钢筋混凝土管桩	(100)
三、打桩船打钢筋混凝土板桩	(118)

四、打桩船打钢管桩·····	(126)
五、打桩船打钢板桩·····	(142)
六、打桩船水冲打钢筋混凝土方桩·····	(144)
七、打桩船打拼组钢板桩·····	(146)
八、打桩船打临时拼组钢板桩·····	(152)
九、打桩船打临时围埝钢板桩·····	(154)
十、打桩船打H型钢桩·····	(156)
十一、钢板桩、H型钢桩接长·····	(158)
十二、打桩船水冲打钢筋混凝土管桩·····	(159)
十三、打桩船打(浮运)钢管桩·····	(163)
十四、柴油打桩机打钢筋混凝土方桩(陆上运输)·····	(165)
十五、柴油打桩机打钢筋混凝土方桩(水上运输)·····	(167)
十六、柴油打桩机打钢筋混凝土管桩(陆上运输)·····	(169)
十七、柴油打桩机打钢筋混凝土管桩(水上运输)·····	(172)
十八、柴油打桩机打钢筋混凝土板桩(陆上运输)·····	(178)
十九、柴油打桩机打钢筋混凝土板桩(水上运输)·····	(182)
二十、柴油打桩机打深送钢筋混凝土方桩(陆上运输)·····	(186)
二十一、柴油打桩机打深送钢筋混凝土方桩(水上运输)·····	(190)
二十二、柴油打桩机打水上钢筋混凝土板桩·····	(194)
二十三、柴油打桩机打钢筋混凝土锚碇桩·····	(196)
二十四、陆上打钢板桩·····	(198)

二十五、陆上打临时钢板桩·····	(200)
二十六、水上接桩·····	(202)
二十七、陆上接桩·····	(203)
二十八、拔钢板桩·····	(204)
第二节 基础灌注桩·····	(206)
说明·····	(206)
工程量计算办法·····	(207)
二十九、人工挖孔·····	(208)
三十、灌注桩工作台·····	(208)
三十一、护筒制作、埋设、拆除(陆上)·····	(208)
三十二、陆上卷扬机带冲击器冲孔·····	(209)
三十三、陆上钻机成孔·····	(210)
三十四、灌注桩混凝土·····	(213)
三十五、桩头处理·····	(214)
三十六、柴油打桩机复打陆上灌注桩·····	(215)
第三节 地下连续墙·····	(216)
说明·····	(216)
工程量计算办法·····	(217)
三十七、地下连续墙主体·····	(218)
三十八、导墙浇注与拆除·····	(219)
三十九、钢筋网片制作安装·····	(220)

四十、墙顶处理(凿除混凝土).....	(221)
四十一、地下连续墙成槽.....	(221)
第四节 软土地基加固	(222)
说明.....	(222)
工程量计算办法.....	(223)
四十二、堆载预压.....	(224)
四十三、真空预压.....	(225)
四十四、陆上施打塑料排水板.....	(226)
四十五、陆上强夯.....	(227)
四十六、夯坑料回填.....	(230)
四十七、陆上打砂桩.....	(231)
四十八、水上打砂桩.....	(232)
第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程	
说明.....	(233)
工程量计算办法.....	(234)
第一部分 桩梁板构件	
第一节 构件预制	(237)
I、固定预制厂	(237)
一、实心方桩、空心方桩.....	(237)
二、板桩、锚碇桩.....	(241)
三、大管桩.....	(243)

四、矩(梯)形梁·····	(245)
五、单双出沿梁·····	(249)
六、出沿叠合梁、T形叠合梁·····	(253)
七、 π 形梁、 Π 形梁、引桥套梁、箱形梁·····	(255)
八、管沟及管沟梁、箱形模板(组片)·····	(257)
九、带靠船构件梁、T形梁·····	(259)
十、实心平板·····	(261)
十一、空心板、走道板(车行)、走道板(人行)·····	(269)
十二、靠船构件·····	(271)
十三、镶面板及锚碇板、片状框架、框架部件·····	(273)
十四、剪刀撑·····	(275)
十五、水平撑·····	(277)
II、临时预制场·····	(279)
十六、实心方桩、空心方桩、板桩、锚碇桩·····	(279)
十七、矩(梯)形梁、单、双出沿梁·····	(281)
十八、管沟及管沟梁、 π 形梁、 Π 形梁、引桥套梁·····	(283)
十九、实心平板·····	(285)
二十、空心板、走道板、镶面板、锚碇板、靠船构件、片状框架、框架部件·····	(287)
二十一、剪刀撑、水平撑·····	(289)
二十二、小型构件·····	(291)
第二节 构件安装·····	(292)

I、水上安装(固定预制厂出运)·····	(292)
二十三、矩(梯)形梁·····	(292)
二十四、单、双出沿梁·····	(293)
二十五、 π 形梁、 Π 形梁、引桥套梁、箱形梁、箱形模板(组片)·····	(294)
二十六、管沟及管沟梁、带靠船构件梁·····	(295)
二十七、实心平板·····	(296)
二十八、空心大板、镶面板及锚碇板、走道板·····	(298)
二十九、靠船构件·····	(299)
三十、片状框架、框架部件·····	(300)
三十一、剪刀撑、水平撑·····	(301)
三十二、T形梁·····	(302)
II、水上安装(临时预制场出运)·····	(303)
三十三、矩(梯)形梁、单双出沿梁·····	(303)
三十四、 π 形梁、 Π 形梁、引桥套梁、管沟及管沟梁·····	(304)
三十五、实心平板·····	(305)
三十六、空心板、走道板、镶面板及锚碇板、靠船构件·····	(306)
三十七、框架部件、片状框架、剪刀撑·····	(307)
三十八、水平撑·····	(308)
III、陆上安装·····	(309)
三十九、矩(梯)形梁、单双出沿梁·····	(309)
四十、管沟及管沟梁·····	(310)

四十一、实心平板·····	(311)
四十二、空心板、走道板、镶面板及锚碇板·····	(312)
四十三、水平撑·····	(313)
四十四、小型构件·····	(314)
第二部分 重力式构件	
四十五、沉箱·····	(317)
四十六、圆筒·····	(324)
四十七、扶壁·····	(327)
四十八、实心方块、卸荷板、异形方块·····	(330)
四十九、空心方块、薄壁多孔块、工字形块·····	(337)
五十、L形胸墙镶面块、弧形挡浪墙、锚碇墙块体·····	(343)
五十一、胸墙·····	(346)
五十二、海底油管压块、透孔消浪块、圆形块、不规则块·····	(350)
五十三、削角王字块·····	(353)
五十四、扭王字块、扭工字块、四脚空心块、栅栏板·····	(356)
第三部分 钢筋加工	
五十五、钢筋加工·····	(361)
第四章 现浇混凝土及钢筋混凝土工程	
说明·····	(363)
工程量计算办法·····	(363)
第一节 陆上现浇混凝土·····	(364)

一、矩(梯)形梁、出沿梁、上形梁、L形梁、T形梁、异形梁·····	(364)
二、桩帽、帽梁、导梁·····	(365)
三、面板、承台、悬臂板、卸荷板、框架(底梁、立柱、斜撑)、刚架·····	(366)
四、节点、接缝、阶梯·····	(367)
五、系(靠)船墩·····	(368)
六、墩台、桥墩(台)身、墩帽·····	(369)
七、基础(杯形、矩形、桥墩台)立柱·····	(370)
八、胸墙、挡土墙(防汛墙)、挡浪墙、锚碇墙·····	(371)
九、管沟、管墩、系船柱块体·····	(373)
十、挡浪墙压顶、防波堤堤头、坡肩、坡顶、沉箱及空腔结构封顶、护轮坎、护坡、 轨道槽侧面块、防汛墙门墩·····	(374)
十一、码头面层(迭合板)、磨耗层、堆场道路刚性面层、垫层、地坪·····	(375)
第二节 水上现浇混凝土·····	(376)
十二、矩(梯)形梁、出沿梁、上形梁、L形梁、T形梁、异形梁·····	(376)
十三、桩帽、帽梁、导梁·····	(378)
十四、面板、承台、悬臂板、框架(底梁、立柱、斜撑)、刚架、立柱·····	(380)
十五、接缝、节点·····	(382)
十六、系(靠)船墩·····	(383)
十七、墩台、桥墩(台)身、墩帽、桥支座·····	(385)
十八、胸墙、挡浪墙·····	(387)
十九、管墩、系船柱块体·····	(389)