

ICS 93.140

P67

中华人民共和国行业标准

JTS

JTS/T —2025

《内河航运水工建筑工程定额》（通航建筑物水工工程
和整治建筑工程部分修订）

（征求意见稿）

2025- - 发布

2025- - 施行

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业标准
《内河航运水工建筑工程定额》（通航建筑物水工工程
和整治建筑工程部分修订）
JTS/T ——2025

主编单位：交通运输水运工程造价定额中心
批准部门：中华人民共和国交通运输部
施行日期：2025年 月 日

人民交通出版社股份有限公司

2025 · 北京

修 订 说 明

本定额是根据 2023 年度水运工程标准编制计划要求，由交通运输部水运局组织有关单位对现行行业标准《内河航运水工建筑工程定额》中通航建筑物水工工程、挡泄水建筑物水工工程、整治建筑物工程有关定额修订而成。

近年来国家加快推动内河航运高质量发展，通航建筑物和挡泄水建筑物的建设规模和建造标准逐步提升，新技术、新工艺、新材料、新装备在航道整治工程中得到广泛应用，为进一步提高定额标准的科学性和适用性，交通运输部水运局组织开展了《内河航运水工建筑工程定额》（通航建筑物水工工程和整治建筑工程部分修订）工作。本定额是在深入调查研究和广泛征求意见的基础上，根据水运工程有关技术标准，按照正常的施工条件、合理的施工工艺和施工组织等要素编制而成，应与《水运建设工程概算预算编制规定》及其配套定额（交通运输部公告 2019 年第 57 号发布）配套使用。本次定额修订主要内容如下：

1. 通航建筑物水工工程。修订底板、纵横格梁、垫层、护坦、护坡、闸首边墩、墙体、廊道、消能设施等定额，制定二期混凝土定额，删除反拱底板、双铰底板、廊道底板、横拉门门库、悬臂式墙体、渡槽等定额。

2. 挡泄水建筑物水工工程。修订底板、重力式墙体、墙、重力墩、消能结构、溢流堰、溢流面、回填混凝土、二期混凝土、碾压混凝土等定额。

3. 整治建筑工程。修订陆上爆破岩石、水下炸礁工程、松动爆破、抓斗挖泥船清碴、抛石筑坝、抛石筑潜坝、充填砂袋筑坝、陆上抛铺倒滤层等定额，制定减震孔、碴土上岸、格宾石笼护坡等定额，删除水上抛铺倒滤层、安放陆上铁丝笼护坡（坝头）等定额。

本定额主编单位为交通运输水运工程造价定额中心，参编单位为江苏省交通运输厅、广东省交通运输工程造价事务中心、长江航道局、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交第四航务工程局有限公司。本定额编写人员分工如下：

第一部分 内河航运水工建筑工程定额

第四章 现浇混凝土及钢筋混凝土工程

说 明：张宝华 贾 楠 王 岩

第一节 通航建筑物水工工程: 张宝华 成 红 贾 楠 王 岩 王 能 赵振东 谭万琼

第二节 挡泄水建筑物水工工程: 贾 楠 王 岩 王 能 赵振东 谭万琼

第五章 整治建筑工程

说 明: 张宝华 王 岩 贾 楠

第一节 炸礁工程: 张宝华 殷 红 王 岩

第二节 筑坝工程: 焦从松 殷 红 李益金

第三节 护岸工程: 王 岩 殷 红 贾 楠

第二部分 船舶机械艘(台)班费用定额和材料基价单价: 焦从松 王 岩 贾 楠

本定额于 2025 年 月 日通过部审, 2025 年 月 日发布, 自 2025 年 月 日起施行。

本定额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) 和本定额管理组(地址: 天津市滨海新区塘沽新港二号路 2618 号, 交通运输水运工程造价定额中心, 邮政编码: 300456, 电话: 022-59812676), 以便再修订时参考。

目 次

第一部分 内河航运水工建筑工程定额.....	1
第四章 现浇混凝土及钢筋混凝土工程.....	2
说 明.....	3
第一节 通航建筑物水工工程.....	6
第二节 挡泄水建筑物水工工程.....	19
第五章 整治建筑工程.....	35
说 明.....	36
第一节 炸礁工程.....	37
第二节 筑坝工程.....	70
第三节 护岸工程.....	77
第二部分 船舶机械艘（台）班费用定额和材料基价单价.....	80
说 明.....	81

一、工程船舶艘班费用定额.....	82
二、工程机械台班费用定额.....	83
三、材料基价单价.....	84
四、材料市场价单价.....	85
附加说明 本定额主编单位、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....	87

第一部分 内河航运水工建筑工程定额

第四章 现浇混凝土及钢筋混凝土工程

说 明

一、本部分修订包括通航建筑物水工工程和挡泄水建筑物水工工程两节内容，共修订定额 59 项。第一节通航建筑物水工工程修订内容包括底板、纵横格梁、垫层、护坦、护坡、闸首边墩、墙体、输水廊道、消能设施、二期混凝土、挡浪板等定额，共 24 项。第二节挡泄水建筑物水工工程修订内容包括底板、重力式墙体、墙、重力墩、消能结构、溢流堰、溢流面、回填混凝土、二期混凝土、碾压混凝土等定额，共 35 项。

二、第四条第 5 款修订为：

5. 当采用商品混凝土时（浇筑工艺不变），基价定额直接费按自拌混凝土计算，市场价定额直接费在现浇混凝土定额基础上按以下规定调整：

- (1) 人工消耗量减少量按混凝土搅拌站台班消耗量 $\times 3$ 计算；
- (2) 取消混凝土搅拌站、轮胎式装载机台班消耗量；
- (3) 混凝土材料价格按商品混凝土价格计算。

三、第四条第 6 款修订为：

6. 当混凝土浇筑采用泵送工艺时，取消 150t 履带式起重机和 27t 自卸汽车的台班消耗量，每浇

筑 $10m^3$ 混凝土增列 $100m^3/h$ 混凝土输送泵车 0.044 台班和 $10m^3$ 混凝土搅拌输送车 0.088 台班。

四、第五条第 11 款修订为：

11. 通航建筑物及挡泄水建筑物混凝土工程量计算应符合下列规定：

(1) 闸首混凝土工程量计算应满足下列要求：

- a. 闸首边墩与底板以施工缝为界，分别计算工程量；
- b. 闸首输水廊道按照周边 $1.5m$ 范围计算工程量；
- c. 闸首的门槛、检修平台、消力槛等并入底板计算，帷幕墙单独计算；
- d. 闸首边墩顶部的悬臂板、胸墙、挡浪墙、磨耗层、踏步梯等工程量单独计算。

(2) 闸室混凝土工程量计算应满足下列要求：

- a. 分离式闸室的底板与闸墙以竖向分缝处为界，整体式闸室的底板与闸墙以连接处底板顶高程为界，分别计算工程量；
- b. 输水廊道设置于闸墙或底板内时，按照输水廊道周边 $1.5m$ 范围计算工程量；输水廊道设置于底板上部时，按照输水廊道设计断面计算工程量；
- c. 闸墙顶部的靠系船设施、廊道以及墙体上的阶梯并入墙体计算工程量。

- (3) 平底板工程量包括齿槛体积；空箱底板工程量包括隔墙、分流墩、消力梁及面板，其孔洞体积应扣除；
- (4) 闸墙和系船墩上的系船环、系船钩等孔洞体积不应扣除；
- (5) 闸墙或边墩与其他混凝土构件交接时，除另有说明外，导航墙等其他混凝土构件的工程量均计算至边墩或闸墙的外表面；
- (6) 消力槛、消力齿、消力墩、消力梁、消力格栅等应分别计算工程量，直接设置在底板上的消力池并入底板计算工程量；
- (7) 二期混凝土单独计算工程量；
- (8) 升船机基础按照轨道梁、连系梁、滑轮井、绳槽、车挡、托辊墩等分别计算工程量；
- (9) 泄水闸底板、闸墩、溢流坝、溢流面、厂房等分别计算工程量。

五、除上述说明修订内容外，本部分定额的使用说明和工程量计算规则应按照《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275—1—2019）总说明及第四章混凝土及钢筋混凝土工程有关规定执行。

第一节 通航建筑物水工工程

一、底板

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4001	4002	4003	4004	4007		
	项 目	单 位	代 码	闸首底板、闸室底板						
				平底板			空箱底板	消能底板		
				板厚 (m 以内)						
				1	2	4				
1	人工	工日	193000010001	4.28	4.17	4.01	6.31	4.57		
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.20	10.20	10.20	10.25	10.25		
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	28.87	23.66	13.96	109.48	31.70		
4	其他材料	%	190233004001	1.28	1.30	1.33	1.04	1.26		
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032	0.032	0.035	0.035		
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070		
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.050	0.050	0.050	0.062	0.062		
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.100	0.100	0.100	0.124	0.124		
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.046	0.038	0.027	0.176	0.051		

续表

10m³

顺序号	定额编号			4001	4002	4003	4004	4007
	项 目	单 位	代 码	闸首底板、闸室底板				
				平底板			空箱底板	消能底板
				板厚 (m 以内)		1	2	4
				1	2			
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.015	0.013	0.009	0.059	0.017
11	其他船机	%	193021001140	1.91	1.93	1.98	1.35	1.62
12	基价	元		2387.67	2350.87	2288.29	3084.2	2519.48

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6345.89	6281.51	6170.33	7549.98	6563.62
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		270~480	350	280
---	----	----	--	---------	-----	-----

续表

10m³

顺序号	定额编号			4009	4010
	项目	单位	代码	其他底板	
				体积 (m ³ 以内)	
				20	40
1	人工	工日	193000010001	5.54	4.92
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.20	10.20
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	85.39	56.93
4	其他材料	%	190233004001	1.11	1.19
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.050	0.050
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.100	0.100
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.137	0.092
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.046	0.031
11	其他船机	%	193021001140	1.63	1.76
12	基价	元		2798.14	2593.31
	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		7062.71	6704.46

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		80
---	----	----	--	----

注：其他底板中混凝土方量超过 $40m^3$ 时，套用平底板相应定额。

二、纵横格梁、垫层、护坦、护坡

工程内容：组拼、安拆模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4011	4012	4013	4014
	项目	单位	代码	纵横格梁	垫层	护坦	护坡
1	人工	工日	193000010001	12.22	6.52	4.37	6.25
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C35 (现浇)	m ³	198021103130	10.25	—	—	—
3	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C20 (现浇)	m ³	198021103100	—	10.20	—	—
4	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C25 (现浇)	m ³	198021103110	—	—	10.20	10.30
5	板枋材	m ³	190503002020	0.028	0.016	0.026	0.022
6	定型组合钢模板面	kg	190321011040	53.73	—	10.46	8.85
7	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	18.56	—	5.82	4.94
8	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	14.18	—	3.17	2.67
9	铁件	kg	190321010001	11.94	1.15	2.32	1.97
10	铁钉	kg	190301005001	3.89	0.35	0.16	0.15
11	其他材料	%	190233004001	1.00	1.43	1.29	1.30
12	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	192020501080	0.032	0.032	0.032	0.035
13	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064	0.071
14	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.050	0.050	0.050	0.062

续表

10m³

顺序号	定额编号			4011	4012	4013	4014
	项目	单位	代码	纵横格梁	垫层	护坦	护坡
15	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.100	0.100	0.100	0.124
16	汽车式起重机 16t	台班	193020306060	0.160	—	0.030	0.020
17	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.053	—	0.010	0.007
18	木工圆锯机 500mm	台班	193020516010	—	0.010	—	—
19	木工平刨床 500mm	台班	193020518020	—	0.010	—	—
20	其他船机	%	193021001140	1.63	2.08	1.98	1.70
21	基价	元		3409.34	2320.24	2353.06	2550.13

全费用综合单价 (含 18%取费)	元	7955.13	6061.36	6271.36	6572.13
-------------------	---	---------	---------	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg	450	—	110	—
---	----	----	-----	---	-----	---

三、闸首边墩

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4016	4017
	项目	单位	代码	实体	空箱
1	人工	工日	193000010001	5.12	6.60
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.20	10.25
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	94.23	122.5
4	其他材料	%	190233004001	1.08	1.01
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.035
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.070
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.052	0.062
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.104	0.124
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.152	0.197
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.051	0.066
11	其他船机	%	193021001140	1.69	1.31
12	基价	元		2663.94	3178.67

	全费用综合单价（含 18%取费）	元		6740.41	7614.38
--	------------------	---	--	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		240~660	510
---	----	----	--	---------	-----

四、墙 体

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4021	4022	4023	4024	4026
	项目	单位	代码	重力式	整体式		扶壁式	空箱式
					带廊道	不带廊道		
1	人工	工日	193000010001	4.87	5.63	5.27	7.58	8.47
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.20	10.20	10.20	10.25	10.2
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	53.24	87.31	71.34	174.09	206.57
4	其他材料	%	190233004001	1.20	1.10	1.14	0.91	0.86
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032	0.032	0.032	0.035
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064	0.064	0.070
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.052	0.052	0.052	0.052	0.062
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.104	0.104	0.104	0.104	0.124
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.086	0.141	0.115	0.281	0.332
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.029	0.047	0.038	0.094	0.111
11	其他船机	%	193021001140	1.74	1.59	1.66	1.31	1.12
12	基价	元		2580.65	2827.88	2711.28	3466.14	3781.24

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6679.14	7110.91	6907.21	8238.07	8638.24
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		50	860	330	410	990
---	----	----	--	----	-----	-----	-----	-----

五、输水廊道

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4027	4028
	项目	单位	代码	输水廊道	
				闸首	闸室
1	人工	工日	193000010001	6.77	5.29
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	137.74	71.62
4	其他材料	%	190233004001	0.98	1.13
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.033	0.033
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.066	0.066
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.053	0.053
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.106	0.106
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.221	0.115
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.074	0.038
11	其他船机	%	193021001140	1.39	1.63
12	基价	元		3219.58	2739.45

	全费用综合单价（含 18%取费）	元		7713.86	6889.70
--	------------------	---	--	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		670	570
---	----	----	--	-----	-----

六、挡浪板、二期混凝土

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4031	补 1
	项目	单位	代码	挡浪板	二期混凝土
				板式	
1	人工	工日	193000010001	18.98	47.72
2	流动性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021107120	10.30	10.30
3	板枋材	kg	190503002020	1.310	1.004
4	铁件	kg	190321010001	13.25	78.69
5	铁钉	kg	190301005001	21.32	26.31
6	其他材料	%	190233004001	0.62	0.63
7	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.027	0.027
8	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.054	0.054
9	混凝土输送泵车 100m ³ /h	台班	193020506050	0.035	0.035
10	混凝土搅拌输送车 10m ³	台班	193020505050	0.070	0.070
11	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	-	0.030
12	载重汽车 8t	台班	193020201040	-	0.010
13	木工圆锯机 500mm	台班	193020516010	0.440	1.255
14	木工平刨床 500mm	台班	193020518020	0.440	1.255

续表

10m³

顺序号	定额编号			4031	补 1
	项目	单位	代码	挡浪板	二期混凝土
				板式	
15	其他船机	%	193021001140	3.07	2.49
16	基价	元		4790.98	6582.27

	全费用综合单价（含 19%取费）	元		10544.07	12793.46
--	------------------	---	--	----------	----------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		440	—
---	----	----	--	-----	---

注：二期混凝土定额适用于通航建筑物的浮式系船槽、闸门槽、爬梯槽、施工缝等结构部位，以及挡泄水建筑物的闸门槽、液压机支座、施工缝等结构部位。

八、消能设施

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4029	4030
	项目	单位	代码	消能设施	
				消能室	消力池
1	人工	工日	193000010001	6.05	6.92
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30 (现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.20
3	板枋材	m ³	190503002020	0.054	0.065
4	定型组合钢模板面	kg	190321011040	17.37	21.20
5	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	9.68	11.81
6	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	5.25	6.41
7	铁件	kg	190321010001	3.86	4.71
8	铁钉	kg	190301005001	0.33	0.34
9	其他材料	%	190233004001	1.20	1.18
10	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	192020501080	0.035	0.035
11	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.071	0.071
12	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.062	0.062
13	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.124	0.124
14	汽车式起重机 16t	台班	193020306060	0.020	0.020

续表

10m³

顺序号	定额编号			4029	4030
	项目	单位	代码	消能设施	
				消能室	消力池
15	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.007	0.007
16	其他船机	%	193021001140	1.70	1.70
17	基价	元		2656.42	2740.35

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6799.31	6851.73
--	-------------------	---	--	---------	---------

钢筋含量参考表

1	钢筋	kg		280	240
---	----	----	--	-----	-----

第二节 挡泄水建筑物水工工程

一、底板

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4046	4047	4048
	项目	单位	代码	底板厚度(m 以内)		
				1	2	4
1	人工	工日	193000010001	5.06	4.74	4.79
2	塑性混凝土 碎石最大粒径40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30	10.30
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	63.72	49.13	51.31
4	其他材料	%	190233004001	1.16	1.20	1.19
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032	0.032
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.05	0.05	0.05
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.100	0.100	0.100
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.102	0.079	0.083
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.034	0.026	0.028
11	其他船机	%	193021001140	1.73	1.80	1.78
12	基价	元		2654.91	2549.71	2566.31
	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6823.56	6640.81	6669.50

注：本定额适用于水闸底板、垫层、铺盖、阻滑板、护坦、消力池、明渠、抽水蓄能库底板。

二、重力式坝体

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4049	4050	4051	4052
	项目	单位	代码	高度(m 以内)			
				2	4	6	8
1	人工	工日	193000010001	4.40	4.53	4.56	4.68
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30	10.30	10.30
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	32.15	34.00	35.43	36.88
4	其他材料	%	190233004001	1.25	1.25	1.24	1.24
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.034	0.034	0.035
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.068	0.068	0.070
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.052	0.057	0.057	0.062
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.104	0.114	0.114	0.124
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.052	0.055	0.057	0.059
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.017	0.018	0.019	0.020
11	其他船机	%	193021001140	1.84	1.70	1.70	1.60
12	基价	元		2441.36	2501.73	2511.86	2563.63

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6449.41	6543.38	6561.03	6641.35
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------

注：本定额适用于重力坝、拱形重力坝。

续表

10m³

顺序号	定额编号			4053	4054	4055	4056
	项目	单位	代码	高度(m 以内)			
				10	15	20	30
1	人工	工日	193000010001	4.83	4.73	4.94	5.22
2	塑性混凝土 碎石最大粒径40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30	10.30	10.30
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	38.48	29.23	30.64	34.43
4	其他材料	%	190233004001	1.23	1.26	1.26	1.25
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.037	0.039	0.042	0.045
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.074	0.078	0.084	0.090
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.068	0.073	0.083	0.093
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.135	0.146	0.166	0.186
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.062	0.047	0.049	0.055
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.021	0.016	0.016	0.018
11	其他船机	%	193021001140	1.48	1.42	1.28	1.15
12	基价	元		2627.58	2611.06	2709.27	2826.18

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		6740.16	6699.82	6849.91	7031.96
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------

注：本定额适用于重力坝、拱形重力坝。

三、墙

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4057	4058	4059	4060
	项目	单位	代码	墙厚(m 以内)			
				0.5	1	1.5	2
1	人工	工日	193000010001	12.58	7.36	5.84	5.06
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30	10.30	10.30
3	板枋材	m ³	190503002020	0.350	0.333	0.316	0.300
4	定型组合钢模板面	kg	190321011040	48.14	24.3	17.4	13.86
5	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	12.96	6.57	4.71	3.75
6	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	46.22	23.445	16.8	13.38
7	铁件	kg	190321010001	30.66	15.55	11.14	8.87
8	其他材料	%	190233004001	0.83	0.94	0.98	1.01
9	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032	0.032	0.032
10	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064	0.064
11	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.052	0.052	0.052	0.052
12	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.104	0.104	0.104	0.104

续表

10m³

顺序号	定额编号			4057	4058	4059	4060
	项目	单位	代码	墙厚(m 以内)			
				0.5	1	1.5	2
13	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.200	0.100	0.070	0.060
14	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.067	0.033	0.023	0.020
15	其他船机	%	193021001140	1.51	1.74	1.82	1.84
16	基价	元		3896.64	3196.97	2978.17	2861.73

	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		8819.62	7730.42	7382.73	7193.75
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------

注: ①本定额适用于坝体内截水墙、齿墙、心墙、斜墙, 挡土墙, 导水墙, 防浪墙, 扶壁墙等。

②墙厚大于 2m 时, 套用重力墩定额。

四、重力墩

工程内容：组拼、整体提升、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067
	项目	单位	代码	整墩		半墩				
				墩厚 (m 以内)						
				4	7	10	2.5	3.5	4.5	5.5
1	人工	工日	193000010001	6.83	6.35	5.20	6.88	6.77	6.65	6.53
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103120	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
3	整体式悬臂模板	kg	190321011072	140.93	120.03	68.36	143.26	138.1	132.93	127.77
4	其他材料	%	190233004001	0.97	1.01	1.14	0.97	0.98	0.99	1.00
5	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
6	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
7	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
8	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.227	0.193	0.110	0.231	0.223	0.214	0.206
10	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.076	0.064	0.037	0.077	0.074	0.071	0.069
11	其他船机	%	193021001140	1.40	1.47	1.67	1.40	1.41	1.43	1.44
12	基价	元		3231.25	3078.09	2703.68	3248.2	3211.19	3172.75	3135.5

	全费用综合单价 (含 19%取费)	元		7820.87	7555.11	6904.77	7850.32	7785.86	7719.24	7654.59
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

注：本定额适用于水闸闸墩及溢洪道闸墩。

五、消能结构

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4068	4069	4070
	项目	单位	代码	底流	跌流	挑流
1	人工	工日	193000010001	6.86	8.1	9.33
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30 (现浇)	m ³	198021103110	10.30	10.30	10.30
3	定型组合钢模板面	kg	190321011040	6.81	8.58	10.35
4	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	16.28	20.51	24.72
5	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	21.84	27.53	33.20
6	铁件	kg	190321010001	6.02	7.58	6.84
7	其他材料	%	190233004001	1.21	1.17	1.14
8	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501030	0.035	0.035	0.035
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.070	0.070	0.070
10	履带式起重机 150t	台班	193020301030	0.062	0.062	0.062
11	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.124	0.124	0.124
12	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.020	0.020	0.030
13	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.007	0.007	0.010

续表

10m³

顺序号	定额编号			4068	4069	4070
	项目	单位	代码	底流	跌流	挑流
14	其他船机	%	193021001140	1.71	1.71	1.68
15	基价	元		2699.34	2828.46	2955.69
	全费用综合单价(含18%取费)	元		6744.46	6940.15	7131.97

注: 本定额适用于挡水建筑物下游消能结构。

底流: 利用水跃消除从泄水建筑物贴底泄出的急流余能, 将急流转变为缓流与下游水流相衔接的消能方式。

跌流: 在泄水建筑物出流处设置跌坎或小挑坎, 将泄出的急流挑向下游水流的上层, 并在底部形成漩滚的消能方式。

挑流: 在泄水建筑物出流处设置挑流鼻坎, 将泄出的急流挑向空中, 形成掺气射流落入下游水垫的消能方式。

六、溢流堰

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4071
	项目	单位	代码	溢流堰
1	人工	工日	193000010001	3.66
2	塑性混凝土 碎石最大粒径40mm C30 (现浇)	m ³	198021103110	10.30
3	板枋材	m ³	190503002020	0.04
4	定型组合钢模板面	kg	190321011040	2.22
5	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	5.325
6	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	7.14
7	铁件	kg	190321010001	0.76
8	其他材料	%	190233004001	1.28
9	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501030	0.035
10	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.070
11	履带式起重机 150t	台班	193020301030	0.062
12	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.124

续表

10m³

顺序号	定额编号			4071
	项目	单位	代码	溢流堰
13	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.040
14	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.013
15	其他船机	%	193021001140	1.66
16	基价	元		2425.41
	全费用综合单价(含 17%取费)	元		6355.68

七、溢流面

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4072
	项目	单位	代码	溢流面
1	人工	工日	193000010001	8.84
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	198021103110	10.30
3	板枋材	m ³	190503002020	0.020
4	滑膜	kg	190321011001	60.4
5	定型组合钢模板面	kg	190321011040	5.36
6	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	3.44
7	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	2.55
8	铁件	kg	190321010001	4.64
9	其他材料	%	190233004001	1.13
10	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501030	0.035
11	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.070
12	履带式起重机 150t	台班	193020301030	0.062

续表

10m³

顺序号	定额编号			4072
	项目	单位	代码	溢流面
13	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.124
14	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.650
15	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.217
16	液压滑升设备 含 50 个千斤顶, YKT36	台班	193020901010	0.100
17	其他船机	%	193021001140	0.88
18	基价	元		3494.15
	全费用综合单价 (含 18%取费)	元		8016.10

八、回填混凝土

工程内容：组拼、安装、拆除模板，浇筑及养护混凝土。

10m³

顺序号	定额编号			4073	4074
	项目	单位	代码	露天回填	填腹
1	人工	工日	193000010001	2.76	2.38
2	塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30 (现浇)	m ³	198021103110	10.30	10.30
3	定型组合钢模板面	kg	190321011040	3.78	1.89
4	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	1.47	0.74
5	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	1.20	0.60
6	铁件	kg	190321010001	0.80	0.40
7	其他材料	%	190233004001	1.35	1.70
8	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501030	0.032	0.032
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.064	0.064
10	履带式起重机 150t	台班	193020301030	0.050	0.050
11	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.100	0.100
12	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.020	0.020

续表

10m³

顺序号	定额编号			4073	4074
	项目	单位	代码	露天回填	填腹
13	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.007	0.007
14	其他船机	%	193021001140	2.01	3.02
15	基价	元		2182.73	2155.06

	全费用综合单价(含 17%取费)	元		5963.11	5930.41
--	------------------	---	--	---------	---------

注: ①露天回填定额适用于露天各部位回填混凝土。

②填腹定额适用于箱形拱填腹及一般填腹。

十、碾压混凝土

工程内容: 组拼、整体提升、安装、拆除模板, 铺水泥砂浆, 平仓、碾压、切缝、养护等。

10m³

顺序号	定额编号			4076	4077	4078	4079	4080	4081
	项目	单位	代码	RCC			RCD		
				仓面面积(m ²)					
				≤3000	3000~6000	>6000	≤3000	3000~6000	>6000
1	人工	工日	193000010001	3.12	2.99	2.96	3.12	2.99	2.96
2	碾压混凝土 C20	m ³	198021028070	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
3	水泥砂浆 M20	m ³	198021040030	0.10	0.10	0.10	0.30	0.30	0.30
4	整体式悬臂模板	kg	190321011072	27.77	11.57	8.8	27.77	11.57	8.8
5	其他材料	%	190233004001	1.72	1.83	1.85	1.68	1.79	1.81
6	混凝土搅拌站 180m ³ /h	台班	193020501040	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
7	轮胎式装载机 3m ³	台班	193020105040	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
8	履带式起重机 150t	台班	193020301110	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
9	自卸汽车 27t	台班	193020203110	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
10	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.016	0.007	0.005	0.016	0.007	0.005

续表

10m³

顺序号	定额编号			4076	4077	4078	4079	4080	4081
	项目	单位	代码	RCC			RCD		
				仓面面积(m ²)					
				≤3000	3000~6000	>6000	≤3000	3000~6000	>6000
11	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.005	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
12	湿地推土机 135kW	台班	193020110070	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
13	拖式振动碾 15t	台班	193020126010	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
14	其他船机	%	193021001140	1.85	1.88	1.89	1.85	1.88	1.89
15	基价	元		1923.95	1837.4	1821.93	1952.15	1865.56	1850.09

全费用综合单价(含 23%取费)	元		3416.22	3257.07	3228.96	3512.86	3353.74	3325.64
------------------	---	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------

注：本定额适用于各类坝型及围堰等。

RCC 工法：①本定额是碾压混凝土与变态混凝土的综合定额；

②变态混凝土：在碾压混凝土摊铺层表面泼洒水泥浆，使碾压混凝土变成具有塌落度的常态混凝土，用插入式振捣器使之密实；

③变态混凝土中所掺水泥浆与全部碾压混凝土的体积比由设计确定，但人工、机械定额不得调整；

④碾压混凝土围堰可采用本定额，人工、机械定额乘以 0.9 系数。

RCD 工法：①本定额是碾压混凝土与上、下游起模板作用的常态混凝土的综合定额；

②混凝土材料中碾压混凝土与上、下起模板作用的常态混凝土的比例由设计确定，但人工、机械定额不得调整；

③碾压混凝土围堰可采用本定额，人工、机械定额乘以 0.9 系数。

第五章 整治建筑工程

说 明

一、本部分修订内容为陆上爆破岩石（潜孔钻机钻孔）、水下炸礁工程（潜孔钻钻孔 100 型、150 型）、松动爆破（水下 100 型、150 型）、抓斗挖泥船清碴、抛石筑坝、抛石筑潜坝、充填砂袋筑坝、陆上抛铺倒滤层等 70 项定额，制定内容为减震孔、碴土上岸、格宾石笼护坡等 3 项定额，删除内容为水上抛铺倒滤层、安放陆上铁丝笼护坡（坝头）等 24 项定额。

二、本部分定额的使用说明和工程量计算规则，应按照《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275—1—2019）总说明及第五章整治建筑工程章说明有关规定执行。

第一节 炸礁工程

说 明

一、第四条第2款修改为：

2. 定额中爆破使用的炸药以2号岩石乳化炸药为准，使用其他炸药时按表1中换算系数调整。

表1 常用炸药换算系数表

炸药名称	型号	换算系数
乳化炸药	1号岩石	0.79
	2号岩石	1.00
	岩石粉状	0.87
水胶炸药	普通型	0.81
	深水型	0.74
震源药柱	乳化震源药柱	0.81

续表

震源药柱	高能乳化震源药柱	0.76
	铵梯震源药柱低爆速	0.74
	铵梯震源药柱中爆速	0.74
	铵梯震源药柱高爆速 I	0.72
	铵梯震源药柱高爆速 II	0.72
	铵梯震源药柱高爆速 III	0.65

二、除上述说明修订内容外，炸礁工程定额的使用说明和工程量计算规则应按照《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275—1—2019）第五章第一节炸礁工程节说明有关规定执行。

一、陆上爆破岩石

(二) 潜孔钻机钻孔

工程内容：设标、定位，钻孔、装药、堵孔，起爆。

100m³

顺序号	定额编号			5001	补1	补2	补3
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	0.35	0.26	0.23	0.21
2	乳化炸药	kg	193403010001	198.71	147.31	126.55	117.97
3	数码雷管	个	193403016002	66	31	16	21
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	17.50	17.50	17.50	25.79
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	1.36	1.36	1.36	2.01
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	19.44	19.44	19.44	28.65
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.28	0.21	0.18	0.17
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.056	0.042	0.036	0.034
9	其他材料	%	190233004001	3.91	4.50	4.73	4.80
10	履带式潜孔钻机 100 型	台班	193015511030	0.117	0.087	0.075	0.069
11	基价	元		2089.48	1426.52	1150.14	1147.46
全费用综合单价 (含 17%取费)		元		6138.29	4050.22	3171.19	3185.09

续表

100m³

顺序号	定额编号			5005	补 4	补 5	补 6
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	0.50	0.35	0.29	0.27
2	乳化炸药	kg	193403010001	279.53	197.42	163.09	149.69
3	数码雷管	个	193403016002	81	38	20	25
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	21.48	21.48	21.48	31.25
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	1.67	1.67	1.67	2.43
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	23.87	23.87	23.87	34.72
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.40	0.28	0.23	0.21
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.08	0.056	0.046	0.042
9	其他材料	%	190233004001	4.17	4.59	4.80	4.93
10	履带式潜孔钻机 100 型	台班	193015511030	0.167	0.118	0.097	0.089
11	基价	元		2847.90	1879.30	1473.10	1436.79

	全费用综合单价 (含 17%取费)	元		8298.39	5315.60	4062.11	3980.97
--	-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------

续表

100m³

顺 序 号	定额编号			5006	补 7	补 8	补 9
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	0.67	0.45	0.37	0.33
2	乳化炸药	kg	193403010001	376.73	253.31	204.6	183.96
3	数码雷管	个	193403016002	96	45	24	30
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	25.45	25.45	25.45	36.58
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	1.98	1.98	1.98	2.84
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	28.28	28.28	28.28	40.64
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.54	0.36	0.29	0.26
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.108	0.072	0.058	0.052
9	其他材料	%	190233004001	4.90	4.41	4.90	5.00
10	履带式潜孔钻机 100 型	台班	193015511030	0.224	0.151	0.122	0.109
11	基价	元		3733.43	2374.92	1837.41	1756.15
全费用综合单价 (含 17%取费)		元		10836.97	6687.550	5064.78	4868.69

三、水下炸礁工程

(二) 潜孔钻机钻孔 (100 型)

工程内容: 设标、定位, 钻孔、装药、堵孔, 移船、起爆, 扫床测量。

100m³

顺序号	定额编号			5013	5014	5015	5016
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	6.58	4.88	4.19	3.92
2	乳化炸药	kg	193403010001	198.71	172.61	165.85	163.65
3	数码雷管	个	193403016002	66	31	16	21
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	127.50	90.00	65.00	52.50
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	9.92	7.00	5.06	4.08
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	141.67	100	72.22	58.33
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.80	0.56	0.50	0.48
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.13	0.09	0.09	0.08
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	0.99	0.69	0.62	0.59

续表

100m³

顺序号	定额编号			5013	5014	5015	5016
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	3.91	4.50	4.73	4.80
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.411	0.305	0.262	0.245
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.062	0.046	0.039	0.037
13	船用潜孔钻机 100 型	台班	193020422010	1.233	0.915	0.786	0.735
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.062	0.046	0.039	0.037
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.008	0.006	0.005	0.005
17	其他船机	%	193021001140	1.04	1.43	1.46	1.41
18	基价	元		6467.02	4766.94	4106.06	3916.54

	全费用综合单价 (含 20%取费)	元		13526.27	9680.65	8275.00	7982.34
--	-------------------	---	--	----------	---------	---------	---------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺序号	定额编号			5013	5014	5015	5016
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3.0	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	16.66	11.11	7.41	5.56
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	14.99	10.00	6.67	5.00
3	基价	元		37.49	25.00	16.68	12.51

续表

100m³

顺序号	定额编号			5017	5018	5019	5020
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	9.36	8.37	6.91	6.35
2	乳化炸药	kg	193403010001	307.09	239.47	217.13	208.82
3	数码雷管	个	193403016002	81	38	20	25
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	156.52	110.48	79.79	64.45
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	12.17	8.59	6.21	5.01
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	173.91	122.76	88.66	71.61
7	钻头 100 型	个	190313007080	1.06	0.75	0.67	0.65
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.17	0.12	0.11	0.1
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	1.29	0.90	0.80	0.77

续表

100m³

顺序号	定额编号			5017	5018	5019	5020
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	4.17	4.59	4.80	4.93
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.585	0.523	0.432	0.397
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.088	0.078	0.065	0.060
13	船用潜孔钻机 100 型	台班	193020422010	1.755	1.569	1.296	1.191
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.088	0.078	0.065	0.060
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.012	0.010	0.009	0.008
17	其他船机	%	193021001140	1.15	1.47	1.53	1.51
18	基价	元		9106.13	7408.90	6160.64	5760.23

	全费用综合单价 (含 20%取费)	元		18800.73	14612.99	12082.85	11428.24
--	-------------------	---	--	----------	----------	----------	----------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺序号	定额编号			5017	5018	5019	5020
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	20.46	13.64	9.10	6.82
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	18.41	12.28	8.19	6.14
3	基价	元		46.04	30.69	20.48	15.35

续表

100m³

顺序号	定额编号			5021	5022	5023	5024
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	12.59	8.53	6.85	6.16
2	乳化炸药	kg	193403010001	437.19	318.26	274.32	259.15
3	数码雷管	个	193403016002	96	45	24	30
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	185.45	130.91	94.55	76.37
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	14.42	10.18	7.35	5.94
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	206.06	145.45	105.05	84.85
7	钻头 100 型	个	190313007080	1.33	0.94	0.84	0.81
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.21	0.15	0.13	0.12
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	1.67	1.18	1.06	1.01

续表

100m³

顺序号	定额编号			5021	5022	5023	5024
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	4.90	4.41	4.90	5.00
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.787	0.533	0.428	0.385
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.118	0.080	0.064	0.058
13	船用潜孔钻机 100 型	台班	193020422010	2.361	1.599	1.284	1.155
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.118	0.080	0.064	0.058
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.016	0.011	0.009	0.008
17	其他船机	%	193021001140	1.03	1.34	1.43	1.43
18	基价	元		12155.26	8230.78	6660.62	6141.78

全费用综合单价 (含 20%取费)	元		24840.54	16568.82	13341.70	12485.96
-------------------	---	--	----------	----------	----------	----------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺序号	定额编号			5021	5022	5023	5024
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	24.24	16.17	10.77	8.08
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	21.82	14.55	9.69	7.27
3	基价	元		54.54	36.39	24.24	18.18

(三) 潜孔钻机钻孔 (150 型)

工程内容: 设标、定位, 钻孔、装药、堵孔, 移船、起爆, 扫床测量。

100m³

顺序号	定额编号			5025	5026	5027	5028
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	3.95	2.67	2.14	1.94
2	乳化炸药	kg	193403010001	304.51	221.00	191.35	179.99
3	数码雷管	个	193403016002	30	14	7	9
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	58.28	41.14	29.72	24.00
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	4.53	3.20	2.31	1.87
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	64.76	45.71	33.02	26.67
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.94	0.66	0.59	0.57
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.15	0.11	0.10	0.09
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	0.99	0.69	0.62	0.59

续表

100m³

顺 序 号	定额编号			5025	5026	5027	5028
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	3.91	4.50	4.73	4.80
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.247	0.167	0.134	0.121
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.037	0.025	0.020	0.018
13	船用潜孔钻机 150 型	台班	193020422020	0.741	0.501	0.402	0.363
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.037	0.025	0.020	0.018
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.005	0.003	0.003	0.002
17	其他船机	%	193021001140	0.20	0.27	0.27	0.26
18	基价	元		5437.13	3740.75	3095.17	2870.15

全费用综合单价 (含 20%取费)	元		11488.70	7859.98	6514.81	6090.31
-------------------	---	--	----------	---------	---------	---------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺 序 号	定额编号			5025	5026	5027	5028
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	7.62	5.08	3.38	2.54
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	6.86	4.57	3.04	2.29
3	基价	元		17.15	11.43	7.6	5.72

续表

100m³

顺序号	定额编号			5029	5030	5031	5032
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	6.67	4.29	3.31	2.91
2	乳化炸药	kg	193403010001	464.51	313.63	256.01	233.74
3	数码雷管	个	193403016002	43	20	11	13
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	82.98	58.57	42.31	34.17
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	6.45	4.56	3.29	2.66
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	92.2	65.08	47.01	37.97
7	钻头 100 型	个	190313007080	1.25	0.88	0.79	0.76
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.20	0.14	0.13	0.12
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	1.29	0.90	0.80	0.77

续表

100m³

顺序号	定额编号			5029	5030	5031	5032
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	4.17	4.59	4.80	4.93
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.417	0.268	0.207	0.182
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.063	0.040	0.031	0.027
13	船用潜孔钻机 150 型	台班	193020422020	1.251	0.804	0.621	0.546
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.063	0.040	0.031	0.027
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.008	0.005	0.004	0.004
17	其他船机	%	193021001140	0.21	0.27	0.29	0.28
18	基价	元		8457.61	5532.03	4411.60	3993.34

全费用综合单价 (含 20%取费)	元	17502.81	11409.37	9168.27	8395.05
-------------------	---	----------	----------	---------	---------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺 序 号	定额编号			5029	5030	5031	5032
	项目	单位	代码	岩石级别			
				VIII~IX			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	10.85	7.24	4.82	3.61
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	9.77	6.52	4.34	3.25
3	基价	元		24.42	16.29	10.85	8.13

续表

100m³

顺序号	定额编号			5033	5034	5035	5036
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	11.82	7.33	5.47	4.74
2	乳化炸药	kg	193403010001	663.44	424.08	330.91	294.67
3	数码雷管	个	193403016002	66	31	32	21
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	127.50	90.00	65.00	52.50
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	9.92	7.00	5.06	4.08
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	141.67	100	72.22	58.33
7	钻头 100 型	个	190313007080	1.56	1.10	0.99	0.95
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.25	0.18	0.15	0.14
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	1.67	1.18	1.06	1.01

续表

100m³

顺序号	定额编号			5033	5034	5035	5036
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
10	其他材料	%	190233004001	4.90	4.41	4.90	5.00
11	方驳 1000	艘班	193015509050	0.739	0.458	0.342	0.296
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.111	0.069	0.051	0.044
13	船用潜孔钻机 150 型	台班	193020422020	2.217	1.374	1.026	0.888
14	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.111	0.069	0.051	0.044
16	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.015	0.009	0.007	0.006
17	其他船机	%	193021001140	0.19	0.25	0.27	0.27
18	基价	元		13303.61	8358.08	6516.51	5695.54

全费用综合单价 (含 20%取费)	元		26811.34	16833.67	13391.77	11686.44
-------------------	---	--	----------	----------	----------	----------

注: ①本定额按照施工区域最大流速 1.5m/s 编制, 每超过最大流速 0.5m/s, 人工、船舶机械消耗量增加 5%。

②平均水深=施工水位-炸礁区平均底标高-1/2 炸礁区平均爆破层厚度。

③本定额按照平均水深 5.0m 编制, 平均水深大于或小于 5.0m 时每增减 1.0m, 消耗量按下表增减:

顺序号	定额编号			5033	5034	5035	5036
	项目	单位	代码	岩石级别			
				X~XII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	16.66	11.11	7.41	5.56
2	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	14.99	10.00	6.67	5.00
3	基价	元		37.49	25.00	16.68	12.51

五、水下松动爆破

(二) 水下松动爆破 (100 型)

工程内容: 设标、定位, 钻孔、装药、堵孔, 移船、起爆, 扫床测量。

100m³

顺 序 号	定额编号			补 10	补 11	补 12	补 13
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	1.57	1.18	1.01	0.94
2	乳化炸药	kg	193403010001	198.40	172.07	165.75	163.08
3	数码雷管	个	193403016002	16	7	4	5
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	30.60	21.60	15.597	12.60
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	2.38	1.68	1.2131	0.98
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	34.00	24.00	17.33	14.00
7	钻头 100 型	个	190313007080	0.19	0.07	0.12	0.11
8	冲击器 100 型	套	190313016020	0.03	0.01	0.02	0.02
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	0.24	0.17	0.15	0.14
10	其他材料	%	190233004001	3.91	4.50	4.73	4.80
11	方驳 1000t	艘班	193015509050	0.098	0.074	0.063	0.059

续表

100m³

顺 序 号	定额编号			补 10	补 11	补 12	补 13
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.015	0.011	0.009	0.009
13	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
14	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.015	0.011	0.009	0.009
15	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.002	0.001	0.001	0.001
16	船用潜孔钻机 100 型	艘班	193020422010	0.294	0.222	0.189	0.177
17	其他船机	%	193021001140	1.04	1.43	1.46	1.41
18	基价	元		2494.48	1889.44	1732.76	1674.95

全费用综合单价 (含 18%取费)	元		5843.45	4436.05	4125.44	4030.67
-------------------	---	--	---------	---------	---------	---------

注：定额按照爆破对象成为裂隙发育体但不产生抛掷现象的状况编制。

(三) 水下松动爆破 (150 型)

工程内容: 设标、定位, 钻孔、装药、堵孔, 移船、起爆, 扫床测量。

100m³

顺序号	定额编号			补 14	补 15	补 16	补 17
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
1	人工	工日	193000010001	2.58	1.63	1.26	1.10
2	乳化炸药	kg	193403010001	409.88	270.25	217.73	196.08
3	数码雷管	个	193403016002	32	21	32	27
4	麻(棕)绳 Φ6	m	190229003060	30.60	21.60	15.60	12.60
5	铜芯电线 2.5mm ²	m	192803004001	2.38	1.68	1.21	0.98
6	塑料电线 2×0.35mm ²	m	192803003001	34.00	24.00	17.33	14.00
7	钻头 150 型	个	190313007090	0.61	0.40	0.34	0.32
8	冲击器 150 型	套	190313016030	0.10	0.06	0.05	0.05
9	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	0.65	0.42	0.36	0.33
10	其他材料	%	190233004001	3.91	4.50	4.73	4.80
11	方驳 1000t	艘班	193015509050	0.161	0.102	0.079	0.069

续表

100m³

顺 序 号	定额编号			补 14	补 15	补 16	补 17
	项目	单位	代码	岩石级别			
				V~VII			
				爆破层平均厚度 (m)			
				0.5	1.5	3	4.5
12	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.024	0.015	0.012	0.010
13	锚艇 220 kw	艘班	193015801080	0.047	0.016	0.008	0.005
14	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.024	0.015	0.012	0.010
15	双拼扫床船 2x10t	艘班	193015607030	0.003	0.002	0.002	0.001
16	船用潜孔钻机 150 型	艘班	193020422010	0.483	0.306	0.237	0.207
17	其他船机	%	193021001140	0.20	0.27	0.27	0.26
18	基价	元		4869.46	3140.49	2622.13	2331.8

全费用综合单价 (含 18%取费)	元		12107.57	7854.19	6771.56	6051.59
-------------------	---	--	----------	---------	---------	---------

注：定额按照爆破对象成为裂隙发育体但不产生抛掷现象的状况编制。

十五、控制爆破减震孔

工程内容：设标、定位，钻孔，移船。

100m

顺序号	定额编号			补 18
	项目	单位	代码	减震孔
1	人工	工日	193000010001	6.00
2	钻头 150 型	个	190313007090	0.06
3	冲击器 150 型	套	190313016030	0.03
4	高压胶管 φ25mm	m	191727003020	0.59
5	方驳 1000t	艘班	193015509050	0.600
6	拖轮 720kW	艘班	193015401120	0.090
7	船用潜孔钻机 150 型	台班	193020422010	1.800
8	锚艇 220 kW	艘班	193015801080	0.044
9	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.090
10	其他船机	%	193021001140	4.80
11	基价	元		5767.53
全费用综合单价（含 23%取费）		元		9735.98

十二、抓斗挖泥船清碴

工程内容: 移船、定位, 测量水深, 挖、运、卸。

100m³

顺序号	定额编号			5088	5089	5091	5092	5093
	项目	单位	代码	挖泥船斗容 (m ³)				
				1		2		
				平均挖深 (m 以内)		平均挖深 (m 以内)		
				5	10	5	10	15
1	抓斗挖泥船 1.0m ³	艘班	193015003040	0.873	0.973	—	—	—
2	抓斗挖泥船 2.0m ³	艘班	193015003060	—	—	0.580	0.618	0.656
3	自航驳 500t	艘班	193015511020	1.010	1.110	—	—	—
4	自航驳 1000t	艘班	193015504030	—	—	0.838	0.876	0.914
5	拖轮 221kW	艘班	193015401080	0.226	0.226	—	—	—
6	拖轮 441kW	艘班	193015401100	—	—	0.226	0.226	0.226
7	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
8	锚艇 18kW	艘班	193015801010	0.181	0.181	—	—	—

续表

100m³

顺序号	定额编号			5088	5089	5091	5092	5093
	项目	单位	代码	挖泥船斗容 (m ³)				
				1		2		
				平均挖深 (m 以内)		平均挖深 (m 以内)		
				5	10	5	10	15
9	锚艇 29kW	艘班	193015801020	—	—	0.181	0.181	0.181
10	履带式液压单斗挖掘机 2m ³	台班	193020101050	0.127	0.127	0.253	0.253	0.253
11	基价	元		5248.78	5717.17	6677.91	6944.83	7211.76

全费用综合单价 (含 20%取费)	元		9282.92	10099.45	10099.45	10732.47	11126.75
-------------------	---	--	---------	----------	----------	----------	----------

注: 本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自航驳 500t	艘班	193015511020	0.010	0.010	—	—	—
2	自航驳 1000t	艘班	193015504030	—	—	0.005	0.005	0.005
3	基价	元		28.10	28.10	21.99	21.99	21.99

续表

100m³

顺序号	定额编号			5095	5096	5097	5098
	项目	单位	代码	挖泥船斗容 (m ³)			
				4			
				平均挖深 (m 以内)			
				10	15	20	25
1	抓斗挖泥船 4.0m ³	艘班	193015003070	0.499	0.544	0.589	0.601
2	拖轮 662kW	艘班	193015401110	0.226	0.226	0.226	0.226
3	自航驳 1000t	艘班	193015504030	0.757	0.802	0.847	0.859
4	履带式液压单斗挖掘机 2m ³	艘班	193020101050	0.253	0.253	0.253	0.253
5	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.229	0.229	0.229	0.229
6	锚艇 59kW	艘班	193015801030	0.181	0.181	0.181	0.181
7	基价	元		7208.13	7583.22	7958.3	8058.33

	全费用综合单价(含 20%取费)	元		11291.55	11853.13	12414.93	12564.48
--	------------------	---	--	----------	----------	----------	----------

注: 本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自航 1000t	艘班	193015504020	0.005	0.005	0.005	0.005
2	基价	元		21.99	21.99	21.99	21.99

续表

100m³

顺序号	定额编号			补 19	补 20	补 21
	项目	单位	代码	挖泥船斗容 (m ³)		
				4		
				平均挖深 (m 以内)		
				30	35	40
1	抓斗挖泥船 4.0m ³	艘班	193015003070	0.643	0.817	0.919
2	拖轮 662kW	艘班	193015401110	0.226	0.226	0.226
3	自航驳 1000t	艘班	193015504030	0.901	1.075	1.177
4	履带式液压单斗挖掘机 2m ³	艘班	193020101050	0.253	0.253	0.253
5	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.229	0.229	0.229
6	锚艇 59kW	艘班	193015801030	0.181	0.181	0.181
7	基价	元		8408.42	9858.78	10708.98

	全费用综合单价 (含 20%取费)	元		13088.62	15260.07	16533.00
--	-------------------	---	--	----------	----------	----------

注: 本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自航 1000t	艘班	193015504030	0.005	0.005	0.005
2	基价	元		21.99	21.99	21.99

十六、碴土上岸

工程内容:运输、卸碴上岸。

100m³

顺序号	定额编号			补 22
	项目	单位	代码	碴土上岸
1	人工	工日	193000010001	0.258
2	自航驳 1000t	艘班	193015504030	0.129
3	皮带运输机 30m×0.8m	台班	193020317080	0.124
4	基价	元		616.23

	全费用综合单价 (含 21%取费)	元		882.80
--	-------------------	---	--	--------

注: 本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自卸船 1000t	艘班	193015504030	0.005
2	基价	元		21.99

第二节 筑坝工程

二、抛石筑坝

工程内容：装船、运输，机械抛填，平整。

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5118	补 23
	项目	单位	代码	网兜抛石	挖掘机抛石
1	人工	工日	193000010001	12.11	1.59
2	块石	m ³	190411001001	114.00	114.00
3	自航驳 500t	艘班	193015511020	—	0.531
4	方驳 300t	艘班	193015509020	—	0.333
5	拖轮 198kW	艘班	193015401070	0.280	—
6	铁驳 100t	艘班	193015507080	1.344	—
7	定位驳 100t	艘班	193015513030	0.392	—
8	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.178	0.080
9	履带式起重机 15t	台班	193020301030	0.880	—
10	履带式液压挖掘机 1.6m ³	台班	193020101040	0.224	0.333

续表

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5118	补 23
	项目	单位	代码	网兜抛石	挖掘机抛石
11	履带式推土机 90kW	台班	193020109030	0.256	—
12	轮胎式装载机 2m ³	台班	193020105030	—	0.190
13	其他船机	%	193021001140	1.50	0.82
14	基价	元		7063.93	6343.88

	全费用综合单价 (含 21%取费)	元		17014.17	16489.10
--	-------------------	---	--	----------	----------

注: ①本定额按照施工区域平均流速 2.0m/s 以下考虑。

②本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自航驳 500t	艘班	193015511020	—	0.008
2	拖轮 198kW	艘班	193015401070	0.031	—
3	铁驳 100t	艘班	193015507080	0.088	—
4	基价	元		81.94	22.48

四、抛石筑潜坝

工程内容：装船、运输，机械抛填，平整。

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5124	补 24
	项目	单位	代码	网兜抛石	挖掘机抛石
1	人工	工日	193000010001	10.14	1.34
2	块石	m ³	190411001001	125.00	125.00
3	自航驳 500t	艘班	193015511020	—	0.614
4	方驳 300t	艘班	193015509020	—	0.416
5	拖轮 441kW	艘班	193015401100	0.156	—
6	泥驳 90m ³	艘班	193015501060	1.328	—
7	定位驳 100t	艘班	193015513030	0.560	—
8	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.144	0.092
9	履带式起重机 15t	台班	193020301030	0.224	—
10	履带式液压挖掘机 1.6m ³	台班	193020101040	0.224	0.416
11	履带式推土机 90kW	台班	193020109030	0.224	—

续表

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5124	补 24
	项目	单位	代码	网兜抛石	挖掘机抛石
12	轮胎式装载机 2m ³	台班	193020105030	—	0.190
13	其他船机	%	193021001140	1.50	0.82
14	基价	元		7695.48	7091.00

	全费用综合单价 (含 21%取费)	元		26376.09	21041.89
--	-------------------	---	--	----------	----------

注: ①本定额按照施工区域平均流速 2.0m/s 以下考虑。

②本定额以水上运距 1.0km 内为准, 水上运距每增加 1.0km, 消耗量按下表增加:

1	自航驳 500t	艘班	193015511020	—	0.008
2	拖轮 441kW	艘班	193015401100	0.031	—
3	铁驳 100t	艘班	193015507080	0.088	—
4	基价	元		192.84	22.48

七、充填砂袋筑坝

工程内容：船上充填砂袋、封口，运输，移船、定位，抛筑。

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5141	5142	5143
	项目	单位	代码	充填袋规格		
				袋长 5m		
				Φ1.0m	Φ1.2m	Φ1.5m
1	人工	工日	193000010001	8.30	7.09	6.10
2	土工编织袋 Φ1m, 长 5m	个	190227008040	37.00	—	—
3	土工编织袋 Φ1.2m, 长 5m	个	190227008050	—	26.00	—
4	土工编织袋 Φ1.5m, 长 5m	个	190227008060	—	—	17.00
5	弹簧胶管 Φ120mm	m	191727002012	2.59	2.59	2.59
6	回填砂	m ³	190403001050	(125.00)	(125.00)	(125.00)
7	其他材料	%	190233004001	0.69	0.81	0.97
8	自航驳 500t	艘班	193015511020	1.086	0.890	0.730
9	自航驳 150t	艘班	193015511010	0.268	0.220	0.180

续表

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5141	5142	5143
	项目	单位	代码	充填袋规格		
				袋长 5m		
				Φ1.0m	Φ1.2m	Φ1.5m
10	机动艇 29kW	艘班	193015701030	0.163	0.134	0.110
11	泥浆泵 200mm	台班	193020805040	0.268	0.220	0.180
12	内燃发电机组 200kW	台班	193020701070	0.268	0.220	0.180
13	基价	元		6703.86	5637.61	4666.30

	全费用综合单价（含 21%取费）	元		13830.66	11606.80	9654.63
--	------------------	---	--	----------	----------	---------

注：本定额按照就地取砂、泵送充填的施工工艺编制。

续表

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5144	5145	5146
	项目	单位	代码	充填袋规格		
				袋长 8m		
				Φ1.0m	Φ1.2m	Φ1.5m
1	人工	工日	193000010001	6.99	6.03	5.37
2	土工编织袋 Φ1m, 长 5m	个	190227008040	24.00	—	—
3	土工编织袋 Φ1.2m, 长 5m	个	190227008050	—	17.00	—
4	土工编织袋 Φ1.5m, 长 5m	个	190227008060	—	—	11.00
5	弹簧胶管 Φ120mm	m	191727002012	2.59	2.59	2.59
6	回填砂	m ³	190403001050	(125.00)	(125.00)	(125.00)
7	其他材料	%	190233004001	0.70	0.83	1.01
8	自航驳 500t	艘班	193015511020	0.880	0.721	0.620
9	自航驳 150t	艘班	193015511010	0.217	0.178	0.153
10	机动艇 29kW	艘班	193015701030	0.132	0.108	0.093
11	泥浆泵 200mm	台班	193020805040	0.215	0.178	0.151
12	内燃发电机组 200kW	台班	193020701070	0.215	0.178	0.151
13	基价	元		6004.89	5046.38	4279.08
	全费用综合单价 (含 21%取费)	元		21058.30	16321.63	13143.50

注：本定额按照就地取砂、泵送充填的施工工艺编制。

第三节 护岸工程

说 明

- 一、新增第三条说明：“三、格宾石笼护坡工程量按铺设面积计算。”
- 二、除上述说明修订内容外，护岸工程定额的使用说明和工程量计算规则应按照《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275—1—2019）第五章第三节护岸工程节说明有关规定执行。

二、陆上抛铺倒滤层

工程内容：运输，铺设，平整。

100m³抛筑体积

顺序号	定额编号			5177	5178	5180	5181
	项目	单位	代码	人力挑抬		双轮车运输	
				运距 50m 以内		运距 100m 以内	
				碎（卵）石	粗砂	碎（卵）石	粗砂
1	人工	工日	193000010001	38.50	29.40	21.28	19.17
2	碎（卵）石	m ³	190405003001	110.00	—	110.00	—
3	粗砂	m ³	190403003001	—	125.00	—	110.00
4	双轮车	台班	193020213010	—	—	24.87	24.87
5	基价	元		6255.10	5586.62	5318.13	4636.32

	全费用综合单价(含 21%取费)	元		18988.93	22830.87	17789.62	19732.89
--	------------------	---	--	----------	----------	----------	----------

注：人力挑抬定额陆上运距每增加 20.0m，双轮车运输定额陆上运距每增加 50.0m，消耗量按下表增加：

1	人工	工日	193000010001	3.63	3.63	2.15	2.15
2	双轮车	台班	193020213010	—	—	5.38	5.38
3	基价	元		226.77	226.77	164.33	164.33

十四、陆上安放格宾石笼护垫

工程内容：制笼、安放，运输、填石、封口。

100 m²

顺序号	定额编号			补 25
	项目	单位	代码	陆上安放格宾石笼护垫
1	人工	工日	193000010001	13.41
2	块石（直接来料）	m ³	190411001001	24.15
3	格宾石笼网	m ²	190321007050	269.10
4	其他材料	%	190233004001	1.00
5	双轮车	台班	193020213010	6.540
6	基价	元		4391.39

	全费用综合单价（含 21%取费）	元		14340.07
--	------------------	---	--	----------

注：①本定额以填满厚度 23.0cm 格宾石笼护垫选型编制，当设计格宾石笼护垫厚度不同时，人工、材料、机械的消耗量按照设计格宾石笼厚度与定额选型厚度的比例增减。

②本定额以陆上运距 100.0m 以内为准，陆上运距每增加 50.0m，消耗量按下表增加：

1	人工	工日	193000010001	0.79
2	双轮车	台班	193020213010	0.790
3	基价	元		53.76

第二部分 船舶机械艘（台）班费用定额和材料基 价单价

说 明

本定额是《内河航运工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS/T 275—2—2019)的补充定额, 内容包括自航驳、船用潜孔钻机、履带式潜孔钻机、混凝土搅拌站、混凝土输送泵车的台班费用定额及工程材料基价单价共10项, 使用说明按照《内河航运工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS/T 275—2—2019)有关规定执行。

一、工程船舶艘班费用定额

序号	定额编号		补 1	补 2
	代码		193015511020	193015511030
	费用项目名称	单位	自航驳	
			载重量	
500t	1000t			
1	一类费用	折旧费	元	463.05
2		检修费	元	43.87
3		小修费	元	58.49
4		航修费	元	116.98
5		辅材费	元	87.74
6		船舶管理费	元	20.47
7		小计	元	790.60
8	二类费用	定员	人	6
9		柴油	kg	318.00
10		水	t	1.80
11		小计	元	1841.64
12	车船税及其他费		元	177.57
13	基价使用台班费		元	2809.82
				4397.42

二、工程机械台班费用定额

序号	定额编号		补 1	补 2	补 3	补 4	补 5
	代码		193020422010	193020422020	193020422110	193020501040	193020506050
	费用项目名称	单位	船用潜孔钻机		100型	150型	混凝土搅拌站
一类费用			100型	150型			生产率
折旧费	元	771.18	856.87	385.59	940.95	1067.21	
检修费	元	81.18	90.20	40.59	171.08	135.34	
维护费	元	162.36	180.40	81.18	455.08	369.47	
安拆及辅助费	元	0.00	0.00	0.00	—	—	
二类费用	小计	元	1014.72	1127.47	507.36	1567.11	1572.02
	定员	人	1.00	1.00	1.00	9	2
	汽油	kg	—	—	—	—	—
	柴油	kg	134.37	134.37	97.12	—	98.04
	电	kW•h	—	—	—	1968.49	—
10	小计	元	552.93	552.93	418.81	2394.35	491.32
	车船税及其他费	元	—	—	—	—	39.00
11	基价使用台班费	元	1567.65	1680.40	926.17	3961.46	2102.34

三、材料基价单价

十二、金属制品及五金

序号	代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
		铁丝网、片、兜				
补 1	190321007050	格宾石笼网	m^2		9.71	—
		模板件				
补 2	190321011072	整体式悬臂模板	kg	综合	4.3	—

十三、民用爆破器材

序号	代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
		电雷管				
补 1	193403016002	数码雷管	个	综合	7.50	—

四、材料市场价单价

材料名称	单位	市场价(不含税)
板枋材	m ³	2000.00
定型组合钢模板面	kg	5.54
定型组合钢模骨架支撑	kg	5.54
定型组合钢模连接卡具	kg	5.54
铁件	kg	5.54
铁钉	kg	5.54
滑膜	kg	5.54
整体式悬臂模板	kg	6.50
流动性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	403.00
塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C30(现浇)	m ³	400.00
塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C35 (现浇)	m ³	413.00
塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C20 (现浇)	m ³	382.00
塑性混凝土 碎石最大粒径 40mm C25 (现浇)	m ³	397.00
碾压混凝土 C20	m ³	282.00
水泥砂浆 M20	m ³	404.00
乳化炸药	kg	13.20
数码雷管	个	25.00

麻(棕)绳 $\Phi 6$	m	0.70
铜芯电线 2.5mm^2	m	2.50
塑料电线 $2 \times 0.35\text{mm}^2$	m	1.80
钻头 100 型	个	680.00
冲击器 100 型	套	4450.00
钻头 150 型	个	1061.95
冲击器 150 型	套	6548.67
高压胶管 $\varphi 25\text{mm}$	m	40.00
土工编织袋 $\Phi 1.0\text{m}$, 长 5m	个	106.66
土工编织袋 $\Phi 1.2\text{m}$, 长 5m	个	128.00
土工编织袋 $\Phi 1.5\text{m}$, 长 5m	个	160.00
土工编织袋 $\Phi 1.0\text{m}$, 长 8m	个	170.67
土工编织袋 $\Phi 1.2\text{m}$, 长 8m	个	204.80
土工编织袋 $\Phi 1.5\text{m}$, 长 8m	个	256.00
格宾石笼网	m^2	30.00
碎(卵)石	m^3	113.00
粗砂	m^3	128.00
块石	m^3	89.18
电	$\text{kW}\cdot\text{h}$	0.90
柴油(船用)	kg	7.99
柴油(机用)	kg	7.86

附加说明

本定额主编单位、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：交通运输水运工程造价定额中心

参编单位：江苏省交通运输厅

广东省交通运输工程造价事务中心

长江航道局

湖南省交通规划勘察设计院有限公司

中交第一航务工程局有限公司

中交第四航务工程局有限公司

主要起草人：张宝华（交通运输水运工程造价定额中心）

成 红（江苏省交通运输厅）

贾 楠（交通运输水运工程造价定额中心）

（以下按姓氏笔画为序）

王 岩（交通运输水运工程造价定额中心）

王 能（湖南省交通规划勘察设计院有限公司）

李益金（广东省交通运输工程造价事务中心）

赵振东（中交第一航务工程局有限公司）

殷 红（长江航道局）

焦从松（交通运输水运工程造价定额中心）

谭万琼（中交第四航务工程局有限公司）

参加人员：王孝龙、王禹迟、王 慧、田丽杰、宋 莹、张 笑、张 敏、赵紫剑、姚卓宏、
顾 祥

主要审查人：

（以下按姓氏笔画为序）

总校人员：

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）

王 岩（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）