

江苏省内河航道养护工程预算定额

(试行)

修订编制情况概要

江苏交通工程投资咨询有限公司

二〇一二年八月

目 录

一、“养护定额”使用意见反馈及处理意见

二、江苏省内河航道养护预算定额主要修改内容概要

三、江苏省内河航道养护预算定额2008年试行版与2012年修订版部分基价对比

四、江苏省内河航道养护预算定额取费调整对比

养护定额使用意见反馈及处理意见

1、疏浚没有吹填上岸的定额

处理意见：定额工作内容包含卸土。

2、疏浚增运单价偏高

处理意见：已参照调整。

3、弃土场成本较高

处理意见：非定额问题。

4、人工单价偏低

处理意见：本次修订已调整，人工费52.02元/工日、机械人工费58.14元/工日。

5、船闸大修定额水平比实际成本略高，比较合理。

6、缺少水下工作定额、砂浆抹面定额、砖砌结构定额

处理意见：水下工作包含在具体工程项目中，砂浆抹面见定额5-11及砖砌结构见定额5-10。

7、零星凿除砼单价偏低

处理意见：凿除混凝土在第二章拆除工程和第六章闸阀门修理工程中均有定额条目，定额水平较高，具体项目可参照使用。

8、挖土方建议按工程量大小分类取费

处理意见：本次修订考虑设置大型土石方系数。

9、扒杆船定额吨位（30t、50t）与实际吨位（40t、60t）有偏差

处理意见：建议不调整，定额选用常见的有代表性的船机，反映的社会平均的施工水平，实际不同时，不建议调整。

10、潜水组价格组成不明

处理意见：已在机械定额中增加说明，潜水组每组日费用包括空压机设备1套，潜水人员1组，设有减压设备的潜水工作船1艘以及其他潜水设备。

11、运转件加工一般都是委外加工，能否在安装定额中考虑其保管及二次倒运等费用

处理意见：编制办法中对于外购设备、构件设有1%的采保费；运转件的场内运输工作内容包含在安装定额中。

12、人工挖土项目偏多

处理意见：考虑到本定额是养护定额，发生局部人工挖土的机会较多，故未予调整。

13、定额配套的软件系统操作不方便，需要完善

养护定额使用意见反馈及处理意见

处理意见：建议软件编制单位做现场指导。

14、缺少水下打捞项目

处理意见：新增挖泥船水下清渣定额，打捞沉船可按市场价据实计算。

15、缺少水下检查项目，目前水下检查实际发生费用为4000元/闸次

处理意见：属于日常维护性质的水下检查费用在日常维护定额中已考虑，其他属于养护工程项目的水下检查，包含在养护定额相应子目中。

16、缺少水下爆破项目

处理意见：新增了水上和水下爆破拆除砌体和混凝土结构的定额

17、浮筒吊装没有相应定额

处理意见：可参照水上安装预制构件类似定额套用。

18、没有压顶混凝土定额

处理意见：按4-3-8盖顶定额套用。

19、定额测定费国家有规定应取消

处理意见：本次修订已取消。

20、安全生产费费率应由1%调整为1.5%

处理意见：已调整为1.5%。

21、定额中混凝土标号不全

处理意见：实际使用混凝土与定额中混凝土标号不一致时，允许按混凝土配合比表调整。

22、明确砂、石等地材体积与重量换算比

处理意见：已在材料表中明确。

23、建议增加浮式系船柱维修定额

处理意见：原定额中有6-2-8浮式系船柱检修定额。

24、建议增加电气、通信、控制等维修定额

处理意见：正在调研，本定额暂不考虑增加。

25、缺少闸门防撞设施定额

处理意见：如是钢结构建议选用6-9小型金属结构制安定额。

江苏省内河航道养护预算定额主要修改内容

定额号		修改主要内容		单位	基价（元）		
		试行版	修订版		2008年试 行版	2012年修 订版	差值 （%）
预算定额							
1		人工、机械工30元/工日	人工52.02元/工日、船机工58.14元/工日				
2			总说明增加：定额中潜水组工作内容不包括为配合施工方案的拟定而进行的水下详细探摸，如有发生，应按实另行计算				
3			总说明增加：一个养护项目中，如其直接工程费小于50万元时，其机械、船舶进出场费用可按实计算。				
4	1-1-1	清理杂草、灌木、挖根、场地清理，少备注	参照2007公路预算定额增加备注：1、砍挖灌木林，每1000m ² 220棵以下为稀，220棵以上为密；2、挖竹根按挖坑体积计算；3、挖芦苇根按挖竹根乘0.73系数；4、清除表土和除草定额不可同时使用，清除的表土如需远运、按土方运输定额另行计算。				
5	1-2-3	液压反铲挖掘机挖装土方，少备注	参照2007公路预算定额增加备注：土方不需装车时，应乘以0.87的系数				
6	1-2-4	轮胎式装载机挖装土方，少备注	参照2007公路预算定额增加备注：1、装载机装土方配合推松、集土时，其人工、推土机台班按“推土机推运土方”第一个20m定额乘以0.8系数计算。				
7	1-5	疏浚增运1km, 船机台班偏高	定额重新调整, 船机台班减少40%	10000m ³			40.0%
8	2-2-1	风动设备拆除浆灌砌块石墙体	原定额价格水平偏高，重新测算后调整	10m ³	2312	1274	44.9%
9	2-2-2	风动设备拆除混凝土墙体		10m ³	3261	1763	45.9%
10	2-2-3	液压镐拆除浆灌砌块石墙体		10m ³	2650	1027	61.2%
11	2-2-4	液压镐拆除混凝土墙体		10m ³	3508	1356	61.3%
12	2-2-5	液压镐拆除混凝土路面		10m ³	973	745	23.4%
13	2-2-6	液压镐拆除浆灌砌块石护坡		10m ³	1152	692	39.9%
14	2-2-7	无水下拆除浆（灌）砌块石	新测算定额	10m ³		2097	
15	2-2-8	无水下拆除混凝土	新测算定额	10m ³		2773	
16	2-3-1	无爆破拆除浆（灌）砌块石	参照爆破定额新增	10m ³		2252	
17	2-3-2	无爆破拆除混凝土	参照爆破定额新增	10m ³		2564	
18	2-3-3	无水下爆破拆除浆（灌）砌块石	参照爆破定额新增	10m ³		3861	
19	2-3-4	无水下爆破拆除混凝土	参照爆破定额新增	10m ³		4592	
20	2-8-5-1	无抓斗挖泥船清渣（1m ³ ）	参照内河航运定额新增	100m ³		4340	
21	2-8-5-2	无抓斗挖泥船清渣（2m ³ ）	参照内河航运定额新增	100m ³		4673	
22	4-2-9	无现浇踏步	参照内河航运定额新增	10m ³		3884	

江苏省内河航道养护预算定额主要修改内容

定额号		修改主要内容		单位	基价（元）		
		试行版	修订版		2008年试 行版	2012年修 订版	差值 （%）
23	4-6-13	无预制路面块、路沿石	参照内河航运定额新增	10m ³		4381	
24	4-7-13	无安装路面块	参照内河航运定额新增	10m ³		660	
25	4-7-14	无安装路沿石	参照内河航运定额新增	10m ³		588	
26	4-12-1	无植筋	参照公路养护定额新增 φ 12	10根		97	
27	4-12-2	无植筋	参照公路养护定额新增 φ 16	10根		177	
28	4-12-3	无植筋	参照公路养护定额新增 φ 20	10根		270	
29	4-12-4	无植筋	参照公路养护定额新增 φ 25	10根		460	
30	5-4-5	无浆砌块石挡土墙	参照内河航运定额新增	100m ³		19258	
31			土方工程增加说明“凡大型土方工程（不包括疏浚工程）中，其单位工程工程量超过2万m ³ 者，机械土方定额乘以0.9系数”				
32			第六章说明增加：运转件制作费用不包括木模、热处理、电镀等工艺费用，需要时按市场价另行计算。				
机械定额							
32		无潜水组说明	增加说明				
33		潜水组720元/组日	潜水组每组日按1200元计算，潜水工作每组日6小时，包括：潜水人员2名（交替作业），潜水工作船1艘，潜水设备（含辅助工）1组。费用组成为：潜水人员：潜水工作船：潜水设备=40：25：35，实际潜水组组成与定额不符时，可将“养路费及车船使用税”改为“车船税及相关费”				
34							
35		未计算车船税及相关费	根据“苏交质[2009]21号”、“交水站字[2009]4号”文，增加车船税及相关费				
编制办法							
36	P6/P20	航道养护工程预算费用的组成有定额测定费	不含定额测定费				
37	P6/P19	航道养护工程预算费用的组成有养护工程质量监督费	不含养护工程质量监督费				
38	P6/P20	列有施工期港航协调、安全监管费	不含施工期港航协调、安全监管费				
39	P7	工程类别划分：土方工程按0.3m保护层和墙后2m划分不同取费	土方工程不划分不同类别				
40	P7	工程类别划分：土方工程的填料价值参与取费	土方工程的填料价值不作为其他工程费和间接费的计算基数				

江苏省内河航道养护预算定额主要修改内容

定额号		修改主要内容		单位	基价（元）		
		试行版	修订版		2008年试 行版	2012年修 订版	差值 （%）
41	P8	人工费：原文列人工费计算公式	指定为人工费单价52.02元/工日，船机人工费单价58.14元/工日				
42	P9/13	材料费：包含检验试验费	检验试验费放入施工辅助费中				
43	P12	临时设施费；未包括生活设施	临时设施费增加生活设施内容说明				
44	P14	间接费为综合费率	间接费中规费和企业管理费分列				
45	P14	规费无费率	参照苏交质[2008]29号文定列规费费率				
46	P15		明确企业管理费中其他费用里的定额测定费是指企业定额测定费				
47	P15		企业管理费：增加工程保修费				
48	P16	利润：原定义中利润计算基数要扣除规费后计取	利润计算基数不扣除规费				
49			调整其他直接费和间接费费率				
50		安全生产费：原值1%	调整为1.5%				
51	P20	设计文件审查费按0.5%计列	设计文件审查费按0.05%计列				
		养护工程监理费费率表	养护工程监理费不列费率表，按合同或国家标准收费				
51	P22	建设期贷款利息	不计算建设期贷款利息				
52	P23	预备费5%	预备费3%				
53	表3-12	养护工程费用区间不连续	调整为连续				
54	表3-13	养护工程费用区间不连续	调整为连续				
55	表3-14	养护工程费用区间不连续	调整为连续				

江苏省内河航道养护预算定额2008年试行版与2012年修订版部分基价对比

定额号		定额名称	单位	基价（元）			备注
				2008年试行版	2012年修订版	差值（%）	
第一章 土方工程	1-1-2-2	人工挖三类土	100m ³	624	624	0.00%	
	1-2-3-5	液压反铲挖掘机挖三类土	100m ³	322	321	-0.31%	
	1-3-3-5	履带拖拉机压实三类土	100m ³	427	428	0.23%	
	1-5-3-3	1m3抓斗式挖泥船挖泥运3km	10000m ³	135364	135414	0.04%	
	1-5-3-8	1m3抓斗式挖泥船挖泥增运1km	10000m ³	13534	8121	-40.00%	原单价偏高
第二章 拆除工程	2-1-3	人工拆除浆灌砌块石护坡	10m ³	1648	1646	-0.12%	
	2-2-1	风动设备拆除浆灌砌块石墙体	10m ³	2312	1274	-44.90%	原单价偏高
	2-6-4	固定扒杆拆除水上构件30t以下	10件	3280	3279	-0.03%	
第三章 基础工程	3-1-2-4	柴油打桩机打木桩二组土	10m ³	17767	17769	0.01%	
	3-2-2-2	单轴深层搅拌桩	10m ³	1721	1724	0.17%	
	3-3-7-1	回旋钻机钻孔直径1m，深30m以内	10m	2724	2723	-0.04%	
	3-4-3-2	地下连续墙混凝土灌注	10m ³	3403	3405	0.06%	
第四章 混凝土工程	4-2-1	闸室底板厚1.5m以内	10m ³	2348	2350	0.09%	
	4-3-2	闸室墙	10m ³	3596	3598	0.06%	
	4-4-7	现浇板梁	10m ³	3692	3695	0.08%	
	4-6-2	预制空心板梁	10m ³	5051	5051	0.00%	
	4-11-2	闸室墙、挡墙钢筋	10t	41027	41027	0.00%	
第五章 砌筑工程	5-1-1-1	砂垫层	100m ³	7963	7962	-0.01%	
	5-3-1	浆灌砌块石基础	100m ³	18378	18376	-0.01%	
	5-8-1	生态袋	10m ²	3350	3351	0.03%	
第六章 闸门修理工程	6-5-3-7	三角闸门安装（50t）	扇	45634	45636	0.00%	
	6-6-3	承压条安装	10m	1046	1044	-0.19%	
	6-7-4	底台车总成更换	台	1875	1878	0.16%	
第七章 辅助工程	7-2-3-1	土工布铺设	100m ²	731	733	0.27%	
	7-4-2-1	钢护木制作安装	1t	6602	6599	-0.05%	
第八章 启闭机工程	8-2-1-1	油箱组装	1台	6885	6884	-0.01%	
	8-6-2-1	闸门旧油缸拆除	1只	1612	1613	0.06%	
	8-8-2	新接杆安装	1只	8767	8768	0.01%	
第九章 临时工程	9-7-2-1	草袋围堰填筑	100m ³	5990	5989	-0.02%	
	9-8-3	轻型井点使用	套天	1000	1002	0.20%	

规 费 对 比 表

[illegible]