

中华人民共和国行业标准

航道养护工程预算编制规定

JTS/T 122—2019

主编单位：原交通部疏浚工程定额站
交通运输水运工程造价定额中心
长江航道规划设计研究院
批准部门：中华人民共和国交通运输部
施行日期：2019年12月31日

人民交通出版社股份有限公司

2019·北京

交通运输部关于发布《航道养护工程预算编制规定》及其配套定额的公告

2019年第79号

现发布《航道养护工程预算编制规定》及其配套定额（以下统称《规定》）。具体包括：推荐性行业标准3项，《航道养护工程预算编制规定》（JTS/T 122—2019）、《航道养护预算定额》（JTS/T 293—1—2019）、《航道养护船舶、机械、仪器艘（台）班费用定额》（JTS/T 293—2—2019）。

本《规定》自2019年12月31日起施行，由交通运输部水运局负责管理和解释。特此公告。

中华人民共和国交通运输部

2019年10月26日

制定说明

根据《交通运输部办公厅关于下达2014年度水运工程标准编制计划的通知》(交办水〔2014〕130号)要求,由交通运输部水运局组织原交通部疏浚工程定额站、交通运输水运工程造价定额中心、长江航道规划设计研究院等单位制定了《航道养护工程预算编制规定》。

本规定共分6章和2个附录,编写人员分工如下:

- 1 总则:郑坤 杨学群 焦从松
 - 2 预算编制办法:杨学群 王勇 袁菊芬 李明德 金震宇 张硕
 - 3 航道养护工程费用:郑坤 王勇 蔡志平 王春平 张驹华 鞠文昌
 - 4 设备购置费用:汤光新 马幼娟 王晓燕 金震宇 张宝华 张笑
 - 5 临时工程费用:汤光新 邹祝 宋凯 马幼娟 张宝华 张笑
 - 6 航道养护其他费用:汤光新 蔡志平 宋凯 张驹华 马幼娟 张硕
- 附录A:郑坤 蔡志平 李明德 张驹华
附录B:郑坤 张驹华 李明德 金震宇

本规定于2017年9月7日通过部审,2019年10月26日发布,自2019年12月31日起施行。

本规定由交通运输部水运局负责管理和解释。各单位在执行过程中发现的问题和意见,请及时函告交通运输部水运局(地址:北京建国门内大街11号,交通运输部水运局技术管理处,邮政编码:100736)和本规定管理组(地址:天津市滨海新区新港二号路2618号,交通运输部天津水运工程科学研究所交通运输水运工程造价定额中心,邮政编码:300456),以便修订时参考。

目 次

| | | |
|--------|---|------|
| 1 | 总则 | (1) |
| 2 | 预算编制办法 | (2) |
| 2.1 | 预算文件组成 | (2) |
| 2.2 | 航道养护工程总预算及费用的组成 | (3) |
| 3 | 航道养护工程费用 | (5) |
| 3.1 | 一般规定 | (5) |
| 3.2 | 定额直接费 | (5) |
| 4 | 设备购置费用 | (7) |
| 5 | 临时工程费用 | (8) |
| 6 | 航道养护其他费用 | (9) |
| 6.1 | 一般规定 | (9) |
| 6.2 | 工程监理费 | (9) |
| 6.3 | 研究试验费 | (9) |
| 6.4 | 勘察设计费 | (9) |
| 6.5 | 其他费用 | (9) |
| 附录A | 封面、扉页、目录及预算表格样式 | (10) |
| 附录B | 本规定用词说明 | (29) |
| 引用标准名录 | | (30) |
| 附加说明 | 本规定主编单位、参编单位、主要起草人、主要审查人、总校人员 和管理组人员名单 | (31) |

1 总 则

1.0.1 为合理确定航道养护工程造价，规范预算编制及管理，按国家有关工程建设法规及政策性规定和我国航道养护工程的实际情况，制定本规定。

1.0.2 本规定适用于国家内河高等级航道和国际国境河流航道养护单位编制航道养护工程预算。

1.0.3 航道养护工程应结合航道养护年度工作计划，科学、合理、准确编制预算。

2 预算编制办法

2.1 预算文件组成

2.1.1 航道养护工程预算文件应包括封面、扉页、目录、编制说明、预算表格及附件等。

2.1.2 封面应包括下列内容：

- (1) 航道养护段工程预算名称；
- (2) 航道养护段起止点及总长度；
- (3) 第几册和总册数；
- (4) 编制单位全称；
- (5) 编制日期。

2.1.3 封面的样式应符合附录 A 中第 A.0.1 条的规定。

2.1.4 扉页应包括下列内容：

- (1) 项目名称及编号；
- (2) 编制单位全称并盖章；
- (3) 编制人签名并盖章；
- (4) 复核人签名并盖章；
- (5) 编制日期。

2.1.5 扉页的样式应符合附录 A 中第 A.0.2 条的规定。

2.1.6 目录应包括编制说明、预算表类别、附件等的名称及页码。

2.1.7 预算编制说明应由养护工程概况、采用的定额及费用标准、有关文件资料等组成，并应包括下列内容。

2.1.7.1 养护工程概况应包括下列内容：

- (1) 养护工程项目名称、管理单位名称和所在地区；
- (2) 养护工程的规模及主要内容简介；
- (3) 养护航道的等级、里程及尺度；
- (4) 养护工程的施工工艺和投入的主要船机设备；
- (5) 存在的主要问题；
- (6) 附加说明。

2.1.7.2 采用的定额及费用标准应包括下列内容：

- (1) 采用的定额名称及其发布编号或文号；
- (2) 参考定额及其依据和说明；

- (3) 补充定额及其编制依据和说明;
- (4) 定额调整及其调整依据和说明;
- (5) 人工、材料、船机艘(台)班市场价的计算依据说明。

2.1.7.3 有关文件资料主要包括下列内容:

- (1) 与编制预算有关的委托书、协议书;
- (2) 与编制预算有关的会议纪要;
- (3) 与编制预算有关的其他资料。

2.1.8 预算表格应包括下列内容:

- (1) 总预算汇总表和分段总预算表及相应的人工、主要材料、船机设备艘(台)班数量表;
- (2) 航道养护工程费用计算表、汇总表及相应的人工、主要材料、船机设备艘(台)班数量表;
- (3) 设备购置费用计算表;
- (4) 临时工程费用计算表;
- (5) 航道养护其他费用计算表;
- (6) 定额直接费单价分析表;
- (7) 预算基础数据表;
- (8) 人工、材料、船机设备艘(台)班单价计算表及汇总表。

2.1.9 各类预算表格关系见图2.1.9。

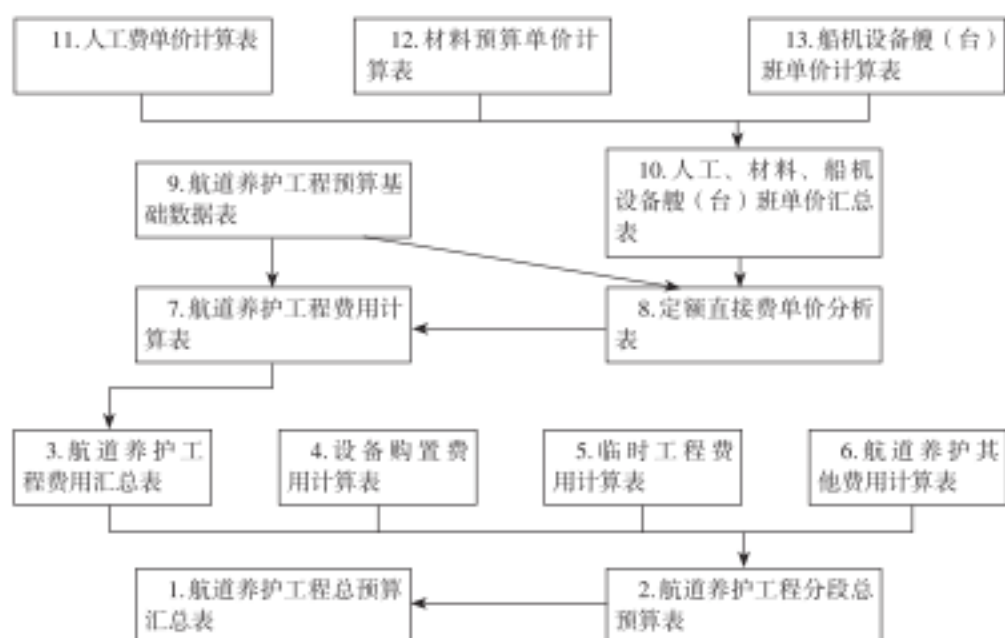


图2.1.9 各类预算表格关系图

2.2 航道养护工程总预算及费用的组成

2.2.1 航道养护工程总预算费用由航道养护工程费用、设备购置费用、临时工程费用

和其他费用组成，其中航道养护工程费用由航道养护单位自行承担的养护工程费用和由航道养护单位通过市场化采购的养护工程费用两类费用组成。费用组成见表 2.2.1。

表 2.2.1 航道养护工程总预算费用组成表

| | | |
|-----------------|----------|----------------------|
| 航道养护工程 总预算费用 | 航道养护工程费用 | 由航道养护单位自行承担的养护工程费用 |
| | | 航道养护单位通过市场化采购的养护工程费用 |
| | 设备购置费用 | |
| | 临时工程费用 | |
| | 航道养护其他费用 | 工程监理费 |
| | | 研究试验费 |
| | | 勘察设计费 |
| | | 其他费用 |

3 航道养护工程费用

3.1 一般规定

3.1.1 航道巡查、航标维护、航道整治建筑物检查、趸船浮船坞维护和航道养护管理信息系统维护预算编制，应执行本规定及配套的《航道养护预算定额》(JTS/T 293—1—2019)和《航道养护船舶、机械、仪器艘(台)班费用定额》(JTS/T 293—2—2019)，其工程费用只计算定额直接费。

3.1.2 航道测量、航道维护性清障、航道维护性疏浚、航道整治建筑物维护、通航建筑物大中修、航运枢纽维护、船舶基地维护、码头站场维护在计算航道养护工程费用时应符合下列规定。

3.1.2.1 航道测量应执行现行行业标准《水运工程测量概算预算编制规定》(JTS 116—4)及配套定额。

3.1.2.2 航道维护性清障、航道整治建筑物维护、通航建筑物大中修和航运枢纽维护应执行现行行业标准《内河航运建设工程概算预算编制规定》(JTS 116—1)及配套定额。

3.1.2.3 航道维护性疏浚应执行现行行业标准《疏浚工程概算、预算编制规定》(交基发[1997]246号发布)及配套定额。需要安排疏浚船组在部分航道维护段驻守待命时，在疏浚工程专项费中按船舶停置艘班计划列驻守费用，船舶驻守艘班数根据航道养护主管单位编制的年度养护工作计划确定。

3.1.2.4 船舶基地维护和码头站场维护执行相关专业工程定额。

3.1.3 由航道养护单位自行组织实施的项目，航道养护工程费应按相关工程定额计算定额直接费，并扣除人工费和船舶、机械、仪器设备的折旧费、检修费和大修费。

3.1.4 在编制航道养护工程预算时，定额中无对应定额子目的，应补充单位估价表，并提供编制依据。

3.2 定额直接费

3.2.1 航道巡查、航标维护、航道整治建筑物检查、趸船浮船坞维护和航道养护管理信息系统维护的定额直接费，应包括人工费、材料费和船机设备费，并应符合下列规定。

3.2.1.1 人工费应包括按规定支付给从事航道养护工程施工的生产工人和附属生产单位个人的各项费用，按人工费单价乘以定额人工消耗量计算。

3.2.1.2 材料费应包括施工过程中消耗的材料、辅助材料、构(配)件、零件、半

成品或成品和周转材料摊销的费用，按各类材料单价乘以相应定额消耗量累加之和计算。

3.2.1.3 材料单价应由表3.2.1中内容组成，可按式(3.2.1)计算。

表3.2.1 材料价格组成表

| 序 号 | 名 称 | 内 容 |
|-----|---------|--|
| 1 | 原价 | 指材料出厂价格或商家供应价格 |
| 2 | 运杂费 | 指材料自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用 |
| 3 | 场外运输损耗费 | 指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用 |
| 4 | 采购及保管费 | 指为组织采购、供应和保管材料过程中所需要的各项费用，包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗 |

$$\text{材料单价} = (\text{原价} + \text{运杂费}) \times [1 + \text{场外运输损耗率}] \times [1 + \text{采购及保管费率}] \quad (3.2.1)$$

3.2.1.4 船机设备费应包括施工船舶、机械、仪器作业时发生的施工船舶、机械、仪器使用费及施工机械的安拆和场外运费，按施工船舶、机械、仪器艘(台)班费单价乘以相应的定额船机消耗量计算。

4 设备购置费用

4.0.1 设备购置费用应包括满足航道养护需要所发生的航标、仪器设备更新费用和备品备件购置费用。

4.0.2 设备购置费用的计算应执行现行行业标准《内河航运建设工程概算预算编制规定》(JTS 116—1)。

5 临时工程费用

5.0.1 为保证航道养护工程的正常施工而必须新建的临时性工程，其费用应按设计要求计算并单独编制工程预算。

6 航道养护其他费用

6.1 一般规定

6.1.1 航道养护其他费用应包括工程监理费、研究试验费、勘察设计费及其他费用。

6.2 工程监理费

6.2.1 工程监理费应包括开展航道养护工程质量、进度、费用控制管理，安全生产、环境监督管理，合同、信息等方面协调管理服务等所需的费用。

6.2.2 工程监理费应根据航道维护管理实际需要和工作内容计列。

6.3 研究试验费

6.3.1 研究试验费应包括为航道养护工程提供或验证设计数据、资料进行必要的研究试验和按照设计规定在施工过程中必须进行试验所需的费用，以及支付科技成果、先进技术的一次性技术转让费，不应包括下列内容：

(1) 新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费开支的科技三项费用项目；

(2) 航道养护施工单位对建筑材料、构（配）件和建筑物进行一般鉴定、检查所发生的费用及技术革新研究试验费等施工辅助费开支的项目；

(3) 设计费、勘察设计单位的事业费或基本建设投资中开支的项目。

6.4 勘察设计费

6.4.1 勘察设计费应根据维护性疏浚、维护性清障、船舶基地维护、码头站场维护、整治建筑物的维护、通航建筑物的大修或中修、航运枢纽的维护等实际情况，按照航道养护年度工作计划和工作内容计列。

6.4.2 勘察设计费应根据勘察设计范围、工作内容、难易程度等确定。

6.5 其他费用

6.5.1 其他费用应包括为保障航道养护工程实施所必须进行的、需要在航道养护工程其他费用中列支的各类检验及检（监）测费、各类专项评价及评估费、审计费、招标费等。

6.5.2 其他费用应列明计费依据、资料及方法。

附录 A 封面、扉页、目录及预算表格样式

A.0.1 封面应符合图 A.0.1 的样式。

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">× × × × 航道养护工程预算</p> <p style="text-align: center;">× × + × × × ~ × × + × × × , × × . × × × km</p> <p style="text-align: center;">第 × × 册 共 × × 册</p> <p>编制单位: _____</p> <p>编制日期: _____</p> |
|---|

图 A.0.1 封面样式

A.0.2 扉页应符合图 A.0.2 的样式。

| | |
|-------------------|------------------|
| <h1>航道养护工程预算</h1> | |
| 文件编号: | _____ |
| 项目名称: | _____ |
| 编制单位: | _____ (公章) |
| 编制人: | _____ (签章) |
| 复核人: | _____ (签章) |
| 编制日期: | _____年____月____日 |

图 A.0.2 扉页样式

A.0.3.8 “定额直接费单价分析表”应符合图 A.0.3-12 的样式。

| 估价号： | | 子目名称： | | 定额号： | | | | 单位： | | 备注 |
|------|--------|--------|----|------|-----------|------------|-----------|------------|--|----|
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 定额数量 | 单价 | | 合价 | | | |
| | | | | | 基价 (元) | 市场价 (元) | 基价 (元) | 市场价 (元) | | |
| 1 | 人工 | — | 工日 | | | | | | | |
| 2 | 材料名称 | 材料规格 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| ... | 船机设备名称 | 船机设备规格 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| ... | 合计 | | | — | — | — | — | — | | |
| ... | 其中：人工费 | | | — | — | — | — | — | | |
| ... | 材料费 | | | — | — | — | — | — | | |
| ... | 船机设备费 | | | — | — | — | — | — | | |

填报单位：

编制：

复核：

图 A.0.3-12 定额直接费单价分析表样式

表 A.0.3.13 “船机设备艘 (台) 班单价计算表”应符合图 A.0.3-17 的样式。

表 13 船机设备艘 (台) 班单价计算表

| 序号 | 项 目 | | 一类费 (元) | 二 类 费 | | | | | | | | 车船税 及相关 费用 (元) | 合 计 | | 备注 | | |
|-------|-------|----|-------------------------|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|-----------|------------|----|-----------|-----------|
| | | | | 船员或司机人工 | | 汽油 | | 柴油 | | | | | 基价 (元) | 市场价 (元) | | | |
| | 代号 | 名称 | | 规格 | 人工 (工日) | 小计 (元) | 数量 (kg) | 小计 (元) | 数量 (kg) | 小计 (元) | 数量 (kg) | | | | | 小计 (元) | 数量 (元) |
| 1 | 船舶艘班费 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 机械台班费 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 仪器台班费 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 注: 1. 船机人工费和汽、柴油单价取值及说明 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2. | | | | | | | | | | | | | | |
| 填报单位: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 编制: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 复核: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

图 A.0.3-17 船机设备艘 (台) 班单价计算表样式

附录 B 本规定用词说明

为便于在执行本规定条文时区别对待，对要求严格程度的用词说明如下：

- (1) 表示很严格，非这样做不可的，正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- (2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- (3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的，正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- (4) 表示允许选择，在一定条件下可以这样做的采用“可”。

引用标准名录

- 1.《水运工程测量概算预算编制规定》(JTS 116—4) 及配套定额
- 2.《内河航运建设工程概算预算编制规定》(JTS 116—1) 及配套定额
- 3.《疏浚工程概算、预算编制规定》(交基发 [1997] 246 号发布) 及配套定额

附加说明

本规定主编单位、参编单位、主要起草人、
主要审查人、总校人员和管理组人员名单

主编单位：原交通部疏浚工程定额站
交通运输水运工程造价定额中心
长江航道规划设计研究院

参编单位：原交通部水运工程定额站
广东省交通运输工程造价事务中心
湖南省交通厅交通建设造价管理站
中交上海航道勘察设计研究院有限公司
黑龙江省航务勘察设计院
交通运输部长江口航道管理局
广东省航道局

主要起草人：郑 坤

（交通运输水运工程造价定额中心，原交通部疏浚工程定额站）

杨学群（原交通部水运工程定额站）

汤光新（长江航道规划设计研究院）

（以下按姓氏笔画为序）

马幼娟（中交上海航道勘察设计研究院有限公司）

王 勇（中交上海航道局有限公司）

王春平（长江航道规划设计研究院）

王晓燕（长江航道规划设计研究院）

李明德（湖南省交通厅交通建设造价管理站）

邹 祝（长江航道规划设计研究院）

宋 凯（交通运输水运工程造价定额中心，原交通部水运工程
定额站）

张学政（广东省航道局）

张宝华 (交通运输水运工程造价定额中心)
张建华 (原交通部疏浚工程定额站)
张驹华 (广东省交通运输工程造价事务中心)
张 笑 (交通运输水运工程造价定额中心)
张 硕 (交通运输水运工程造价定额中心)
金震宇 (交通运输部长江口航道管理局)
袁菊芬 (原交通部疏浚工程定额站)
焦从松 (交通运输水运工程造价定额中心)
蔡志平 (交通运输水运工程造价定额中心, 原交通部疏浚工程
定额站)
鞠文昌 (黑龙江省航务勘察设计院)

主要审查人: 徐 光

(以下按姓氏笔画为序)

王大斌、左 莎、孙克强、刘翠萍、张正芸、谷颖之、解曼莹、
谭万琼、蔡 远

总校人员: 刘国辉、吴敦龙、董 方、李荣庆、彭松柏、汤光新、王晓燕、
王领元、谭 洁、张宝华、郑 坤、蔡志平、张 笑、贾 楠

管理组人员: 焦从松 (交通运输水运工程造价定额中心)
张宝华 (交通运输水运工程造价定额中心)
张 笑 (交通运输水运工程造价定额中心)
田丽杰 (交通运输水运工程造价定额中心)
贾 楠 (交通运输水运工程造价定额中心)