

# 重庆市交通局文件

渝交港〔2023〕4号

---

## 重庆市交通局关于发布 《重庆市水运建设工程补充预算定额》的通知

各区县（自治县）交通局，市港航海事中心、市交通执法总队、市交通规划和技术中心，高速集团、港务物流集团、中铁长江设计院，有关单位：

为加强我市水运建设工程管理，科学合理确定和有效控制水运工程造价，市交通工程造价站组织编制了《重庆市水运建设工程补充预算定额》（以下简称“补充定额”），已经我局审查通过，现予以发布，自2023年3月1日起施行。

补充定额作为《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275-1

—2019)的补充,与《水运建设工程概算预算编制规定》(JTS/T 116—2019)、《内河航运水工建筑工程定额》(JTS/T 275-1—2019)、《内河航运工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS/T 275-2—2019)、《水运工程混凝土和砂浆材料用量定额》(JTS/T 277—2019)配套使用。请各单位在使用过程中注意总结经验,及时将发现的问题和修改意见函告主编单位市交通工程造价站(地址:重庆市南岸区南兴路58号,邮编:400060,电话:023-62806015,电子邮箱:cqjwzjz@163.com)。



---

重庆市交通局办公室

2023年2月27日印发



---

# 重庆市水运建设工程补充预算定额

2023-02-27 发布

2023-03-01 实施

---

重庆市交通局发布

# 重庆市水运建设工程补充预算定额

主编单位：重庆市交通工程造价站

批准部门：重庆市交通局

实施日期：2023年03月01日

# 前 言

为合理确定和有效控制水运建设工程造价，适应重庆水运建设工程的特点和施工技术的变化，促进水运建设工程持续健康发展，经重庆市交通局批准，由重庆市交通工程造价站承担《重庆市水运建设工程补充预算定额》（简称“本定额”）的编制工作。

本定额以相关水运建设工程技术规范和标准为依据，根据重庆市水运建设工程行业水平，参考行业定额相关成果和经验编制而成。

本定额包括六章和二附录等内容：第一章土石方工程，第二章基础灌注桩工程，第三章预制及现浇混凝土工程，第四章整治建筑工程，第五章辅助工程，第六章其他工程，附录一重庆市水运建设工程定额补充材料基价单价，附录二重庆市水运建设工程补充船舶机械艘（台）班费用定额。

本定额的管理权和解释权归重庆市交通局，日常解释和管理工作由重庆市交通工程造价站负责。请各单位在使用定额的过程中注意总结经验，及时将定额使用中发现的问题和修改建议函告主编单位（地址：重庆市南岸区南兴路 58 号，邮编：400060，电话：023-62806015，电子邮箱：cqjwzjz@163.com），以便修订时予以参考。

主编单位：重庆市交通工程造价站

参编单位：北京中交京纬公路造价技术有限公司

编制人员：沈小俊、樊 德、程 静、周群辉、向 峰、童 欣、祝 君、冯江鹏、毛中豪、董再更  
张孝阳、欧 元、徐 浩、张 燕、李 杰、唐华平、李 英

审查人员：王 岩、李明德、徐浩娟、冉彦学、杨 莹

# 目 录

总说明	1
第一章 土石方工程	3
说明	3
一、挖淤泥	4
二、墙后回填	6
三、压路机碾压土、石方	7
四、倒滤包	9
第二章 基础灌注桩工程	11
说明	11
一、卷扬机带冲击锥冲孔	14
二、旋挖钻机钻孔	29
三、灌注桩混凝土	38
四、水上护筒埋设	39
五、灌注桩水上工作平台	41
六、灌注桩桩头处理	44
七、声测管	46

<b>第三章</b>	<b>预制及现浇混凝土工程</b>	<b>47</b>
说明		47
一、大型预制构件安装、运输		49
二、现浇水下挡土墙		56
三、路缘石		58
四、架空模板底支撑安拆		59
五、混凝土搅拌站安拆		61
六、架桥机安拆		63
<b>第四章</b>	<b>整治建筑工程</b>	<b>65</b>
说明		65
一、机械凿岩		67
二、抓斗挖泥船清碴		74
三、清碴上岸、运输		78
四、生态护坡		80
五、边坡柔性防护		82
六、生态鱼礁		84
<b>第五章</b>	<b>辅助工程</b>	<b>87</b>
说明		87
一、码头变电所		90

二、岸电电缆埋设	92
三、岸电控制箱	93
四、收放电缆装置	94
五、岸电接插装置、母线等安装	95
六、岸电设备基础	97
七、内河航标及标志牌	99
八、港区陆上交通标志	107
九、波形钢板护栏	112
十、橡胶护舷拆除	114
十一、伸缩缝	115
十二、水尺及自动水位仪	117
<b>第六章 其他工程</b>	<b>121</b>
说明	121
一、钢结构涂装	122
二、混凝土切割拆除	125
三、钻孔植筋	127
四、路面透层、黏层、封层	130
<b>附录一 重庆市水运建设工程定额补充材料基价单价</b>	<b>135</b>
<b>附录二 重庆市水运建设工程补充船舶机械艘（台）班费用定额</b>	<b>139</b>

# 总 说 明

一、《重庆市水运建设工程补充预算定额》（以下简称“本定额”）作为《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275-1-2019）的补充，包括土石方工程、基础灌注桩工程、预制及现浇混凝土工程、整治建筑工程、辅助工程和其他工程等 6 章，适用于重庆市内河航运建设工程水工建筑物等工程初步设计概算和施工图预算的编制。也用于为其他阶段造价文件的编制。

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，是计算内河航运水工建筑工程定额直接费的依据；本定额应与《水运建设工程概算预算编制规定》（JTS/T 116-2019）、《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275-1-2019）、《内河航运工程船舶机械艘（台）班费用定额》（JTS/T 275-2-2019）、《内河航运设备安装工程定额》（JTS/T 275-3-2019）、《水运工程混凝土和砂浆材料用量定额》（JTS/T 277-2019）、和《水运工程定额材料基价单价》（2019 年版）配套使用。

三、本定额是根据水运工程有关技术标准，按照正常的施工条件、合理的施工工艺选型编制的，一般情况下使用时不应调整；对于定额中列有多工艺的项目，使用时应根据施工条件设计或施工组织设计合理选用。

四、本定额按 8 小时工作制制定，并考虑了正常的洪、枯水期的影响。定额中还包括了场内的转移、工序搭接、自然因素影响、配合质量检查以及其他必要的施工损耗时间。除另有规定外，使用时一般不应调整。

五、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时，不应换算。

六、本定额中施工机械的台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价，应按《内河航运工程船舶机械艘（台）班费用定额》（JTS/T275-2-2019）和本定额中补充船舶机械艘（台）班费用定额分析计算。

七、除本定额注明外，工程量计算、有关定额使用说明均应按《内河航运水工建筑工程定额》（JTS/T 275-1-2019）及其他相关配套定额执行。

八、定额使用应符合以下规定。

1. 本定额项目的“工程内容”，只列出主要工序，次要工序虽未列出，但已包括在工程内容内，除定额另有说明外，一般情况下不应增减。

2. 定额中的材料消耗，包括了工程本体直接使用的材料、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，使用时一般不应调整。

3. 定额正表列示的混凝土及砂浆为复合材料，材料规格按综合选型确定，使用定额时，应按设计要求的混凝土及砂浆材料的规格品种计价。

4. 本定额中周转性的材料，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中水下挡土墙混凝土模板，如确因施工安排达不到规定的周转次数时，可根据具体情况进行换算并按规定计算回收，其余工程一般不可抽换。

5. 定额正表中带括号的材料，其括号表示该项材料在该定额项目中只计量不计价。

6. 定额中凡注明“××以内”或者“××以下”者，均包括“××”本身；凡注明“××以外”或者“××以上”者，均不包括“××”本身。

# 第一章 土石方工程

## 说 明

一、本章定额包括挖淤泥、墙后回填、压路机碾压土、石方和倒滤包共 4 项定额。

二、定额的使用应符合以下规定。

1. 挖掘机在垫板上施工时，定额人工、机械数量乘以 1.15 系数，铺设垫板所需材料另行计算。
2. 墙后回填定额适用于结构物后无法采用大型机械施工部分的土、石方回填，以及防水层的施工。

三、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 土石方工程量应按设计断面以体积计算，回填工程应考虑沉降量。

## 一、挖淤泥

工作内容：1. 人工挖运：挖、装、运输、卸载、空回。

2. 挖掘机挖装：挖掘机就位，挖淤泥，装车或堆放一边，移动位置，清理工作面。

3. 自卸汽车运淤泥：等待装、运、卸，空回。

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			1001 渝	1002 渝	1003 渝	1004 渝	1005 渝	1006 渝
	项 目	单 位	代 码	人工挖运		挖掘机 挖装	自卸汽车运输		
				运距 20m 以内	每增运 10m		吨位 (t)		
							8	12	15
1	人工	工日	193000010001	67.15	1.49	1.65	0.81	0.81	0.81
2	其他材料	元	190233004010	-	-	-	8.80	8.80	8.80
3	履带式推土机 90kW	台班	193020109030	-	-	0.17	-	-	-
4	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	-	-	0.50	-	-	-
5	自卸汽车 8t	台班	193020203040	-	-	-	1.08	-	-
6	自卸汽车 12t	台班	193020203060	-	-	-	-	0.95	-
7	自卸汽车 15t	台班	193020203070	-	-	-	-	-	0.79
8	基价	元	192000019999	4194.86	93.08	643.41	547.59	644.89	622.08

注：定额中运输以运距 1km 为准，每增运 1km，则自卸汽车台班按下表调整：

9	自卸汽车吨位 (t)	8	12	15
10	增加台班	0.24	0.17	0.13

## 二、墙后回填

工程内容：人工分层铺筑，整平，夯实。

100m³ 压实方

顺 序 号	定额编号			1007 渝	1008 渝	1009 渝
	项 目	单 位	代 码	人工回填、夯实机夯实		防水层
				土	石	
1	人工	工日	193000010001	8.10	9.98	76.47
2	土	m³	190409003001	(135.00)	-	-
3	黏土	m³	190409007001	-	-	(130.00)
4	开山石	m³	190411012010	-	(122.00)	-
5	其他材料	元	190233004010	15.00	15.00	15.00
6	电动夯实机 250Nm	台班	193020130010	6.95	8.34	-
7	其他船机	%	193021001140	5.28	2.47	-
8	基价	元	192000019999	743.52	898.33	4792.08

### 三、压路机碾压土、石方

工程内容：推土机整平土、石方，压路机前进、后退、往复碾压。

#### (一) 碾压土方

100m<sup>3</sup> 压实方

顺 序 号	定额编号			1010 渝	1011 渝	1012 渝
	项 目	单 位	代 码	土类级别		
				I ~ II	III	IV
1	人工	工日	193000010001	0.36	0.41	0.47
2	其他材料	元	190233004010	30.00	30.00	30.00
3	履带式推土机 105kW	台班	193020109040	0.22	0.25	0.26
4	钢轮振动压路机 15t	台班	193020119020	0.21	0.25	0.33
5	其他船机	%	193021001140	4.93	4.41	3.40
6	基价	元	192000019999	374.24	428.18	496.51

## (二) 碾压石方

100m<sup>3</sup> 压实方

顺 序 号	定额编号			1013 渝
	项 目	单 位	代 码	碾 压 石 方
1	人工	工日	193000010001	0.95
2	其他材料	元	190233004010	30.00
3	履带式推土机 105kW	台班	193020109040	0.28
4	钢轮振动压路机 15t	台班	193020119020	0.30
5	其他船机	%	193021001140	25.00
6	基价	元	192000019999	607.37

#### 四、倒滤包

工程内容：1. 编织袋倒滤包：装袋，码砌，固定，压载覆盖。

2. 土工布倒滤包：土工布裁剪、铺设，碎石铺设，压载覆盖。

10个

顺 序 号	定额编号			1014 渝	1015 渝	1016 渝
	项 目	单 位	代 码	编织袋倒滤包		土工布碎石倒滤包
				中粗砂	碎石	
1	人工	工日	193000010001	0.12	0.21	0.37
2	中粗砂	m <sup>3</sup>	190403004100	0.163	-	-
3	碎石	m <sup>3</sup>	190405001001	-	0.148	0.500
4	编织袋	个	190219001020	10.5	10.5	-
5	非织造土工布	m <sup>2</sup>	190227006060	-	-	9.361
6	其他材料	元	190233004010	6.90	4.71	4.55
7	基价	元	192000019999	29.79	33.51	78.02

注：①本定额中编织袋倒滤包按承重 20kg 编制。当编织袋承重不同时，可按中粗砂、碎石的单位质量关系调整中粗砂、碎石的用量，其他消耗量不作调整。

②土工布碎石倒滤包尺寸按 30cm×30cm×50cm 编制。当设计土工布倒滤包尺寸不同时，可按设计尺寸调整碎石、土工布的用

量，其他消耗量不作调整。

## 第二章 基础灌注桩工程

### 说 明

一、本章定额包括卷扬机带冲击锥冲孔、旋挖钻机钻孔、灌注桩混凝土、水上钢护筒埋设、灌注桩水上工作平台、灌注桩头处理、声测管共7项定额。

二、定额的使用应符合以下规定。

1. 成孔定额按成孔工艺不同编制，灌注桩成孔土类按成孔的难易程度划分为六类，土类划分应符合现行《内河航运水工建筑工程定额》中的相关规定。

2. 钻（冲）孔定额的工作内容已包括换钻头、修理、捞钻杆或者钻头等，钻架的拼装、移位、拆除所消耗的人工、材料、机械也按摊销方式计入定额中，编制概、预算时不应另行计算。

3. 成孔定额的钻头摊销费不包括使用牙轮钻头的费用，使用牙轮钻头时，应单独考虑。

4. 钻（冲）孔定额是按一般黏土造浆进行编制的，当实际采用膨润土造浆时，其膨润土的用量可按定额中黏土用量乘以系数进行计算。即：

$$Q = 0.095 \times V$$

式中：Q—膨润土的用量（t）

V—黏土的用量（m<sup>3</sup>）

5. 当设计桩径与定额采用桩径不同时，可按下表系数调整：

计算基数		桩径 150cm 以内		桩径 200cm 以内				桩径 250cm 以内				桩径 300cm 以内			
桩径 (cm)		130	140	160	170	180	190	210	220	230	240	260	270	280	290
调整 系数	冲击锥	0.94	0.97	0.81	0.85	0.90	0.95	0.88	0.91	0.94	0.97	0.85	0.89	0.93	0.97
	旋挖钻	0.94	0.97	0.75	0.82	0.87	0.92	0.88	0.91	0.94	0.96	0.72	0.78	0.85	0.92

6. 水下灌注桩定额按机械拌和、工作平台上导管倾注水下混凝土编制，定额中已包括混凝土灌注设备（如导管、浇筑架等）摊销的工、料费用及扩孔增加的混凝土量，以及混凝土水平、垂直运输的人工、机械用量，使用时不应另行计算。

7. 钢护筒定额中，已包括水中埋设护筒定位用的导向架及护筒接头用的铁件等埋设时用的材料、设备消耗，使用时不应另行计算。

8. 灌注桩水上工作平台下部与上部以钢管桩顶高程为分界线。定额中已包括下部结构制打拔钢管桩、联系撑及钢管桩的水上运输，以及上部平台型钢梁系、贝雷架、钢板面板、钢护栏等的安拆费用，使用时不应另行计算。

9. 灌注桩水上工作平台下部打钢管桩不包含引孔费用，如需引孔应另行计算。

10. 本节定额不包括废浆、废渣及桩头处理后破碎混凝土的弃运费，发生时，废浆按本定额中挖掘机挖装和自卸汽车运输淤泥计算；废渣按定额 1206 计算；桩头处理后破碎混凝土按定额 1538 计算。

三、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 成孔工程量、灌注桩混凝土应按设计量与施工增加量之和计算，并应符合现行《内河航运水工建筑工程定额》中的相关规定。

2. 定额中孔深指护筒顶到桩底设计高程的深度。定额使用时，同一孔内的不同土质，不论其所在深度如何，均执行总孔深定额。

3. 灌注桩水上工作平台的平台下部工程量按施工组织设计需要的下部构造质量计算，平台上部按施工组织设计需要的平台水平投影面积计算，且不扣除钢护筒所占面积。

4. 定额中平台高度指河底高程（或地面线高程）到平台顶部高程的高度。

5. 钢护筒的工程量按护筒的设计重量计算，设计重量为加工后的成品重量，包括加劲肋及连接法兰盘等全部钢材重量。当条件不具备时，可参考表 1 的重量计算。

表 1 钢护筒重量参考表

桩径 (cm)	100	120	150	200	250	300
每米护筒重量 (kg/m)	167.0	231.3	280.1	472.8	580.3	765.6

注：桩径不同可按内插法计算。

## 一、卷扬机带冲击锥冲孔

工作内容：准备机具，移钻架、冲击钻进、加水、加黏土、清渣清孔、量孔深。

### （一）桩径 200cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2001 渝	2002 渝	2003 渝	2004 渝	2005 渝	2006 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	17.15	39.11	61.54	76.81	137.89	262.28
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
3	电焊条	kg	190315001001	0.45	0.90	1.40	2.80	3.32	4.10
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	10.44	24.35	28.36	28.36	35.24	35.24
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	31.00	72.00	82.00	82.00	103.00	103.00
6	其他材料	%	190233004001	24.60	16.94	19.30	16.10	16.10	16.10
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	193020315060	2.94	8.17	13.46	18.16	33.18	64.37
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.02	0.09	0.16	0.22	0.40	0.67

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2001 渝	2002 渝	2003 渝	2004 渝	2005 渝	2006 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.05	0.09	0.15	0.28	0.34	0.42
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.07	0.28	0.47	0.65	1.20	2.01
15	其他船机	%	193021001140	2.34	2.03	1.98	2.30	2.30	2.30
16	基价	元	192000019999	2263.39	5184.19	7970.60	10095.20	17716.73	32966.54

续表

10m

顺序号	定额编号			2007 渝	2008 渝	2009 渝	2010 渝	2011 渝	2012 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 30m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	18.33	47.02	77.57	95.61	163.89	353.81
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	190315001001	0.45	0.90	1.40	2.80	3.32	4.10
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	10.44	24.35	28.36	28.36	35.24	35.24
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	31.00	72.00	82.00	82.00	103.00	103.00
6	其他材料	%	190233004001	24.60	16.94	19.30	16.10	16.10	16.10
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	193020315060	3.52	10.17	16.92	22.56	38.39	83.80
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.03	0.12	0.21	0.29	0.49	0.93
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.05	0.09	0.15	0.28	0.34	0.42
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.09	0.37	0.63	0.86	1.47	2.78
15	其他船机	%	193021001140	2.19	1.99	1.95	2.28	2.28	2.28
16	基价	元	192000019999	2439.81	6131.76	9784.03	12320.60	20599.92	43394.77

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2013 渝	2014 渝	2015 渝	2016 渝	2017 渝	2018 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	20.74	58.76	99.97	124.28	216.70	473.23
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	190315001001	0.45	0.90	1.40	2.80	3.32	4.10
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	10.44	24.35	28.36	28.36	35.24	35.24
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	31.00	72.00	82.00	82.00	103.00	103.00
6	其他材料	%	190233004001	24.60	16.94	19.30	16.10	16.10	16.10
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	193020315060	4.54	13.44	22.55	30.06	51.37	112.35
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.04	0.17	0.28	0.38	0.65	1.23
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.05	0.09	0.15	0.28	0.34	0.42
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.12	0.51	0.84	1.14	1.96	3.69
15	其他船机	%	193021001140	2.06	1.96	1.93	2.26	2.26	2.26
16	基价	元	192000019999	2821.75	7654.54	12536.98	15923.49	27046.60	57729.87

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2019 渝	2020 渝	2021 渝	2022 渝	2023 渝	2024 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	22.26	69.31	122.63	155.66	265.03	586.15
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3	电焊条	kg	190315001001	0.45	0.90	1.40	2.80	3.32	4.10
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	10.44	24.35	28.36	28.36	35.24	35.24
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	31.00	72.00	82.00	82.00	103.00	103.00
6	其他材料	%	190233004001	24.60	16.94	19.30	16.10	16.10	16.10
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	193020315060	6.12	18.11	30.13	40.18	68.37	149.26
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.06	0.23	0.38	0.54	0.91	1.71
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.05	0.09	0.15	0.28	0.34	0.42
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.17	0.71	1.15	1.59	2.72	5.12
15	其他船机	%	193021001140	1.87	1.81	1.73	2.02	2.02	2.02
16	基价	元	192000019999	3271.37	9423.94	15762.68	20332.33	34192.56	73683.82

(二) 桩径 250cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2025 渝	2026 渝	2027 渝	2028 渝	2029 渝	2030 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	18.94	40.34	63.87	79.90	144.54	275.76
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
3	电焊条	kg	190315001001	0.60	1.01	1.63	3.14	3.74	4.54
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	16.08	37.48	44.35	44.35	54.69	54.69
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	48.00	111.00	128.00	128.00	159.00	159.00
6	其他材料	%	190233004001	23.37	16.10	18.33	15.29	15.29	15.29
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	3.17	9.18	15.03	20.24	36.44	76.51
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.02	0.11	0.19	0.27	0.50	0.85
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.06	0.10	0.16	0.32	0.38	0.46
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.08	0.35	0.59	0.82	1.50	2.52

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2025 渝	2026 渝	2027 渝	2028 渝	2029 渝	2030 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
15	其他船机	%	193021001140	2.11	1.83	1.78	2.07	2.07	2.07
16	基价	元	192000019999	2732.55	6296.84	9683.57	12284.90	21427.60	41469.72

续表

10m

顺序号	定额编号			2031 渝	2032 渝	2033 渝	2034 渝	2035 渝	2036 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 30m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	20.25	47.91	79.54	98.25	169.73	367.51
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	190315001001	0.60	1.01	1.63	3.14	3.74	4.54
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	16.08	37.48	44.35	44.35	54.69	54.69
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	48.00	111.00	128.00	128.00	159.00	159.00
6	其他材料	%	190233004001	23.37	16.10	18.33	15.29	15.29	15.29
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	3.83	11.31	18.36	23.26	42.90	91.94
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.05	0.15	0.26	0.36	0.61	1.16
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.06	0.10	0.16	0.32	0.38	0.46
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.12	0.46	0.79	1.08	1.84	3.48
15	其他船机	%	193021001140	1.97	1.79	1.75	2.05	2.05	2.05
16	基价	元	192000019999	2992.85	7388.55	11656.37	14363.05	24941.36	51933.01

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2037 渝	2038 渝	2039 渝	2040 渝	2041 渝	2042 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	22.43	60.16	105.99	126.31	221.82	479.86
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	190315001001	0.60	1.01	1.63	3.14	3.74	4.54
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	16.08	37.48	44.35	44.35	54.69	54.69
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	48.00	111.00	128.00	128.00	159.00	159.00
6	其他材料	%	190233004001	23.37	16.10	18.33	15.29	15.29	15.29
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	4.64	14.89	24.98	33.30	56.90	124.46
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.05	0.20	0.34	0.48	0.82	1.55
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.06	0.10	0.16	0.32	0.38	0.46
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.16	0.64	1.05	1.42	2.46	4.62
15	其他船机	%	193021001140	1.85	1.76	1.73	2.03	2.03	2.03
16	基价	元	192000019999	3356.00	9223.97	15274.78	19098.91	32412.64	68649.63

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2043 渝	2044 渝	2045 渝	2046 渝	2047 渝	2048 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	23.90	70.62	125.74	159.96	270.57	598.85
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
3	电焊条	kg	190315001001	0.60	1.01	1.63	3.14	3.74	4.54
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	16.08	37.48	44.35	44.35	54.69	54.69
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	48.00	111.00	128.00	128.00	159.00	159.00
6	其他材料	%	190233004001	23.37	16.10	18.33	15.29	15.29	15.29
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	6.21	20.15	32.97	41.75	77.32	166.02
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.07	0.28	0.47	0.68	1.13	2.14
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.06	0.10	0.16	0.32	0.38	0.46
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.21	0.88	1.45	1.99	3.39	6.41
15	其他船机	%	193021001140	1.68	1.63	1.55	1.81	1.81	1.81
16	基价	元	192000019999	3896.84	11442.60	18899.43	23790.92	41572.70	88496.59

### (三) 桩径 300cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2049 渝	2050 渝	2051 渝	2052 渝	2053 渝	2054 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	22.77	46.68	77.61	97.45	168.74	320.13
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
3	电焊条	kg	190315001001	0.78	1.11	1.86	3.45	4.13	4.93
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	23.17	54.01	63.91	63.91	78.81	78.81
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	68.00	199.00	185.00	185.00	229.00	229.00
6	其他材料	%	190233004001	20.18	13.90	15.83	13.20	13.20	13.20
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	3.73	10.81	18.59	24.47	46.75	98.16
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.03	0.14	0.22	0.36	0.61	0.95
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.08	0.11	0.19	0.36	0.42	0.50

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2049 渝	2050 渝	2051 渝	2052 渝	2053 渝	2054 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 20m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.11	0.43	0.74	1.02	1.86	3.16
15	其他船机	%	193021001140	1.94	1.68	1.64	1.91	1.91	1.91
16	基价	元	192000019999	3319.98	7615.92	12011.77	15073.93	26489.46	51069.31

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2055 渝	2056 渝	2057 渝	2058 渝	2059 渝	2060 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 30m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	24.34	55.44	96.65	119.83	198.15	427.84
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	电焊条	kg	190315001001	0.78	1.11	1.86	3.45	4.13	4.93
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	23.17	54.01	63.91	63.91	78.81	78.81
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	68.00	199.00	185.00	185.00	229.00	229.00
6	其他材料	%	190233004001	20.18	13.90	15.83	13.20	13.20	13.20
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	4.64	13.92	22.38	27.32	54.00	115.72
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.07	0.18	0.29	0.42	0.66	1.28
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.08	0.11	0.19	0.36	0.42	0.50
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.16	0.55	0.97	1.32	2.24	4.28
15	其他船机	%	193021001140	1.81	1.64	1.61	1.89	1.89	1.89
16	基价	元	192000019999	3685.90	9073.80	14343.63	17363.84	30486.38	63187.65

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2061 渝	2062 渝	2063 渝	2064 渝	2065 渝	2066 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	26.76	67.70	124.83	154.21	259.16	557.90
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
3	电焊条	kg	190315001001	0.78	1.11	1.86	3.45	4.13	4.93
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	23.17	54.01	63.91	63.91	78.81	78.81
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	68.00	199.00	185.00	185.00	229.00	229.00
6	其他材料	%	190233004001	20.18	13.90	15.83	13.20	13.20	13.20
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	5.52	19.33	32.45	40.17	72.52	157.75
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.08	0.24	0.38	0.56	0.89	1.71
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.08	0.11	0.19	0.36	0.42	0.50
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.21	0.79	1.30	1.76	3.04	5.73
15	其他船机	%	193021001140	1.73	1.61	1.61	1.88	1.88	1.88
16	基价	元	192000019999	4089.06	11445.37	19068.86	23322.58	39848.51	83798.73

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2067 渝	2068 渝	2069 渝	2070 渝	2071 渝	2072 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	27.04	75.75	138.80	180.03	296.05	653.54
2	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	190315001001	0.78	1.11	1.86	3.45	4.13	4.93
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	23.17	54.01	63.91	63.91	78.81	78.81
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	68.00	199.00	185.00	185.00	229.00	229.00
6	其他材料	%	190233004001	20.18	13.90	15.83	13.20	13.20	13.20
7	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	电动双筒快速卷扬机 80kN	台班	193020315130 渝	7.39	26.16	42.83	54.36	100.55	215.43
11	泥浆搅拌机	台班	193020425010	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
12	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.11	0.34	0.53	0.79	1.23	2.36
13	交流弧焊机 42kVA	台班	193020616020	0.08	0.11	0.19	0.36	0.42	0.50
14	泥浆泵 100mm	台班	193020805020	0.28	1.10	1.82	2.49	4.21	7.99
15	其他船机	%	193021001140	1.61	1.52	1.48	1.72	1.72	1.72
16	基价	元	192000019999	4661.89	13995.25	23059.46	29221.74	50512.72	106919.09

## 二、旋挖钻机钻孔

工程内容：安拆泥浆循环系统并制浆，准备钻具，装、拆、移钻架及钻机、安、拆钻杆及钻头，钻进，清孔，清理泥浆池沉渣。

### （一）桩径 150cm 以内

顺 序 号	定额编号			2073 渝	2074 渝	2075 渝	2076 渝	2077 渝	2078 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	7.54	9.42	12.44	14.33	17.47	25.05
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	8.74	11.66	11.66	11.66	10.26	10.26
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	25.00	34.00	34.00	34.00	30.00	30.00
4	设备摊销费	元	190233003040	15.40	19.20	23.10	34.20	45.60	51.30
5	其他材料	%	190233004001	12.71	9.40	9.40	9.40	10.00	10.00
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.15	0.34	0.64	0.82	1.30	1.74
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2073 渝	2074 渝	2075 渝	2076 渝	2077 渝	2078 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.20	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	2.77	2.22	2.22	2.22	2.36	2.36
13	基价	元	192000019999	2121.20	3589.24	5966.04	7405.75	11096.24	14783.40

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2079 渝	2080 渝	2081 渝	2082 渝	2083 渝	2084 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	7.54	10.17	13.95	16.59	21.12	30.39
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	8.74	11.66	11.66	11.66	10.26	10.26
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	25.00	34.00	34.00	34.00	30.00	30.00
4	设备摊销费	元	190233003040	15.40	19.20	23.10	34.20	45.60	51.30
5	其他材料	%	190233004001	12.71	9.40	9.40	9.40	10.00	10.00
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.17	0.42	0.78	1.01	1.61	2.13
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.26	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	2.77	2.22	2.22	2.22	2.36	2.36
13	基价	元	192000019999	2291.66	4218.55	7079.68	8930.28	13584.40	17960.39

(二) 桩径 200cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2085 渝	2086 渝	2087 渝	2088 渝	2089 渝	2090 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	9.61	11.78	15.17	17.08	19.01	25.68
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	15.55	20.74	20.74	20.74	18.25	18.25
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	45.00	60.00	60.00	60.00	53.00	53.00
4	设备摊销费	元	190233003040	20.50	25.20	30.30	46.20	61.60	69.30
5	其他材料	%	190233004001	15.57	11.51	11.51	11.51	12.25	12.25
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.21	0.62	1.16	1.45	2.17	2.89
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.26	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.16	2.53	2.53	2.53	2.69	2.69
13	基价	元	192000019999	2927.29	6034.17	10194.59	12447.64	17821.91	23512.56

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2091 渝	2092 渝	2093 渝	2094 渝	2095 渝	2096 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	9.43	13.56	18.47	21.49	23.65	33.01
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	15.55	20.74	20.74	20.74	18.25	18.25
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	45.00	60.00	60.00	60.00	53.00	53.00
4	设备摊销费	元	190233003040	20.50	25.20	30.30	46.20	61.60	69.30
5	其他材料	%	190233004001	15.57	11.51	11.51	11.51	12.25	12.25
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.25	0.71	1.19	1.50	2.64	3.48
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.35	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.16	2.53	2.53	2.53	2.69	2.69
13	基价	元	192000019999	3246.20	6802.62	10619.83	13088.28	21549.47	28285.88

(三) 桩径 250cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2097 渝	2098 渝	2099 渝	2100 渝	2101 渝	2102 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	11.15	13.09	16.92	19.07	20.88	26.61
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	19.44	25.93	25.93	25.93	22.72	22.72
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	57.00	75.00	75.00	75.00	66.00	66.00
4	设备摊销费	元	190233003040	25.60	32.10	38.50	53.80	72.20	81.23
5	其他材料	%	190233004001	15.57	11.51	11.51	11.51	12.25	12.25
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.24	0.73	1.36	1.72	2.56	3.42
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.26	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.26	2.61	2.61	2.61	2.78	2.78
13	基价	元	192000019999	3393.70	7093.41	11943.47	14724.17	20968.40	27631.17

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2103 渝	2104 渝	2105 渝	2106 渝	2107 渝	2108 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	11.32	16.57	24.50	29.03	31.79	39.42
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	19.44	25.93	25.93	25.93	22.72	22.72
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	57.00	75.00	75.00	75.00	66.00	66.00
4	设备摊销费	元	190233003040	25.60	32.10	38.50	53.80	72.20	81.23
5	其他材料	%	190233004001	15.57	11.51	11.51	11.51	12.25	12.25
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
8	旋挖钻机 SR280R	台班	193020416010 渝	0.30	0.85	1.53	1.96	3.50	4.62
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.35	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.26	2.61	2.61	2.61	2.78	2.78
13	基价	元	192000019999	3871.98	8177.99	13649.61	17090.58	28521.52	37206.36

(四) 桩径 300cm 以内

10m

顺 序 号	定额编号			2109 渝	2110 渝	2111 渝	2112 渝	2113 渝	2114 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 40m 以内					
				I 类土	II 类土	III类土	IV类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	12.60	14.42	18.02	20.45	21.71	27.51
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	24.30	32.33	32.33	32.33	28.20	28.20
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	71.00	93.00	93.00	93.00	81.00	81.00
4	设备摊销费	元	190233003040	35.10	41.00	47.40	68.40	91.20	102.60
5	其他材料	%	190233004001	16.54	12.23	12.23	12.23	13.02	13.02
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	旋挖钻机 SR485R	台班	193020416030 渝	0.32	0.96	1.76	2.27	3.38	4.55
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.34	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.30	2.72	2.72	2.72	2.81	2.81
13	基价	元	192000019999	4978.48	11180.48	19042.78	24080.36	34722.51	46266.37

续表

10m

顺 序 号	定额编号			2115 渝	2116 渝	2117 渝	2118 渝	2119 渝	2120 渝
	项 目	单 位	代 码	孔深 60m 以内					
				I 类土	II 类土	III 类土	IV 类土	V 类土	VI 类土
1	人工	工日	193000010001	12.71	18.02	25.38	30.24	32.06	39.62
2	黏土	m <sup>3</sup>	190409007001	24.30	32.33	32.33	32.33	28.20	28.20
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	71.00	93.00	93.00	93.00	81.00	81.00
4	设备摊销费	元	190233003040	35.10	41.00	47.40	68.40	91.20	102.60
5	其他材料	%	190233004001	16.54	12.23	12.23	12.23	13.02	13.02
6	履带式液压单斗挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班	193020101030	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	旋挖钻机 SR485R	台班	193020416030 渝	0.39	1.06	1.89	2.49	4.43	5.95
9	泥浆制作循环设备	台班	193020424010	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
10	泥浆搅拌机	台班	193020425010	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
11	泥浆分离器	台班	193020425020 渝	0.39	-	-	-	-	-
12	其他船机	%	193021001140	3.30	2.72	2.72	2.72	2.81	2.81
13	基价	元	192000019999	5677.00	12359.25	20742.60	26790.46	45393.55	60388.85

### 三、灌注桩混凝土

工程内容：安拆导管和漏斗、混凝土配料拌和、运输、浇筑。

10m<sup>3</sup>混凝土

顺序号	定额编号			2121 渝	2122 渝	2123 渝
	项 目	单 位	代 码	旋挖成孔		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
1	人工	工日	193000010001	25.14	13.88	10.82
2	水下普通混凝土, 碎石粒径 40mm C30 (现浇)	m <sup>3</sup>	198021123060	11.73	11.73	11.96
3	设备摊销费	元	190233003040	76.28	76.28	76.28
4	其他材料	%	190233004001	0.89	0.89	0.89
5	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.57	0.51	0.40
6	电动单筒慢速卷扬机 80kN	台班	193020315090	-	0.60	-
7	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.86	-	-
8	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.26	0.20	0.18
9	混凝土输送泵 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020507020	-	-	0.12
10	其他船机	%	193021001140	1.11	1.00	-
11	基价	元	192000019999	4775.15	4260.94	3556.42

#### 四、水上护筒埋设

工程内容：制安拆导向架，冲抓，护筒埋设，护筒焊接接长。

1t

顺 序 号	定额编号			2124 渝	2125 渝
	项 目	单 位	代 码	水深	
				20m 以内	30m 以内
1	人工	工日	193000010001	6.83	8.17
2	钢护筒	t	191711001010	1.000	1.000
3	型钢	t	190100002001	0.009	0.009
4	钢板	t	190129001001	0.001	0.001
5	电焊条	kg	190315001001	9.00	9.00
6	草袋	个	190229006001	30.0	18.0
7	其他材料	%	190233004001	1.05	0.89
8	固定扒杆起重船 40t	艘班	193015201030	0.081	0.107
9	履带式起重机 15t	台班	193020301030	0.10	0.10
10	机动艇 7kW	艘班	193015701010	0.336	0.353
11	振动沉拔桩机 300kN	台班	193020406020	0.46	-
12	振动沉拔桩机 400kN	台班	193020406030	-	0.60

续表

1t

顺 序 号	定额编号			2124 渝	2125 渝
	项 目	单 位	代 码	水深	
				20m 以内	30m 以内
13	φ 150mm 电动多级离心清水泵 ≤180m	台班	193020803040	0.43	0.43
14	载重汽车 8t	台班	193020201040	0.15	0.15
15	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	1.60	1.68
16	其他船机	%	193021001140	0.29	0.31
17	基价	元	192000019999	5640.70	5955.46

注：本定额适用于水上钢平台作业情况下的钢护筒埋设，钢护筒按全部摊销考虑。如设计可回收，应按设计计算回收数量，其拆除费用另行计算。

## 五、灌注桩水上工作平台

工程内容：打拔钢管桩，制安拆工作平台。

表列单位

顺 序 号	定额编号			2126 渝	2127 渝	2128 渝
	项 目	单 位	代 码	平台下部		平台上部
				平台高度 30m 以内	平台高度 40m 以内	
				10t		
1	人工	工日	193000010001	62.69	77.49	120.23
2	钢管桩	t	193301001001	1.803	1.746	-
3	型钢	t	190100002001	0.488	0.501	1.984
4	钢板	t	190129001001	0.031	0.032	1.131
5	钢管	kg	191701001001	-	-	125.00
6	药芯焊丝	kg	190313004020 渝	22.55	18.49	140.82
7	铁件	kg	190321010001	98.12	106.24	6.40
8	原木	m <sup>3</sup>	190501001001	2.107	2.233	-
9	锯材	m <sup>3</sup>	190503003001	0.846	0.887	-
10	设备摊销费	元	190233003040	-	-	3360.00

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			2126 渝	2127 渝	2128 渝
	项 目	单 位	代 码	平台下部		平台上部
				平台高度 30m 以内	平台高度 40m 以内	
				10t		
11	其他材料	%	190233004001	1.40	1.00	1.00
12	履带式起重机 80t	台班	193020301090	2.44	2.64	2.09
13	方驳 200t	艘班	193015509010	2.907	3.088	-
14	方驳 400t	艘班	193015509030	-	-	3.610
15	拖轮 221kW	艘班	193015401080	0.634	0.725	-
16	拖轮 294kW	艘班	193015401090	-	-	0.749
17	机动艇 7kW	艘班	193015701010	0.402	0.402	-
18	振动沉拔桩机 500kN	台班	193020406040	17.30	-	-
19	振动沉拔桩机 600kN	台班	193020406040	-	23.05	-
20	500A 以内 CO2 保护焊机	台班	193020622020 渝	1.78	1.46	11.22
21	其他船机	%	193021001140	0.25	0.25	0.49
22	基价	元	192000019999	39400.13	49398.75	33176.04

注：①定额中钢管桩、型钢及钢板消耗量为每使用一次的摊销量，其中钢管桩按 4 次摊销，型钢、钢板按 6 次摊销。

②定额中设备摊销费指贝雷片及有关配件，摊销费用按贝雷片及有关配件总质量每吨每月 140 元（除贝雷片本身折旧费用，还包括贝雷片维修、保养等费用）计算，定额按 8t/100m<sup>2</sup>、3 个月内使用期编制，如实际质量和使用期限不同时，可按实际质量和使用时间调整。

## 六、灌注桩桩头处理

工程内容：1. 陆上：清除浮浆，环向切缝、钢筋剥离，切断桩头及吊离，调直钢筋，桩顶修整。

2. 水上：环向切缝、钢筋剥离，桩头、余渣吊装上岸，调直钢筋、桩顶修整，场内运输。

10m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			2129 渝	2130 渝
	项 目	单 位	代 码	陆 上	水 上
1	人工	工日	193000010001	16.68	29.57
2	风镐钎头	kg	190321002020	7.43	8.84
3	其他材料	%	190233004001	20.00	25.00
4	机动艇 18kW	艘班	193015701020	-	2.318
5	手持式混凝土切割机	台班	193020523030 渝	0.59	0.67
6	手持式打磨机	台班	193020625030 渝	2.11	2.54
7	风镐	台班	193020138010	13.40	15.60
8	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	193020703030	2.68	3.90
9	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.18	0.21
10	方驳 200t	艘班	193015509010	-	0.021

续表

10m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			2129 渝	2130 渝
	项 目	单 位	代 码	陆 上	水 上
11	其他船机	%	193021001140	5.40	7.95
12	基价	元	192000019999	2611.35	4507.04

注：桩头处理后破碎混凝土如需弃运，按 1538 定额计算。

## 七、声测管

工程内容：灌注桩声测管加工，套管制作、焊接，对接、定位焊接、固定，临时支撑保护。

1t

顺 序 号	定额编号			2131 渝
	项 目	单 位	代 码	声测管
1	人工	工日	193000010001	7.50
2	钢板	t	190129001001	0.001
3	钢管	kg	191701001001	1068.00
4	电焊条	kg	190315001001	3.40
5	镀锌铁丝	kg	190321003001	1.30
6	其他材料	%	190233004001	1.13
7	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	1.12
8	其他船机	%	193021001140	7.48
9	基价	元	192000019999	4081.53

# 第三章 预制及现浇混凝土工程

## 说 明

一、本章定额包括大型预制构件安装、运输、现浇水下挡土墙、路缘石、架空模板底支撑安拆、混凝土搅拌站安拆、架桥机安拆共 6 项定额。

二、定额使用及有关计算，应符合以下规定。

1. 本定额中未单列构件出坑堆放的定额，如需出坑堆放，可按相应构件运输第一运距单位定额计列。
2. 构件运输运距以 1km 为基本运距，基本运距以内不做调整，超过基本运距时，增运距离按实计列。
3. 混凝土浇筑定额中，其模板结构和混凝土的浇筑工艺经综合选型确定，一般情况下，使用时不应调整。
4. 混凝土浇筑定额以自拌混凝土为准制定，当采用商品混凝土时（前方浇筑系统不变），基价定额直接费按自拌混凝土计算，市场价定额直接费应按现行《内河航运水工建筑工程定额》中相关规定调整。

三、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 预制构件安装、运输的工程量按构件的体积计算。
2. 混凝土及钢筋混凝土的工程量应根据设计图纸、浇筑部位及混凝土强度、抗冻、抗渗等级以体积计算，不应扣

除钢筋、铁件、螺栓孔、三角条等所占体积和单孔面积在  $0.2\text{m}^2$  以内的孔洞所占体积。

3. 现浇水下挡土墙混凝土工程量应按设计图纸以体积计算。

4. 架空模板底支撑安拆按使用其浇筑的混凝土的体积计算。

## 一、大型预制构件安装、运输

### （一）陆上安装

工程内容：预制构件整修，构件起吊、纵横移、落梁、就位、校正、锯吊环，纵移过墩，吊脚手、安全网的装、拆、移动过墩。

顺 序 号	定额编号			3001 渝	3002 渝	3003 渝	3004 渝	3005 渝	3006 渝	3007 渝			
	项 目	单 位	代 号	起重机安装				架桥机安装					
				矩（梯） 形梁	单双 出沿梁	T/I 形梁		π 型梁	T/I 形梁				
				每根梁重（t 以内）									
				40			60	40	40	60			
1	人工	工日	193000010001	5.23	6.40	7.62	8.48	5.69	11.8	12.57			
2	预制构件	m <sup>3</sup>	190429002002 渝	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)			
3	水泥砂浆 M25	m <sup>3</sup>	198021040040	0.02	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
4	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.008	0.005	0.009	0.011	0.010	0.009	0.011			
5	型钢	t	190100002001	0.005	0.005	0.015	0.021	0.006	0.016	0.022			
6	钢板	t	190129001001	0.009	0.008	0.032	0.040	0.011	0.032	0.044			
7	电焊条	kg	190315001001	9.10	9.50	17.20	16.57	8.70	18.88	18.60			

续表

10m<sup>3</sup> 实体

顺 序 号	定额编号			3001 渝	3002 渝	3003 渝	3004 渝	3005 渝	3006 渝	3007 渝			
	项 目	单 位	代 号	起重机安装					架桥机安装				
				矩(梯) 形梁	单双 出沿梁	T/I 形梁		π 型梁	T/I 形梁				
				每根梁重 (t 以内)									
				40			60	40	40	60			
8	其他材料	元	190233004010	11.10	11.10	11.10	15.40	11.10	11.10	15.40			
9	履带式起重机 50t	台班	193020301070	-	-	-	-	0.49	-	-			
10	履带式起重机 100t	台班	193020301140 渝	0.35	0.37	0.43	0.50	-	-	-			
11	电动单筒慢速 卷扬机 100kN	台班	193020315100	-	-	-	-	-	0.87	0.99			
12	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.33	0.34	0.62	0.70	0.35	0.62	0.68			
13	其他船机	元	193021001130	35.16	35.16	35.16	38.77	35.16	27.27	28.35			
14	基价	元	193021001130	1487.76	1627.60	2030.64	2333.21	1159.41	1282.36	1418.33			

注：定额中未包含架桥机安拆费用，需要时按相关定额另行计算。

## (二) 陆上平板拖车运输

工程内容：1. 第一个 1km：装车、封装加固，陆上运输，等待卸车，空回。

2. 每增减 0.5km：运走，空回。

100m³ 实体

顺 序 号	定额编号			3008 渝	3009 渝	3010 渝	3011 渝	3012 渝	3013 渝
	项 目	单 位	代 码	门式起重机车装车					
				运距 1km 以内					
				单个构件重 (t 以内)					
				8	10	15	20	40	60
1	人工	工日	193000010001	11.15	9.87	8.34	6.29	4.25	3.06
2	预制构件	m³	190429002002 渝	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)
3	铁件	kg	190321010001	4.60	4.20	3.00	1.70	1.00	0.70
4	板枋材	m³	190503002020	0.327	0.300	0.230	0.150	0.090	0.060
5	其他材料	元	190233004010	29.27	27.90	22.90	18.60	13.00	8.60
6	平板拖车组 20t	台班	193020205040	2.56	2.30	1.99	-	-	-
7	平板拖车组 40t	台班	193020205050	-	-	-	1.41	-	-
8	平板拖车组 60t	台班	193020205060	-	-	-	-	0.94	-
9	平板拖车组 80t	台班	193020205070	-	-	-	-	-	0.81

续表

100m³ 实体

顺 序 号	定额编号			3008 渝	3009 渝	3010 渝	3011 渝	3012 渝	3013 渝
	项 目	单 位	代 码	门式起重机车					
				运距 1km 以内					
				单个构件重 (t 以内)					
				8	10	15	20	40	60
10	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	193020315080	3.89	3.07	2.32	1.54	1.05	0.80
11	其他船机	元	193021001130	24.67	20.10	17.30	14.90	9.90	6.60
12	基价	元	192000019999	3653.31	3226.60	2697.32	2448.59	1776.63	1599.60

续表

100m³ 实体

顺 序 号	定额编号			3014 渝	3015 渝	3016 渝	3017 渝	3018 渝	3019 渝
	项 目	单 位	代 码	起重机装车					
				运距 1km 以内					
				单个构件重 (t 以内)					
				8	10	15	20	40	60
1	人工	工日	193000010001	5.91	4.42	3.06	2.38	1.53	1.02
2	预制构件	m³	190429002002 渝	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)
3	铁件	kg	190321010001	4.60	4.20	3.00	1.70	1.00	0.50
4	板枋材	m³	190503002020	0.327	0.300	0.230	0.150	0.090	0.070
5	其他材料	元	190233004010	28.94	26.20	21.70	17.30	11.60	5.34
6	平板拖车组 20t	台班	193020205040	2.28	2.13	1.63	1.42	-	-
7	平板拖车组 60t	台班	193020205060	-	-	-	-	0.77	-
8	平板拖车组 80t	台班	193020205070	-	-	-	-	-	0.52
9	轮胎式起重机 8t	台班	193020302010	2.22	1.79	-	-	-	-
10	轮胎式起重机 20t	台班	193020302030	-	-	1.37	-	-	-
11	轮胎式起重机 40t	台班	193020302050	-	-	-	1.04	0.70	-
12	轮胎式起重机 80t	台班	193020302090 渝	-	-	-	-	-	0.33
13	其他船机	元	193021001130	6.28	5.90	4.50	3.90	2.20	1.64
14	基价	元	192000019999	3608.04	3164.75	2871.57	2550.52	1969.89	1646.99

续表

100m<sup>3</sup> 实体

顺序号	定额编号			3020 渝	3021 渝	3022 渝	3023 渝	3024 渝	3025 渝
	项 目	单 位	代 码	每增减 0.5km					
				运距 15km 以内					
				单个构件重 (t 以内)					
				8	10	15	20	40	60
1	平板拖车组 20t	台班	193020205040	0.32	0.26	0.240	-	-	-
2	平板拖车组 40t	台班	193020205050	-	-	-	0.13	-	-
3	平板拖车组 60t	台班	193020205060	-	-	-	-	0.11	-
4	平板拖车组 80t	台班	193020205070	-	-	-	-	-	0.09
5	其他船机	元	193021001130	1.72	1.43	1.31	0.65	0.42	0.26
6	基价	元	192000019999	251.69	204.53	188.79	151.90	145.92	135.51

### (三) 陆上轮胎式运梁车运输

工程内容：1. 第一个 1km：挂钩、起吊、装车，固定构件等待卸车运走，掉头及空回。

2. 每增减 0.5km：运走，空回。

100m³ 实体

顺 序 号	定额编号			3026 渝	3027 渝	3028 渝	3029 渝
	项 目	单 位	代 码	门式起重机装车			
				运距 1km 以内		每增运 0.5km	
				单个构件重 (t 以内)			
				80	100	80	100
1	人工	工日	193000010001	2.77	2.52	—	—
2	预制构件	m³	190429002002 渝	(100.00)	(100.00)	(100.00)	(100.00)
3	铁件	kg	190321010001	6.80	5.20	—	—
4	板枋材	m³	190503002020	0.040	0.036	—	—
5	其他材料	元	190233004010	5.90	5.20	—	—
6	轮胎式运梁车 120t	台班	193020205080 渝	0.49	0.45	0.07	0.06
7	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	193020315080	0.76	0.73	—	—
8	其他船机	元	193021001130	4.60	4.00	0.20	0.20
9	基价	元	192000019999	652.52	596.20	42.63	36.57

## 二、现浇水下挡土墙

工程内容：1. 钢套筒：加工制作、组拼、吊运、安拆钢套筒。

2. 混凝土：浇筑及养护混凝土。

表列单位

顺 序 号	定额编号			3030 渝	3031 渝
	项 目	单 位	代 码	钢套筒	混凝土
				1t	10m <sup>3</sup>
1	人工	工日	193000010001	26.74	4.50
2	水下普通混凝土 碎石粒径 20mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021123000	-	10.44
3	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	-	0.300
4	钢丝绳	kg	190105001001	1.00	-
5	型钢	t	190100002001	0.058	-
6	钢板	t	190129001001	0.117	-
7	电焊条	kg	190315001001	6.60	-
8	钢套筒	t	190100003010 渝	0.250	-
9	铁件	kg	190321010001	0.50	8.87
10	水	m <sup>3</sup>	193411001001	-	9.00
11	设备摊销费	元	190233003040	-	78.35

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			3030 渝	3031 渝
	项 目	单 位	代 码	钢套筒	混凝土
				1t	10m <sup>3</sup>
12	其他材料	%	190233004001	2.00	1.58
13	潜水组	组日	193016010010	0.04	-
14	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	193020105040	-	0.03
15	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.04	0.06
16	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	-	0.03
17	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	-	0.24
18	混凝土输送泵 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020507020	-	0.37
19	旋转扒杆起重船 60t	艘班	193015202020	0.040	-
20	筛洗石子机 10m <sup>3</sup> /h	台班	193020511010	-	0.02
21	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.17	-
22	拖轮 221kW	艘班	193015401080	0.403	-
23	其他船机	%	193021001140	5.00	4.57
24	基价	元	192000019999	4573.91	3285.88

注:定额中钢套筒模板按4次摊销计算,如设计为永久钢套筒或实际摊销次数与定额不同时,可按设计或实际摊销次数调整钢套筒用量,其他均不做调整。

### 三、路缘石

工程内容：模板制作、安、拆、修理、涂脱模剂，混凝土配运料、拌合、运输、浇筑及养护混凝土。

10m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			3032 渝
	项 目	单 位	代 码	现浇路缘石
1	人工	工日	193000010001	6.96
2	塑性混凝土 碎石粒径 40mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021103110	10.20
3	水	m <sup>3</sup>	193411001001	10.00
4	石屑	m <sup>3</sup>	190407001001	2.835
5	其他材料	%	190233004001	4.50
6	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	193020105040	0.21
7	混凝土路缘石机动铺筑机	台班	193020123050 渝	0.90
8	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.20
9	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.37
10	其他船机	%	193021001140	9.70
11	基价	元	192000019999	3170.34

#### 四、架空模板底支撑安拆

工程内容：型材加工，底支撑系统搭拆，拆除材料堆放及整理。

10m<sup>3</sup> 混凝土

顺 序 号	定额编号			3033 渝
	项 目	单 位	代 码	架空模板底支撑安拆
1	人工	工日	193000010001	0.87
2	工字钢	t	190117001001	0.016
3	钢抱箍	kg	190321012020	2.35
4	槽钢	t	190119001001	0.009
5	药芯焊丝	kg	190313004020 渝	0.39
6	调节顶托	kg	190321010080 渝	2.30
7	氧气	m <sup>3</sup>	191439001001	2.46
8	乙炔气	m <sup>3</sup>	191439002001	1.23
9	钢管Φ51	m	191701001060	0.05
10	其他材料	%	190233004001	1.50
11	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	0.13
12	平板拖车组 20t	台班	193020205040	0.01

续表

10m³ 混凝土

顺 序 号	定额编号			3033 渝
	项 目	单 位	代 码	架空模板底支撑安拆
13	500A 以内 CO2 保护焊机	台班	193020622020 渝	0.04
14	其他船机	%	193021001140	3.00
15	基价	元	192000019999	304.88

## 五、混凝土搅拌站安拆

工程内容：砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙、浇筑拌合站基座的全部工作，搅拌站安装、拆除，竣工后场地清理、拆除，场地 50m 以内范围材料运输。

1 座

顺 序 号	定额编号			3034 渝
	项 目	单位	代 码	混凝土搅拌站安拆
1	人工	工日	193000010001	1148.53
2	水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	198021040000	38.90
3	塑性混凝土 碎石粒径 20mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021103020	78.84
4	钢筋	t	190101001001	0.119
5	型钢	t	190100002001	0.096
6	铁件	kg	190321010001	79.34
7	组合钢模	kg	190321011030	207.17
8	镀锌铁丝 #20	kg	190321003080	0.58
9	砂砾	m <sup>3</sup>	190403011001	85.280
10	青(红)砖	千块	190413002050 渝	86.06
11	原木	m <sup>3</sup>	190501001001	0.100

续表

1 座

顺 序 号	定额编号			3034 渝
	项 目	单位	代 码	混凝土搅拌站安拆
12	锯材	m <sup>3</sup>	190503003001	0.020
13	水	m <sup>3</sup>	193411001001	222.32
14	其他材料	元	190233004010	261.20
15	钢轮内燃压路机 8t	台班	193020116020	3.54
16	平板拖车组 40t	台班	193020205050	2.88
17	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	2.09
18	汽车式起重机 50t	台班	193020306090	2.05
19	混凝土搅拌机 500L	台班	193020502030	4.10
20	其他船机	元	193021001130	69.33
21	基价	元	192000019999	138164.2

## 六、架桥机安拆

工程内容：吊装就位、安装、使用、拆除、堆码。

10t 金属设备

顺 序 号	定额编号			3035 渝
	项 目	单 位	代 码	架桥机安拆
1	人工	工日	193000010001	72.89
2	钢丝绳	kg	190105001001	18.00
3	电焊条	kg	190315001001	0.10
4	螺纹钢 Φ25	kg	190101001390 渝	30.00
5	热轧槽钢 [22	kg	190119001100 渝	18.00
6	设备摊销费	元	190233003040	7200.00
7	其他材料	%	190233004001	1.14
8	汽车式起重机 25t	台班	193020306060	1.91
9	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.02
10	其他船机	%	193021001140	5.00
11	基价	元	192000019999	13741.45

注：安拆单、双导梁式架桥机设备摊销费按设备质量每吨每月 180 元计算，并按使用 4 个月编制，当施工期与定额不同时，可按实

际使用时间调整设备摊销费用。

架桥机全套设备参考质量表（单位：t）

标准跨径（m）	13	16	20	25	30	40	50
单导梁式架桥机	43.5	46.2	53.1	-	-	-	-
双导梁式架桥机	-	-	-	115.7	130.0	165.0	200.0

## 第四章 整治建筑工程

### 说 明

一、本章定额包括机械凿岩、抓斗挖泥船清渣、清渣上岸、运输、生态护坡、边坡柔性防护、生态鱼礁共 6 项定额。

二、机械凿岩定额的岩石级别按 V~VII 级、VIII~X 级、XI~XII 级、XIII~XV 级综合为四类，岩石级别的划分应符合现行《内河航运水工建筑工程定额》中岩石分级表的规定。

三、水上、水下凿岩的划分以最低通航水位以上 1m 为界限，分界线以上为水上，分界线以下为水下。

四、机械凿岩定额适用于破碎锤凿岩施工工艺。

五、定额使用及有关计算，应符合以下规定。

1. 机械凿岩定额中，当岩石级别大于 XV 级时，可在岩石级别 XIII~XV 级定额基础上，人工乘以系数 1.18，材料乘以系数 1.1，机械乘以系数 1.2。

2. 抓斗挖泥船清渣定额的施工条件以施工水域最大流速 1.5~2.5m/s 为准，流速不同时，每增减 0.5m/s 定额消耗量相应增减 10%。

3. 生态护坡定额中已综合考虑黏结剂、保水剂、营养土、废料、覆盖薄膜等的费用，使用时不应另行计算。

4. 生态护坡定额中植草草籽用量可根据设计调整消耗量。

5. 柔性防护定额中，主动防护网和被动防护网为成套配置材料，其中主动防护网已包含钢丝绳格栅网、钢丝支撑绳、绳卡、缝合绳等费用，被动防护网包含防护网、能量吸收环、网面固定设施等费用，使用时不应另行计算。

六、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 机械凿岩工程量应按设计凿除体积计算。

2. 清碴工程量应按设计断面净尺寸加超深、超宽量计算。

3. 机械凿岩和清碴超深超宽值应符合设计及现行《内河航运水工建筑工程定额》中的相关规定。

4. 边坡生态防护的工程量按设计需要防护的边坡坡面面积计算。

5. 边坡柔性防护定额中挂主动防护网的工程量为设计防护坡面面积，挂被动防护网的工程量为设计防护网网面面积。

6. 边坡柔性防护定额中锚杆工程量为锚杆、垫板及螺母等材料质量之和；钢管立柱的工程量为立柱、预埋件等材料质量之和。

## 一、机械凿岩

### （一）陆上凿岩

工程内容：破碎石方，机械移动。

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4001 渝	4002 渝	4003 渝	4004 渝
	项 目	单 位	代 码	平基岩石			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	4.93	5.44	6.12	6.98
2	破碎锤钢钎	根	190321002020 渝	0.116	0.213	0.275	0.329
3	其他材料	%	190233004001	20.00	20.00	20.00	20.00
4	履带式液压单斗岩石破碎机	台班	193020139010 渝	2.34	3.91	4.53	4.96
5	基价	元	192000019999	2834.04	4611.86	5407.01	6012.08

续表

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4005 渝	4006 渝	4007 渝	4008 渝
	项 目	单 位	代 码	槽、坑岩石			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	5.92	6.54	7.37	8.39
2	破碎锤钢钎	根	190321002020 渝	0.139	0.247	0.332	0.394
3	其他材料	%	190233004001	20.00	20.00	20.00	20.00
4	履带式液压单斗岩石破碎机	台班	193020139010 渝	2.81	4.69	5.44	5.96
5	基价	元	192000019999	3402.46	5510.15	6499.16	7220.82

## (二) 水上凿岩

工程内容：移船，定位，机械凿岩。

顺 序 号	定额编号			4009 渝	4010 渝	4011 渝	4012 渝
	项 目	单 位	代 码	岩石级别			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	6.57	7.25	8.16	9.30
2	破碎锤钢钎	根	190321002020 渝	0.140	0.249	0.333	0.398
3	其他材料	%	190233004001	15.00	15.00	15.00	15.00
4	混凝土破碎锤 1600kg	台班	193020911010	1.18	1.71	1.97	2.17
5	铲斗挖泥船 2.0m <sup>3</sup>	艘班	193015005050	1.302	1.894	2.365	2.606
6	基价	元	192000019999	4349.32	6297.02	7822.88	8718.53

### (三) 水下液压破碎锤凿岩

工程内容：移船，定位，测水深，机械凿岩。

100m<sup>3</sup>

顺序号	定额编号			4013 渝	4014 渝	4015 渝	4016 渝
	项 目	单 位	代 码	水深 5m 以内			
				岩石级别			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	10.33	11.81	13.49	15.50
2	破碎锤钢钎	根	190321002020 渝	0.514	0.636	0.687	0.741
3	其他材料	%	190233004001	10.00	10.00	10.00	10.00
4	混凝土破碎锤 1600kg	台班	193020911010	4.15	4.27	4.87	5.93
5	铲斗挖泥船 2.0m <sup>3</sup>	艘班	193015005050	4.610	5.183	6.002	7.109
6	其他船机	%	193021001140	5.26	5.26	5.26	5.26
7	基价	元	192000019999	15241.10	17187.12	19750.95	23228.16

续表

100m³

顺 序 号	定额编号			4017 渝	4018 渝	4019 渝	4020 渝
	项 目	单 位	代 码	水深 10m 以内			
				岩石级别			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	11.07	12.10	16.20	16.99
2	破碎锤钢钎	根	190321002020 渝	0.528	0.711	0.720	0.760
3	其他材料	%	190233004001	8.00	8.00	8.00	8.00
4	混凝土破碎锤 1600kg	台班	193020911010	4.41	4.55	5.18	6.39
5	铲斗挖泥船 2.0m³	艘班	193015005050	4.889	5.573	6.428	7.752
6	其他船机	%	193021001140	5.26	5.26	5.26	5.26
7	基价	元	192000019999	16107.68	18467.02	21182.51	25163.64

注：本定额未包括岩石预裂，需要时按相关定额计算。

#### (四) 预裂钻孔

工程内容：钻爆船钻密集孔、清理。

100m<sup>3</sup>

顺序号	定额编号			4021 渝	4022 渝	4023 渝	4024 渝
	项 目	单 位	代 码	水深 5m 以内			
				岩石级别			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	16.70	20.37	24.01	29.67
2	钻头	个	190313007001	0.65	0.86	1.08	1.40
3	钻杆	kg	190321001020	1.29	1.50	1.72	1.98
4	冲击器	套	190313016001	0.10	0.14	0.17	0.21
5	其他材料	%	190233004001	8.10	9.54	10.66	11.71
6	钻孔炸礁船 120t	艘班	193015601020	1.679	2.139	2.714	3.450
7	其他船机	%	193021001140	2.44	2.44	2.44	2.44
8	基价	元	192000019999	3733.72	4719.25	5860.70	7387.60

续表

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4025 渝	4026 渝	4027 渝	4028 渝
	项 目	单 位	代 码	水深 10m 以内			
				岩石级别			
				V~VII	VIII~X	XI~XII	XIII~XV
1	人工	工日	193000010001	17.86	20.83	28.86	32.55
2	钻头	个	190313007001	0.65	0.86	1.08	1.4
3	钻杆	kg	190321001020	1.29	1.50	1.72	1.98
4	冲击器	套	190313016001	0.10	0.14	0.17	0.21
5	其他材料	%	190233004001	8.10	9.54	10.66	11.71
6	钻孔炸礁船 120t	艘班	193015601020	1.778	2.300	2.906	3.762
7	其他船机	%	193021001140	2.44	2.44	2.44	2.44
8	基价	元	192000019999	3954.67	4989.47	6451.65	8035.46

## 二、抓斗挖泥船清碴

工程内容：移船定位、水深测量，挖、运、装、卸，空回。

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4029 渝	4030 渝	4031 渝	4032 渝	4033 渝	4034 渝
	项 目	单 位	代 码	抓斗挖泥船斗容 (m <sup>3</sup> )					
				4		8			
				基本运距 3km 以内	每增 加 1km	基本运距 3km 以内			
				平均挖深 (m 以内)		平均挖深 (m 以内)			
				30		25	30	35	40
1	抓斗挖泥船 4.0m <sup>3</sup>	艘班	193015003070	0.789	-	-	-	-	-
2	抓斗挖泥船 8.0m <sup>3</sup>	艘班	193015003080	-	-	0.473	0.509	0.538	0.577
3	拖轮 662kW	艘班	193015401110	0.860	0.049	-	-	-	-
4	泥驳 120m <sup>3</sup>	艘班	193015501080	1.920	0.049	-	-	-	-
5	自航开体泥驳 500m <sup>3</sup>	艘班	193015504020	-	-	0.794	0.832	0.860	0.817
6	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.753	-	-	-	-	-
7	机动艇 175kW	艘班	193015701070	-	-	0.605	0.605	0.605	0.605

续表

100m<sup>3</sup>

顺序号	定额编号			4029 渝	4030 渝	4031 渝	4032 渝	4033 渝	4034 渝
	项 目	单 位	代 码	抓斗挖泥船斗容 (m <sup>3</sup> )					
				4		8			
				基本运距 3km 以内	每增 加 1km	基本运距 3km 以内			
				平均挖深 (m 以内)		平均挖深 (m 以内)			
30	25	30	35	40					
8	锚艇 59kW	艘班	193015801030	0.251	-	-	-	-	-
9	锚艇 110kW	艘班	193015801050	-	-	0.161	0.161	0.161	0.161
10	其他船机	%	193021001140	0.32	-	0.32	0.32	0.32	0.32
11	基价	元	192000019999	10603.09	343.10	10386.34	10988.27	11458.87	11650.48

续表

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4035 渝	4036 渝	4037 渝	4038 渝	4039 渝	4040 渝
	项 目	单 位	代 码	抓斗挖泥船斗容 (m <sup>3</sup> )					
				8			13		
				基本运距 3km 以内		每增 加 1km	基本运距 3km 以内		
				平均挖深 (m 以内)			平均挖深 (m 以内)		
				45	50	35	40	45	
1	抓斗挖泥船 8.0m <sup>3</sup>	艘班	193015003080	0.618	0.667	-	-	-	-
2	抓斗挖泥船 13.0m <sup>3</sup>	艘班	193015003090 渝	-	-	-	0.313	0.335	0.358
3	自航开体泥驳 500m <sup>3</sup>	艘班	193015504020	0.929	1.029	0.019	-	-	-
4	自航开体泥驳 1000m <sup>3</sup>	艘班	193015504030	-	-	-	0.418	0.443	0.466
5	机动艇 175kW	艘班	193015701070	0.605	0.605	-	0.489	0.489	0.489
6	锚艇 110kW	艘班	193015801050	0.161	0.161	-	0.111	0.111	0.111
7	其他船机	%	193021001140	0.32	0.32	-	0.57	0.57	0.57
8	基价	元	192000019999	12711.99	13795.40	103.62	10326.53	10972.72	11625.61

续表

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4041 渝	4042 渝
	项 目	单 位	代 码	抓斗挖泥船斗容 (m <sup>3</sup> )	
				13	
				基本运距 3km 以内	每增 加 1km
				平均挖深 (m 以内)	
				50	
1	抓斗挖泥船 13.0m <sup>3</sup>	艘班	193015003090 渝	0.387	-
2	自航开体泥驳 1000m <sup>3</sup>	艘班	193015504030	0.459	0.012
3	机动艇 175kW	艘班	193015701070	0.489	-
4	锚艇 110kW	艘班	193015801050	0.111	-
5	其他船机	%	193021001140	0.57	-
6	基价	元	192000019999	12188.72	86.21

### 三、清碴上岸、运输

工程内容：1. 清碴上岸：石方解小，卸碴上岸。

2. 自卸车运输：等待装、运、卸，空回。

顺 序 号	定额编号			4043 渝	4044 渝	4045 渝	4046 渝
	项 目	单 位	代 号	清碴上岸			
				长臂挖掘机		浮吊换装抓斗	
				疏浚土方	石方	疏浚土方	石方
1	人工	工日	193000010001	13.26	16.24	14.18	16.93
2	其他材料	元	190233004010	24.10	42.28	24.10	42.28
3	履带式加长臂挖掘机 1.5m <sup>3</sup>	台班	193020102050 渝	0.21	0.27	-	-
4	旋转扒杆起重船 60t	艘班	193015202020	-	-	0.188	0.219
5	自卸汽车 20t	台班	193020203090	-	-	-	-
6	其他船机	%	193021001140	10.60	10.60	12.43	12.43
7	基价	元	192000019999	1084.59	1355.26	2139.46	2532.18

续表

100m<sup>3</sup>

顺 序 号	定额编号			4047 渝	4048 渝	4049 渝	4050 渝
	项 目	单 位	代 号	自卸汽车运输			
				疏浚土方		石方	
				基本运距 1km	每增运 1km	基本运距 1km	每增运 1km
1	人工	工日	193000010001	-	-	-	-
2	其他材料	元	190233004010	-	-	-	-
3	履带式加长臂挖掘机 1.5m <sup>3</sup>	台班	193020102050 渝	-	-	-	-
4	旋转扒杆起重船 60t	艘班	193015202020	-	-	-	-
5	自卸汽车 20t	台班	193020203090	0.62	0.06	0.75	0.09
6	其他船机	%	193021001140	9.83	2.90	9.83	2.90
7	基价	元	192000019999	527.53	51.05	638.14	76.58

#### 四、生态护坡

- 工程内容：1. 喷混植草、TBS 护坡：清理坡面，基质材料混合及喷播，覆盖无纺布，喷灌透水，初期养护。  
 2. 聚氨酯碎石：场地整理，聚氨酯碎石拌合，摊铺、整平，压实。  
 3. 三维植被挂网：场地整理，铺网、固定，钢筋框条制作、绑扎及焊接。

顺 序 号	定额编号			4051 渝	4052 渝	4053 渝	4054 渝	4055 渝
	项 目	单 位	代 码	喷混植草	TBS 护坡		聚氨酯碎 石护坡	三维植被挂网
				厚度 (10cm)	厚度 (8cm)	厚度 (10cm)	厚度 (10cm)	
1	人工	工日	193000010001	8.08	5.87	6.71	58.20	5.61
2	土工布	m <sup>2</sup>	190227001001	110.00	110.00	110.00	-	-
3	草籽	kg	190233002020 渝	1.80	4.60	5.10	-	-
4	黏土	m <sup>3</sup>	190409007010	5.20				
5	水	m <sup>3</sup>	193411001001	30.00	30.00	30.00		
6	绿化基材 (GBM)	m <sup>3</sup>	190233002070 渝	-	8.164	10.608	-	-
7	植物营养土	m <sup>3</sup>	190409012001 渝	5.10				
8	42.5 级水泥	t	190401002001	0.096	-	-	-	-
9	碎石	m <sup>3</sup>	190405001001	-	-	-	11.00	-

100m<sup>2</sup>

续表

100m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			4051 渝	4052 渝	4053 渝	4054 渝	4055 渝
	项 目	单 位	代 码	喷混植草	TBS 护坡		聚氨酯碎 石护坡	三维植被挂网
				厚度 (10cm)	厚度(8cm)	厚度 (10cm)		
10	聚氨酯	kg	191435001080 渝	-	-	-	330.00	-
11	U型铆钉	kg	190301005020	-	-	-	-	31.52
12	三维植被网	m <sup>2</sup>	190219001072 渝	-	-	-	-	124.90
13	其他材料	%	190233004001	10.00	10.00	10.00	1.00	8.46
14	机动液压喷播机	台班	193020123070 渝	0.40	0.32	0.40	-	-
15	载重汽车 4t	台班	193020201010	0.41	0.33	0.41	-	-
16	洒水车 4000L	台班	193020202010	0.28	0.28	0.28	-	-
17	混凝土搅拌机 250L	台班	193020502010	0.25	0.2	0.25	-	-
18	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h	台班	193020509010	0.65	0.55	0.65	-	-
19	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	193020703030	0.31	0.30	0.31	-	-
20	其他船机	%	193021001140	12.55	12.55	12.55	-	-
21	基价	元	192000019999	3525.79	3779.36	4544.53	25689.10	1777.55

注：①聚氨酯碎石中聚氨酯掺量为每立方碎石 30kg。当掺量不同时可按设计量调整。

②定额中植草草籽用量可根据设计调整消耗量。

## 五、边坡柔性防护

- 工程内容：1. 锚杆：测量定位及凿槽，钻孔、清孔、移动钻孔，安放钢绳锚杆，浆液制作、压浆、养护。
2. 主动防护：清理坡面危岩，安装纵横支撑绳、预张拉、紧固，铺挂格栅网，铺设钢丝绳网并缝合固定。
3. 钢立柱：立柱及拉锚绳安装。
4. 被动防护：上下支撑绳安装，钢绳网安装，格栅网铺挂。

表列单位

顺 序 号	定额编号			4056 渝	4057 渝	4058 渝	4059 渝
	项 目	单 位	代 码	锚杆	主动防护网	被动防护	
				1t	100m <sup>2</sup>	钢立柱	被动防护网
						1t	100m <sup>2</sup>
1	人工	工日	193000010001	40.3	14.62	8.19	40.10
2	M25 水泥砂浆	m <sup>3</sup>	198021040040	0.87	-	-	-
3	钢筋	t	190101001001	-	0.059	0.229	-
4	钢丝绳	kg	190105001001	-	106.00	121.00	138.00
5	钢板	t	190129001001	-	-	0.069	-
6	空心钢钎	kg	190321002030 渝	23.20	-	-	-
7	格栅网	m <sup>2</sup>	190321007050 渝	-	110.00	-	110.00
8	钢绳网	m <sup>2</sup>	190105001050 渝	-	100.00	-	100.00

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			4056 渝	4057 渝	4058 渝	4059 渝
	项 目	单 位	代 码	锚杆	主动防护网	被动防护	
						钢立柱	被动防护网
				1t	100m <sup>2</sup>	1t	100m <sup>2</sup>
9	镀锌型钢立柱	t	192921002002 渝	-	-	1.000	-
10	合金钻头	个	190313008040	9.00	-	-	-
11	钢绳锚杆	t	193503005060 渝	1.000	-	-	-
12	铁件	kg	190321010001	-	-	11.00	
13	滑动槽	kg	190321010070 渝	-	-	-	8.00
14	水	m <sup>3</sup>	193411001001	73.00	-	-	-
15	其他材料	%	190233004001	0.56	5.01	0.48	2.81
16	手持式气动凿岩机	台班	193020133020	17.16	-	-	-
17	载重汽车 5t	台班	193020201020	-	-	1.02	-
18	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	193020315070	-	1.32	-	0.83
19	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min	台班	193020703030	10.52	-	-	-
20	其他船机	%	193021001140	4.56	8.72	3.57	7.59
21	基价	元	192000019999	15617.86	8130.29	7116.33	9695.84

注：①主动防护网挂设时，如边坡坡度大于 70° 或边坡高度大于 50m 时，人工乘以系数 1.5；二者同时满足时，人工乘以系数 2。

②钢立柱定额中已包含了预埋件的费用，未包含混凝土基础费用，应套用相应定额另行计算。

## 六、生态鱼礁

### (一) 混凝土预制

工程内容：制安拆模板，混凝土浇筑，养护。

10m<sup>3</sup>

顺序号	定额编号			4060 渝
	项 目	单 位	代 码	预制混凝土
1	人工	工日	193000010001	11.60
2	塑性混凝土, 碎石粒 20mm C30 (预制)	m <sup>3</sup>	198021203030	10.80
3	专用钢模具	kg	190321011161	116.00
4	型钢	t	190100002001	0.300
5	其他材料	%	190233004001	5.00
6	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.09
7	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	193020105040	0.04
8	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.15
9	其他船机	%	193021001140	6.00
10	基价	元	192000019999	4310.03

## (二) 安装

工程内容：1. 水上安装：装船运输，测量定位，吊装。

2. 鱼礁生态棒：材料购置，组装，安装固定。

表列单位

顺 序 号	定额编号			4061 渝	4062 渝	4063 渝
	项 目	单 位	代 码	水上安装		鱼礁生态棒 安装
				铁驳装运 (3km 以内)	每增运 1km	
				100 件		
1	人工	工日	193000010001	4.17	-	2.60
2	混凝土生态鱼礁	件	190429003110 渝	(101.00)	-	-
3	型钢	t	190100002001	0.003	-	-
4	生物岩外壳	根	190411013020 渝	-	-	30.00
5	生物岩	kg	190411013030 渝	-	-	252.00
6	不锈钢扎带	根	190321003100 渝	-	-	150.00
7	高分子多孔材料	dm <sup>3</sup>	190411013040 渝	-	-	70.80
8	其他材料	%	190233004001	10.00	-	12.00
9	固定扒杆起重船 15t	艘班	193015201010	0.040	-	-
10	机动艇 29kW	艘班	193015701030	0.030	-	-

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			4061 渝	4062 渝	4063 渝
	项 目	单 位	代 码	水上安装		鱼礁生态棒 安装
				铁驳装运 (3km 以内)	每增运 1km	
				100 件		
11	自航驳 150t	艘班	193015511010	0.370	0.025	-
12	拖轮 294kW	艘班	193015401090	0.004	-	-
13	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.33	-	-
14	载重汽车 15t	台班	193020201070	0.42	-	-
15	其他船机	%	193021001140	1.00	-	-
16	基价	元	192000019999	1316.46	30.56	6178.65

## 第五章 辅助工程

### 说 明

一、本章定额包括码头变电所、岸电电缆埋设、岸电控制箱、收放电缆装置、岸电接插装置、母线等安装、岸电设备基础、内河航标及标志牌、港区陆上交通标志、波形钢板护栏、橡胶护舷拆除、伸缩缝、水尺及自动水位仪共 12 项定额。

二、定额使用及有关计算，应符合以下规定。

1. 岸电工程定额不含岸电设备（如高低压控制柜、变压器、隔离开关、直流屏、控制箱、收放电缆装置、岸电接插装置等）的购置费用，应按编办规定单独计列。

2. 本节定额包括设备本身的功能性故障排除，不包括在特殊环境条件下的设备加固、防护，以及与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调，需要时应另行计算。

3. 变压器带有保护外罩时，人工工日和机械台班乘以系数 1.2。

4. 接地装置是按变配电系统接地和设备机械等工业设施接地编制的，定额中未包括接地电阻率高的土质换土和化学处理的土壤及由此发生的接地电阻测试等费用，需要时应另行计算。

5. 岸电工程定额不包括施工单位为配合认证单位验收测试、岸电系统调试、检验等费用，需要时应另行计算。

6. 钢质船型航标定额中如实际采用的航标灯、太阳能电池、蓄电池、电池箱型号、规格与定额不一致时，可按实际型号替换。如采用一体化航标灯，则用一体化航标灯替换定额中的“航标灯+太阳能电池（含支架）+蓄电池+电池箱”，人工减少 0.2 个工日，航标艇减少 0.08 个艘班。

7. 内河航标及标志标牌、港区陆上交通标志定额中镀锌钢管、钢板标志、铝合金板标志等均为成品，编制预算时按成品价格计算。其中标志牌单价中不含反光膜的费用。

8. 波形钢护栏板面及立柱定额中已综合考虑了柱帽、固定螺栓、连接螺栓、钢丝绳、螺母及垫圈等附件的费用，使用时不应另行计算。

9. 模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土中钢纤维的含量是按  $78\text{kg}/\text{m}^3$  混凝土编制，当设计钢纤维用量与定额不同时，可按设计用量调整钢纤维混凝土中钢纤维掺量。

三、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 电缆埋设按单根延米长度计算。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，计入电缆工程量内。

2. 金属标志牌定额中立柱质量按立柱、横梁、法兰盘等的总重量计算；面板工程量按钢板标志、铝合金标志及镀锌铁件总重量计算，使用时若图纸用量与定额数量不同时，可按设计图纸数量进行调整，但不得调整人工及机械定额。

3. 波形钢板护栏中钢管柱按柱的成品质量计算；波形钢板按波形钢板、端头板（包括端部稳定的锚定板、夹具、挡板）与支撑架的总质量计算。

4. 定额中钢筋工程量为钢筋的设计质量，定额中已计入施工操作损耗。施工中钢筋因接长所需的搭接长度数量本定额中未列入，应在钢筋设计质量内计算。

5. 定额中水尺现浇混凝土的工程量按尺体混凝土体积计算，基础开挖及处理等按相关定额另行计算；水尺直接贴砖按贴砖面积计算。

## 一、码头变电所

- 工程内容：1. 高低压柜、直流屏：开箱、检查、安装，电器、电表及继电器等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线。
2. 变压器：开箱、检查，本体就位，电铁及止轮器制作，安装，附件安装，接地，补漆，配合电器试验。
3. 隔离开关：开箱、检查、安装固定，调整，拉杆配置和安装，操作机构连锁装置和信号专职接头检查，安装，接地。
4. 配网自动化设备：装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、互联、设备清理、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

1套

顺序号	定额编号			5001 渝	5002 渝	5003 渝	5004 渝	5005 渝	5006 渝
	项 目	单 位	代 码	安装高压柜	安装低压柜	变压器	隔离开关	配网自动化设备	直流屏
1	人工	工日	193000010001	10.89	4.94	13.61	4.73	2.15	4.92
2	铁丝 #8~#12	kg	190321004010	-	-	1.50	-	-	-
3	型钢	t	190100002001	-	-	-	0.027	-	-
4	钢管	kg	191701001001	-	-	-	5.10	-	-
5	钢板	t	190129001001	-	-	0.006	-	-	-
6	镀锌钢板	kg	190129002001	-	2.20	5.40	3.00	-	2.10

续表

1套

顺序号	定额编号			5001 渝	5002 渝	5003 渝	5004 渝	5005 渝	5006 渝
	项目	单位	代码	安装高压柜	安装低压柜	变压器	隔离开关	配网自动化设备	直流屏
7	电焊条	kg	190315001001	0.20	0.20	0.30	0.30	-	0.20
8	镀锌螺栓	kg	190301002100 渝	0.80	0.50	1.40	4.10	-	0.50
9	塑料软管	kg	191727006030 渝	0.80	0.50	-	4.10	-	1.20
10	塑料软管弹簧软管Φ50mm	m	191727006040 渝	-	6.00	-	-	-	6.00
11	其他材料	%	190233004001	10.00	10.00	30.00	10.00	-	10.00
12	载重汽车 6t	台班	193020201030	0.10	0.05	0.15	-	-	0.06
13	汽车式起重机 5t	台班	193020306010	0.13	0.08	0.12	-	0.46	0.09
14	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.09	0.06	0.19	0.16	-	0.06
15	其他船机	%	193021001140	6.50	3.70	3.20	5.30	2.20	4.10
16	基价	元	192000019999	790.56	448.65	1042.22	544.62	286.54	464.06

## 二、岸电电缆埋设

工程内容：1. 开槽：画线、定位，开槽，回填等。

2. 铺设电缆：开盘、检查，架线盘，敷设，锯断，排列、整理，固定，收盘，临时封头，挂牌。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5007 渝	5008 渝	5009 渝
	项 目	单 位	代 码	开混凝土槽	水平铺设电缆	垂直铺设电缆
				10m	1000m	1000m
1	人工	工日	193000010001	3.19	142.67	432.38
2	铁丝 #8~#12	kg	190321004010	-	4.50	34.00
3	镀锌螺栓	kg	190301002100 渝	-	14.40	47.90
4	膨胀螺栓	套	190301002110 渝	-	140.0	2400.0
5	电缆	m	192803005090 渝	-	1010.0	1010.0
6	其他材料	元	190233004010	5.88	890.00	3497.40
7	载重汽车 6t	台班	193020201030	-	0.55	0.55
8	汽车式起重机 5t	台班	193020306010	-	0.53	3.22
9	基价	元	192000019999	205.16	45536.12	78499.00

### 三、岸电控制箱

工程内容：开箱、检查、安装，各种电器、表计等附件的拆装，送交试验，盘内整理，一次接线。

1 套

顺 序 号	定额编号			5010 渝	5011 渝
	项 目	单 位	代 码	安装于岸基上	安装于趸船上
1	人工	工日	193000010001	10.81	15.07
2	钢板	t	190129001001	0.004	0.004
3	电焊条	kg	190315001001	0.12	0.63
4	镀锌螺栓	kg	190301002100 渝	1.53	1.74
5	棉纱头	kg	190233005320 渝	0.15	0.32
6	塑料软管	kg	191727006030 渝	1.50	1.70
7	铜接线端子	个	192803005100 渝	2.03	2.03
8	其他材料	%	190233004001	25.00	29.00
9	载重汽车 4t	台班	193020201010	0.25	0.27
10	汽车式起重机 5t	台班	193020306010	0.18	0.20
11	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.24	0.26
12	其他船机	%	193021001140	12.00	15.00
13	基价	元	192000019999	1091.68	1496.64

#### 四、收放电缆装置

工程内容：支架安装、拆除，安装电缆收放装置。

1 套

顺 序 号	定额编号			5012 渝	5013 渝
	项 目	单 位	代 码	安装于岸基上	安装于趸船上
1	人工	工日	193000010001	18.13	23.44
2	钢管	kg	191701001001	10.51	11.59
3	铁件	kg	190321010001	0.70	0.75
4	锯材	m <sup>3</sup>	190503003001	0.026	0.026
5	其他材料	%	190233004001	13.20	14.70
6	载重汽车 6t	台班	193020201030	1.20	1.52
7	汽车式起重机 5t	台班	193020306010	0.93	1.23
8	其他船机	%	193021001140	15.00	18.30
9	基价	元	192000019999	2115.26	2767.11

## 五、岸电接插装置、母线等安装

- 工程内容：1. 接地母线：平直，制作，安装固定，刷相色漆。  
 2. 接地极制作安装：下料加工、卡子制作、打入地卡、刷油。  
 3. 岸电接插装置：安装岸电接插装置的全部工作。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5014 渝	5015 渝	5016 渝	5017 渝
	项 目	单 位	代 码	岸电接插装置安装	接地极	接地带铜母线	接地带铝母线
				1 套	1 根	10m	10m
1	人工	工日	193000010001	8.98	3.41	5.11	3.75
2	镀锌铁件	kg	190321010030	-	9.90	-	-
3	电焊条	kg	190315001001	-	-	0.50	-
4	螺栓	kg	190301002001	-	-	1.0	1.0
5	膨胀螺栓	套	190301002110 渝	6.1	-	10.9	10.9
6	油漆	kg	191301001001	-	-	0.60	0.60
7	其他材料	%	190233004001	10.00	17.50	30.00	20.00
8	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	-	-	0.15	0.09
9	万能母线机	台班	193020901020 渝	-	-	1.03	0.97

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5014 渝	5015 渝	5016 渝	5017 渝
	项 目	单 位	代 码	岸电接插装置安装	接地极	接地带铜母线	接地带铝母线
				1 套	1 根	10m	10m
10	其他船机	%	193021001140	-	-	5.60	3.10
11	基价	元	192000019999	649.22	297.99	705.03	538.97

## 六、岸电设备基础

工程内容：场地清理、模板安装拆除，钢筋除锈、制作、绑扎，混凝土拌和、运输、浇筑、养护，安装预埋铁件。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5018 渝	5019 渝	5020 渝
	项 目	单 位	代 码	设备基础混凝土	预埋件	基础钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t	
1	人工	工日	193000010001	8.98	23.98	5.44
2	塑性混凝土 碎石粒径 40mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021103110	10.20	-	-
3	钢筋	t	190101001001	-	0.760	1.025
4	定型组合钢模板面	kg	190321011040	20.05	-	-
5	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	12.34	-	-
6	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	4.63	-	-
7	钢丝绳	kg	190105001001	1.40	-	-
8	铁丝 #20~22	kg	190321004100	-	2.30	2.50
9	型钢	t	190100002001	-	0.016	-
10	钢板	t	190129001001	-	0.252	-
11	钢管	kg	191701001001	4.29	-	-
12	电焊条	kg	190315001001	-	8.10	2.70

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5018 渝	5019 渝	5020 渝
	项 目	单 位	代 码	设备基础混凝土	预埋件	基础钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t	
13	铁件	kg	190321010001	6.30	5.80	-
14	水	m <sup>3</sup>	193411001001	12.00	-	-
15	其他材料	%	190233004001	15.80	24.70	-
16	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.05	-	-
17	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.18	-	-
18	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.20	-	-
19	载重汽车 4t	台班	193020201010	-	0.22	-
20	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	-	2.43	0.46
21	其他船机	%	193021001140	18.00	7.00	10.00
22	基价	元	192000019999	2967.82	5412.82	3169.83

## 七、内河航标及标志牌

### (一) 船长 10.0m 钢质船型航标

工程内容：标体抛设，灯器安装，补漆。

1 艘

顺 序 号	定额编号			5021 渝	5022 渝	5023 渝
	项 目	单 位	代 码	航道等级		
				≤III	IV~V	≥VI
1	人工	工日	193000010001	11.00	10.00	9.00
2	钢质船型标 HF10.0-B1	艘	193721002200 渝	(1.00)	(1.00)	(1.00)
3	引浮Φ600mm	kg	193721002000	1.00	1.00	1.00
4	锚链Φ28mm×27.5mm	节	193503003080	1.0	1.0	1.0
5	沉块 2.0t	块	193503005220	1.0	1.0	1.0
6	马鞍链Φ28mm×2.72mm	条	193503003140	1.0	1.0	1.0
7	卸扣 M42	个	193503001030	7.0	7.0	7.0
8	转环Φ34mm	个	193503004100	1.0	1.0	1.0
9	航标灯 HD155-S1	套	193721002020	(1.00)	(1.00)	(1.00)
10	太阳能电池组 10W	组	193721002130	(6.00)	(6.00)	(6.00)
11	蓄电池 1.2vGN100-2	只	193721002160	(7.00)	(7.00)	(7.00)

续表

1 艘

顺 序 号	定额编号			5021 渝	5022 渝	5023 渝
	项 目	单 位	代 码	航道等级		
				≤III	IV~V	≥VI
12	电池箱 DX-Z6	个	193721002150	(1.00)	(1.00)	(1.00)
13	红丹漆	kg	191305001020	9.00	9.00	9.00
14	油漆	kg	191301001001	10.00	10.00	10.00
15	其他材料	%	190233004001	0.70	0.70	0.70
16	机动艇 88kW	艘班	193015701060	-	-	1.00
17	机动艇 175kW	艘班	193015701070	1.50	1.00	-
18	其他船机	%	193021001140	2.00	2.50	3.00
19	基价	元	192000019999	9662.08	9007.14	8318.87

## (二) 铝合金塔标

工程内容：定位，塔身架设，除锈，刷油，灯器安装。

1 座

顺 序 号	定额编号			5024 渝
	项 目	单 位	代 码	7.5m 铝合金塔标
1	人工	工日	193000010001	89.08
2	标牌 1.2m×1.2m	付	193721002090	(1.00)
3	铝合金塔标	座	193721002230 渝	(1.00)
4	航标灯 HD155-S1	套	193721002020	(1.00)
5	太阳能电池组 20W	组	193721002170 渝	(1.00)
6	蓄电池 2v GM200	只	193721002180 渝	(5.00)
7	电池箱 DX-Z6	个	193721002150	(1.00)
8	其他材料	%	190233004001	0.13
9	机动艇 175kW	艘班	193015701070	0.826
10	机动驳 10t~15t	艘班	193015510010	3.425
11	其他船机	%	193021001140	3.50
12	基价	元	192000019999	7175.54

### (三) 钢筋混凝土基础

工程内容：基础开挖, 钢筋配制、运输、加工、绑扎、入模, 模板制安拆, 预埋件固定, 混凝土浇筑及养护。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5025 渝	5026 渝
	项 目	单位	代 码	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t
1	人工	工日	193000010001	28.09	16.72
2	塑性混凝土, 碎石粒径 40mm C25 (现浇)	m <sup>3</sup>	198021103110	10.20	-
3	钢筋	t	190101001001	-	1.025
4	铁钉	kg	190301005001	0.84	-
5	铁件	kg	190321010001	9.59	-
6	镀锌铁丝	kg	190321003080	-	6.42
7	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.163	-
8	定型组合钢模板面	kg	190321011040	19.18	-
9	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	11.81	-
10	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	4.43	-
11	其他材料	%	190233004001	2.31	-
12	机动翻斗车 1t	台班	193020207010	0.19	-
13	混凝土搅拌机 500L	台班	193020502030	0.15	-

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5025 渝	5026 渝
	项 目	单 位	代 码	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t
14	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.14	0.10
15	机动艇 88kW	艘班	193015701060	0.048	0.033
16	铁驳 20t	艘班	193015507020	0.224	0.771
17	其他船机	%	193021001140	20.40	20.40
18	基价	元	192000019999	3862.62	4067.40

#### (四) 金属标志牌

工程内容：立柱和面板制作、安装的全部工作。

顺 序 号	定额编号			5027 渝	5028 渝	5029 渝	5030 渝	5031 渝	5032 渝
	项 目	单 位	代 码	立 柱			钢 面 板		
				单柱式	双柱式	三柱及 三柱以上	单柱式	双柱式	三柱及 三柱以上
1	人工	工日	193000010001	23.61	6.92	5.81	35.76	12.94	9.63
2	钢管立柱	t	191707001100 渝	6.635	6.110	5.705	-	-	-
3	电焊条	kg	190315001001	1.08	0.97	0.62	-	-	-
4	镀锌铁件	kg	190321010030	3431.89	3968.09	4381.17	5257.08	4758.30	3854.62
5	钢质标志牌	t	193721002210 渝	-	-	-	4.846	5.335	6.221
6	反光膜	m <sup>2</sup>	193721002190 渝	65.63	71.25	74.39	326.61	331.57	336.15
7	其他材料	%	190233004001	6.24	5.00	2.70	8.90	5.00	2.70
8	机动艇 88kW	艘班	193015701060	6.374	5.581	4.902	4.138	3.162	2.423
9	机动驳 10t~15t	艘班	193015510010	6.782	5.939	5.216	4.466	3.301	2.490
10	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	3.57	2.11	1.78	5.82	2.75	1.75

续表

10t

顺 序 号	定额编号			5027 渝	5028 渝	5029 渝	5030 渝	5031 渝	5032 渝
	项 目	单 位	代 码	立柱			钢面板		
				单柱式	双柱式	三柱及 三柱以上	单柱式	双柱式	三柱及 三柱以上
11	载重汽车 6t	台班	193020201030	6.74	2.81	2.40	10.46	4.96	2.56
12	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.18	0.16	0.14	-	-	-
13	其他船机	%	193021001140	4.89	3.00	2.00	6.30	5.00	3.00
14	基价	元	192000019999	73871.44	69682.96	67484.68	132051.44	123916.67	122160.97

续表

10t

顺 序 号	定额编号			5033 渝	5034 渝	5035 渝	5036 渝
	项 目	单 位	代 码	铝合金面板			
				单柱式	双柱式	三柱及 三柱以上	附着式
1	人工	工日	193000010001	53.09	14.86	10.47	88.23
2	镀锌铁件	kg	190321010030	4676.70	4201.06	4195.85	7002.77
3	铝合金标志牌	t	193721002220 渝	5.415	5.881	5.886	3.135
4	反光膜	m <sup>2</sup>	193721002190 渝	487.48	520.33	492.69	477.60
5	其他材料	%	190233004001	8.90	5.00	2.70	7.00
6	机动艇 88kW	艘班	193015701060	4.186	3.724	2.818	0.102
7	机动驳 10t~15t	艘班	193015510010	4.462	3.880	2.854	0.110
8	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	9.12	4.78	3.91	-
9	载重汽车 6t	台班	193020201030	16.36	7.65	6.20	4.16
10	其他船机	%	193021001140	6.30	5.00	3.00	6.00
11	基价	元	192000019999	227625.83	223667.25	212053.72	180887.53

## 八、港区陆上交通标志

### （一）钢筋混凝土基础

工程内容：基础开挖，钢筋加工、绑扎、入模，模板制安拆，预埋件固定，混凝土浇筑及养护。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5037 渝	5038 渝
	项 目	单 位	代 码	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t
1	人工	工日	193000010001	19.02	12.79
2	塑性混凝土 碎石粒径 40mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021103110	10.20	-
3	钢筋	t	190101001001	-	1.025
4	铁钉	kg	190301005001	0.84	-
5	铁件	kg	190321010001	9.59	-
6	镀锌铁丝 20#	kg	190321003080	-	5.10
7	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.163	-
8	定型组合钢模板面	kg	190321011040	19.18	-
9	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	11.81	-
10	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	4.43	-
11	其他材料	%	190233004001	2.31	-

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5037 渝	5038 渝
	项 目	单 位	代 码	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup>	1t
12	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.05	-
13	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.13	-
14	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.20	-
15	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	193020105010	0.04	-
16	其他船机	%	193021001140	20.40	20.40
17	基价	元	192000019999	3524.12	3574.14

## (二) 金属标志

工程内容：立柱和面板制作、安装的全部工作。

顺 序 号	定额编号			5039 渝	5040 渝	5041 渝	5042 渝	5043 渝	5044 渝	5045 渝
	项 目	单 位	代 码	立 柱				钢 面 板		
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	单柱式	双柱式	单悬臂
1	人工	工日	193000010001	19.39	5.70	3.68	3.06	27.51	7.30	6.18
2	钢管立柱	t	191707001100 渝	4.739	6.715	7.552	7.552	-	-	-
3	电焊条	kg	190315001001	0.90	0.60	0.60	0.50	-	-	-
4	镀锌铁件	kg	190321010030	5261.10	3284.80	2448.30	2448.30	3436.10	2747.90	3100.90
5	钢质标志牌	t	193721002210 渝	-	-	-	-	6.631	7.300	6.960
6	反光膜	m <sup>2</sup>	193721002190 渝	-	-	-	-	606.00	615.00	501.70
7	载重汽车 6t	台班	193020201030	5.30	2.13	-	-	8.23	2.14	-
8	载重汽车 10t	台班	193020201050	-	-	0.72	0.58	-	-	1.29

续表

10t

顺 序 号	定额编号			5039 渝	5040 渝	5041 渝	5042 渝	5043 渝	5044 渝	5045 渝
	项 目	单 位	代 码	立柱				钢面板		
				单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	单柱式	双柱式	单悬臂
9	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	2.95	1.72	0.57	0.48	4.58	1.19	1.40
10	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.15	0.09	0.09	0.09	-	-	-
11	基价	元	192000019999	50484.11	49957.19	49663.49	49509.67	168848.77	166880.71	146664.17

续表

10t

顺 序 号	定额编号			5046 渝	5047 渝	5048 渝	5049 渝	5050 渝	5051 渝
	项 目	单 位	代 码	钢面板	铝合金面板				
				双悬臂	单柱式	双柱式	单悬臂	双悬臂	附着式
1	人工	工日	193000010001	6.74	41.80	11.43	11.97	12.86	76.46
2	镀锌铁件	kg	190321010030	5187.10	2831.50	2475.70	2996.60	5062.70	6978.9
3	钢质标志牌	t	193721002210 渝	4.915	-	-	-	-	-
4	铝合金标志牌	t	193721002220 渝	-	7.169	7.524	7.062	5.037	3.158
5	反光膜	m <sup>2</sup>	193721002190 渝	361.70	984.86	1043.67	1018.10	741.30	477.60
6	载重汽车 6t	台班	193020201030	-	13.09	3.56	-	-	3.20
7	载重汽车 10t	台班	193020201050	1.38	-	-	3.75	4.02	-
8	汽车式起重机 12t	台班	193020306030	1.50	7.28	2.22	2.10	2.24	-
9	其他船机	元	193021001130	-	-	-	-	-	44.80
10	基价	元	192000019999	117786.99	310396.61	317084.55	307644.67	235305.37	168660.27

## 九、波形钢板护栏

- 工程内容：1. 钢管立柱：切割、焊接、钻孔、打桩机打入钢管柱，挖洞，浇筑柱脚混凝土。  
 2. 型钢柱：打桩机打入柱。  
 3. 波形钢板：安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

顺 序 号	定额编号			5052 渝	5053 渝	5054 渝	5055 渝	5056 渝
	项 目	单 位	代 码	钢管立 柱埋入	钢管立 柱打入	型钢立 柱打入	单面波 形钢板	双面波 形钢板
1	人工	工日	193000010001	16.20	13.66	5.63	3.38	2.84
2	普通干硬性混凝土 碎石粒 径 80mm C20(现浇)	m <sup>3</sup>	198021101280	4.48	-	-	-	-
3	电焊条	kg	190315001001	5.90	1.10	-	-	-
4	螺栓	kg	190301002001	-	-	-	52.40	38.90
5	钢管立柱	t	191707001100 渝	1.020	1.020	-	-	-
6	型钢立柱	t	191707001110 渝	-	-	1.020	-	-
7	波形钢板	t	191707001120 渝	-	-	-	1.020	1.020
8	柱帽	个	191707001130 渝	34.00	34.00	34.00	-	-
9	其他材料	%	190233004001	2.45	1.20	1.50	-	-

1t

续表

1t

顺 序 号	定额编号			5052 渝	5053 渝	5054 渝	5055 渝	5056 渝
	项 目	单 位	代 码	钢管立 柱埋入	钢管立 柱打入	型钢立 柱打入	单面波 形钢板	双面波 形钢板
10	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.04	-	-	-	-
11	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.08	-	-	-	-
12	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.01	-	-	-	-
13	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	193020105010	0.02	-	-	-	-
14	载重汽车 5t	台班	193020201020	0.13	0.17	0.31	0.13	0.11
15	振动沉拔桩机 300kN	台班	193020406020	-	0.41	-	-	-
16	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.29	0.26	-	-	-
17	其他船机	%	193021001140	2.71	2.71	2.20	-	-
18	基价	元	192000019999	7493.83	6849.45	5661.25	5988.03	5862.30

## 十、橡胶护舷拆除

工程内容：拆卸，吊装上车，弃运。

10个

顺 序 号	定额编号			5057 渝	5058 渝
	项 目	单 位	代 码	长 度	
				1m 以内	2m 以内
1	人工	工日	193000010001	13.38	20.86
2	汽车式起重机 16t	台班	193020306040	0.91	1.75
3	民船 5~10t	艘班	193016003010	1.050	1.918
4	载重汽车 5t	台班	193020201020	0.25	0.25
5	其他船机	%	193021001140	0.50	0.50
6	基价	元	192000019999	1648.06	2792.06

注：本定额只适用于长度为2m以内的D型和V型橡胶护舷拆除。

## 十一、伸缩缝

工程内容：1. 橡胶条：裁焊钢板、铁皮，加工、安装锚栓，钢筋除锈、制作、绑扎、焊接，熬化、涂刷沥青，安放橡胶条，螺栓固定。

2. 模数式伸缩缝：施工准备，吊装就位，现场对接，高程调整，临时固定，焊接，浇筑混凝土、振捣、养护，解除锁定装置，嵌入密封橡胶条。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5059 渝	5060 渝	5061 渝	5062 渝	5063 渝	5064 渝	
	项 目	单 位	代 码	橡胶条	模数式伸缩缝					
					伸缩量 (mm 以内)			预留槽 混凝土	预留槽 钢筋	
					40	60	80			
1m								10m <sup>3</sup>	1t	
1	人工	工日	193000010001	0.63	2.21	2.89	3.46	30.32	12.15	
2	钢纤维混凝土 碎石粒径 20mm C50(现浇)	m <sup>3</sup>	198021121040	-	-	-	-	10.20	-	
3	钢筋	t	190101001001	0.004	-	-	-	-	1.025	
4	模数式伸缩装置 40 型	m	190100001030 渝	-	1.0	-	-	-	-	
5	模数式伸缩装置 60 型	m	190100001040 渝	-	-	1.0	-	-	-	

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5059 渝	5060 渝	5061 渝	5062 渝	5063 渝	5064 渝
	项 目	单 位	代 码	橡胶条	模数式伸缩缝				
					伸缩量 (mm 以内)			预留槽 混凝土	预留槽 钢筋
					40	60	80		
1m							10m <sup>3</sup>	1t	
6	模数式伸缩装置 80 型	m	190100001050 渝	-	-	-	1.0	-	-
7	钢板	t	190129001001	0.005	-	-	-	-	-
8	橡胶条	kg	190207002001	3.30	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	190315001001	0.60	0.63	0.63	0.63	-	4.30
10	其他材料	元	190233004010	57.20	25.05	25.05	25.05	12.90	48.50
11	汽车式起重机 20t	台班	193020306050	-	0.07	0.07	0.07	0.30	-
12	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	-	-	-	-	0.02	-
13	混凝土搅拌运输车 6m <sup>3</sup>	台班	193020505040	-	-	-	-	0.14	-
14	交流弧焊机 32kVA	台班	193020616010	0.19	0.13	0.13	0.13	-	0.84
15	其他船机	元	193021001130	-	20.00	20.00	20.00	5.80	26.23
16	基价	元	192000019999	177.77	705.82	848.30	1024.17	9080.46	3694.51

## 十二、水尺及自动水位仪

### (一) 水尺

工程内容：组拼、安拆模板，钢筋吊装入模，水尺尺体混凝土浇筑及养护，贴钢丝网挂水尺面砖，水尺设置。

表列单位

顺 序 号	定额编号			5065 渝	5066 渝	5067 渝	5068 渝
	项 目	单 位	代 码	现浇混凝土			直接贴砖
				斜坡式水尺	直立式水尺	阶梯式	
				10m <sup>3</sup>			10m <sup>2</sup>
1	人工	工日	193000010001	15.02	18.10	22.99	4.22
2	塑性混凝土 碎石粒径 40mm C25(现浇)	m <sup>3</sup>	198021103110	10.20	10.20	10.20	-
3	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	198021040010	0.98	0.98	0.98	0.23
4	水玻璃耐酸砂浆	m <sup>3</sup>	198021041120 渝	0.51	0.51	0.51	0.11
5	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	0.021	0.021	0.049	-
6	铁钉	kg	190301005001	2.70	2.40	3.90	-
7	铁件	kg	190321010001	0.90	0.70	1.20	-
8	钢筋	t	190101001001	0.377	0.377	0.377	-
9	钢丝网片 2.1kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190321007020	48.75	48.75	48.75	10.40
10	定型组合钢模板面	kg	190321011040	24.21	24.21	30.13	-

续表

表列单位

顺 序 号	定额编号			5065 渝	5066 渝	5067 渝	5068 渝
	项 目	单 位	代 码	现浇混凝土			直接贴砖
				斜坡式水尺	直立式水尺	阶梯式	
				10m <sup>3</sup>			10m <sup>2</sup>
11	定型组合钢模骨架支撑	kg	190321011050	12.19	12.19	18.42	-
12	定型组合钢模连接卡具	kg	190321011060	4.75	4.75	6.90	-
13	瓷片 95mm×95mm	m <sup>2</sup>	193721003090 渝	48.75	48.75	48.75	10.20
14	环氧胶泥	kg	191435019010	2.95	2.95	2.95	0.83
15	其他材料	%	190233004001	1.64	2.31	3.57	5.56
16	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.09	0.09	0.11	-
17	载重汽车 5t	台班	193020201020	0.14	0.16	0.22	0.02
18	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.19	0.23	0.30	-
19	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	193020105010	0.37	0.40	0.53	-
20	其他船机	%	193021001140	1.59	1.59	2.07	4.27
21	基价	元	192000019999	10156.68	10476.22	11142.32	1581.89

备注：①本定额不包括脚手架搭拆和水尺基础处理费用，需要时按相关定额计算。

②坡面倾角大于等于 60 度时按直立式水尺计算，小于 60 度时按斜坡式水尺计算。

## (二) 自动水位仪

工程内容：支架基础处理，组拼、安拆模板，混凝土及砂浆浇筑、养护，管线安装调试，设备箱及附属设施安装。

1 座

顺 序 号	定额编号			5069 渝	5070 渝	5071 渝
	项 目	单 位	代 码	管线明布	管线暗布	水位仪设备安装
1	人工	工日	193000010001	31.80	34.27	49.04
2	塑性混凝土 碎石粒径 40mm C20(商品)	m <sup>3</sup>	198021103110	0.52	0.52	-
3	水泥砂浆 M10	m <sup>3</sup>	198021040010	-	4.12	-
4	板枋材	m <sup>3</sup>	190503002020	-	0.002	-
5	钢模板面	kg	190321011090	-	2.22	-
6	镀锌钢管 DN32	m	191703001020	108.00	108.00	-
7	尼龙感压管	m	191727004030 渝	71.40	71.40	-
8	镀锌铁件	kg	190321010030	103.33	103.33	-
9	六角螺栓带帽	kg	190301004080	6.80	6.80	-
10	压力水位计	台	190233005330 渝	-	-	(1.00)
11	蓄电池 100AH	只	193721002240 渝	-	-	(1.00)
12	太阳能板 40w	块	193721002250 渝	-	-	(1.00)
13	太阳能充电控制器	个	193721002260 渝	-	-	(1.00)

续表

1 座

顺 序 号	定额编号			5069 渝	5070 渝	5071 渝
	项 目	单位	代 码	管线明布	管线暗布	水位仪设备安装
14	避雷器	个	193721002270 渝	-	-	(1.00)
15	不锈钢一体箱	套	193721002280 渝	-	-	(1.00)
16	其他材料	%	190233004001	5.00	5.00	2.00
17	载重汽车 5t	台班	193020201020	0.50	0.50	2.93
18	混凝土搅拌站 60m <sup>3</sup> /h	台班	193020501040 渝	0.05	0.05	-
19	混凝土搅拌运输车 8m <sup>3</sup>	台班	193020505040	0.01	0.11	-
20	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	193020105010	0.04	0.04	-
21	民船 5~10t	艘班	193016003010	0.500	0.500	-
22	其他船机	%	193021001140	4.00	4.00	4.00
23	基价	元	192000019999	15526.99	16321.43	3916.44

注：①本定额考虑管线安装长度为 100m，定额套用时可根据实际调整。每增减 1m 管线，增减人工 0.292，混凝土 0.005m<sup>3</sup>，砂浆 0.04m<sup>3</sup>，管材 1m，镀锌铁件 1kg。

②管道基础槽考虑阶梯施工预留。

③本定额不含钢管静水井制作。

## 第六章 其他工程

### 说 明

一、本章定额包括钢结构涂装、混凝土切割拆除、钻孔植筋、路面透层、黏层、封层共 4 项定额。

二、钢结构涂装定额中不包括车间涂装，只考虑钢结构现场涂装，钢结构现场涂装是指按照设计要求，在现场进行的钢结构外表面最后一道面漆施工，定额是按照已有工作平台上完成高压无气喷涂作业编制，如现场施工条件限制，需要登高机械或搭设施工支架及平台，应按施工组织另行计算费用。

三、混凝土切割拆除按金刚石链锯切割编制，定额中已包括钻孔、切割、吊装及为满足吊装运输条件的解小切割工作。

四、路面透层、黏层、封层定额中的乳化沥青和改性沥青均按外购成品料进行编制。当现场自行配制时，其配制费用计入材料预算价格中。

五、工程量的计算，应符合以下规定。

1. 钢结构表面涂装的工程量按照钢结构表面设计涂装面积计算。
2. 钻孔植筋按设计植筋根数计算。

## 一、钢结构涂装

工程内容：表面清洁，涂料配制，焊缝部位打磨及修补，喷涂涂料各二遍，检查修补。

100m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6001 渝	6002 渝	6003 渝	6004 渝
	项 目	单 位	代 码	钢护筒涂装		钢栏杆现场面漆	
				涂二遍	每增减 一遍	涂二遍	每增减 一遍
1	人工	工日	193000010001	17.01	3.40	5.17	1.29
2	氟碳面漆	kg	191303001003 渝	-	-	18.70	9.00
3	环氧磷酸锌底漆	kg	191303001004 渝	54.20	24.40	-	-
4	环氧防腐面漆	kg	191303001005 渝	19.60	8.80	-	-
5	稀释剂(综合)	kg	191435001010	6.00	3.30	1.70	0.90
6	其他材料	%	190233004001	2.07	0.94	3.21	1.44
7	载重汽车 5t	台班	193020201020	0.02	0.01	0.02	0.01
8	内燃叉车 3t	台班	193020318010 渝	0.02	0.01	0.02	0.01
9	高压无气喷涂设备	台班	193020430020 渝	0.67	0.32	0.37	0.17
10	喷砂除锈机 3m <sup>3</sup> /min	台班	193020606010	0.57	0.25	-	-
11	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /min	台班	193020702060	0.23	0.11	0.12	0.06

续表

100m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6001 渝	6002 渝	6003 渝	6004 渝
	项 目	单 位	代 码	钢护筒涂装		钢栏杆现场面漆	
				涂二遍	每增减 一遍	涂二遍	每增减 一遍
12	其他船机	%	193021001140	7.75	3.27	10.16	4.57
13	基价	元	192000019999	3855.22	1462.04	1886.01	817.18

注：定额中涂料及稀释剂的消耗量可根据设计用量进行调整，其余均不作调整。

续表

100m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6005 渝	6006 渝	6007 渝	6008 渝
	项 目	单 位	代 码	钢栈桥现场面漆		靠船构件现场面漆	
				涂二遍	每增减 一遍	涂二遍	每增减 一遍
1	人工	工日	193000010001	8.68	2.17	5.58	1.40
2	氟碳面漆	kg	191303001003 渝	22.70	10.90	19.60	9.40
3	稀释剂(综合)	kg	191435001010	2.00	1.10	1.80	0.90
4	其他材料	%	190233004001	2.96	1.33	3.05	1.37
5	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	193020105010	0.16	0.07	0.16	0.07
6	高压无气喷涂设备	台班	193020430020 渝	0.58	0.26	0.47	0.21
7	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /min	台班	193020702060	0.31	0.14	0.26	0.12
8	其他船机	%	193021001140	5.42	2.44	6.30	2.84
9	基价	元	192000019999	2622.15	1103.67	2144.17	922.58

注：定额中涂料及稀释剂的消耗量可根据设计用量进行调整，其余均不作调整。

## 二、混凝土切割拆除

工程内容：作业平台搭拆，钻导向孔、安装导轨，安装链锯，起重机辅助切割，拆除导向架，混凝土切块吊装，陆上运输至临时堆放场地。

10m<sup>2</sup> 切割面积

顺 序 号	定额编号			6009 渝
	项 目	单位	代 码	混凝土切割拆除
1	人工	工日	193000010001	7.14
2	槽钢	t	190119001001	0.026
3	角钢	t	190121001001	0.026
4	钻头 100 型	个	190313007080	0.40
5	钻石链条	m	190321014001	11.83
6	液压油	kg	191407001030	16.50
7	其他材料	%	190233004001	1.00
8	金刚石链锯切割机	台班	192020928010	1.51
9	工程地质液压钻机	台班	193020132010	3.19
10	自卸汽车 45t	台班	193020203130	0.59
11	履带式起重机 80t	台班	193020301090	0.31

续表

10m<sup>2</sup> 切割面积

顺 序 号	定额编号			6009 渝
	项 目	单 位	代 码	混凝土切割拆除
12	电动多级离心清水泵 直径 50mm 扬程 120m 以下	台班	193020803010	0.37
13	其他船机	%	193021001140	5.00
14	基价	元	192000019999	14106.56

注：本定额不包括废弃物处理的费用。

### 三、钻孔植筋

工程内容：植筋定位、钻孔、清洁孔壁，钢筋制作安装、注胶植筋，静置固化。

100 根

顺 序 号	定额编号			6010 渝	6011 渝	6012 渝	6013 渝	6014 渝	6015 渝
	项 目	单 位	代 码	钢筋直径 (mm)					
				Φ12		Φ14		Φ16	
				钻孔深度 (mm)					
				120	±10	140	±10	160	±10
1	人工	工日	193000010001	4.24	-	4.73	-	5.68	-
2	HRB400 钢筋	kg	190101001200	15.00	1.00	22.00	1.00	32.00	2.00
3	丙酮	kg	191433001350	1.30	0.10	1.90	0.10	2.60	0.20
4	植筋胶	kg	191441001080 渝	3.80	0.30	5.60	0.40	7.90	0.50
5	其他材料	元	190233004010	56.30	3.10	58.50	3.40	64.10	4.10
6	载重汽车 4t	台班	193020201010	0.09	-	0.10	-	0.12	-
7	电动空气压缩机 0.6m³/min	台班	193020702010	0.35	-	0.42	-	0.48	-
8	其他船机	元	193021001130	101.10	12.10	124.10	13.90	153.80	15.40
9	基价	元	192000019999	568.87	23.20	681.17	26.74	851.13	34.07

续表

100 根

顺 序 号	定额编号			6016 渝	6017 渝	6018 渝	6019 渝	6020 渝	6021 渝
	项 目	单 位	代 码						
				Φ 18		Φ 20		Φ 22	
				180	± 10	200	± 10	220	± 10
1	人工	工日	193000010001	8.02	-	10.65	-	18.51	-
2	HRB400 钢筋	kg	190101001200	45.00	2.00	61.00	3.00	80.00	3.00
3	丙酮	kg	191433001350	3.60	0.10	5.20	0.30	7.10	0.30
4	植筋胶	kg	191441001080 渝	10.80	0.60	15.50	0.80	21.30	1.00
5	其他材料	元	190233004010	65.30	4.40	72.00	7.30	89.70	9.00
6	载重汽车 4t	台班	193020201010	0.17	-	0.28	-	0.39	-
7	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	193020702010	0.47	-	0.87	-	1.76	-
8	其他船机	元	193021001130	260.00	18.50	361.60	23.70	489.50	31.70
9	基价	元	192000019999	1204.47	38.10	1649.17	53.57	2505.74	66.14

续表

100 根

顺 序 号	定额编号			6022 渝	6023 渝	6024 渝	6025 渝	6026 渝	6027 渝
	项 目	单 位	代 码						
				Φ25		Φ28		Φ32	
				250	±10	300	±10	360	±10
1	人工	工日	193000010001	22.12	-	36.92	-	53.76	-
2	HRB400 钢筋	kg	190101001200	120.00	4.00	170.00	5.00	260.00	7.00
3	丙酮	kg	191433001350	10.60	0.40	15.20	0.50	23.70	0.70
4	植筋胶	kg	191441001080 渝	31.70	1.30	45.40	1.50	72.20	2.00
5	其他材料	元	190233004010	122.70	11.00	149.60	14.90	199.90	19.60
6	载重汽车 4t	台班	193020201010	0.57	-	0.74	-	1.07	-
7	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	193020702010	2.55	-	3.49	-	5.24	-
8	其他船机	元	193021001130	981.90	43.90	1656.10	51.10	1917.20	61.60
9	基价	元	192000019999	3630.06	88.34	5718.08	106.01	7954.85	135.78

注：①本定额植筋胶为灌注植筋材料的统称，实际采用专用规格的材料时，可抽换。

②本定额植筋钢筋孔外外露按 4cm 计算，实际不同时可调整。

#### 四、路面透层、黏层、封层

工程内容：清扫整理下承层，沥青洒布车、稀浆封层机、同步碎石封层车撒布铺料，人工铺撒矿料，稀浆封层机铺料，碾压，找补，初期养护。

##### (一) 透层

顺 序 号	定额编号			1000m <sup>2</sup>			
	项 目	单 位	代 码	6028 渝	6029 渝	6030 渝	6031 渝
				透层			
				粒料基层		半刚性基层	
石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青				
1	人工	工日	193000010001	-	-	0.27	0.27
2	石油沥青	t	191331001080 渝	1.082	-	0.824	-
3	乳化沥青	t	191331001070 渝	-	1.391	-	0.927
4	石屑	m <sup>3</sup>	190407001001	-	-	2.550	2.550
5	其他材料	元	190233004010	20.50	-	18.30	-
6	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	193020124010	0.11	0.13	0.07	0.09
7	轮胎压路机 16t	台班	193020117020	-	-	0.12	0.12
8	其他船机	元	193021001130	14.70	-	11.10	-
9	基价	元	192000019999	4987.05	4696.33	3938.23	3275.36

注：粒料基层浇洒透层沥青后，不能及时铺筑面层并需要开放施工车辆通行时，每 100m<sup>2</sup> 增加粗砂 0.83m<sup>3</sup>、15t 钢轮内燃压路机 0.13 台班，沥青用量乘以系数 1.1。

## (二) 黏层

1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6032 渝	6033 渝	6034 渝	6035 渝	6036 渝	6037 渝
	项 目	单 位	代 码	黏层					
				沥青层			水泥混凝土		
				石油沥青	乳化沥青	改性乳化	石油沥青	乳化沥青	改性乳化
1	人工	工日	193000010001	-	-	0.74	-	-	0.43
2	石油沥青	t	191331001080 渝	0.412	-	-	0.309	-	-
3	乳化沥青	t	191331001070 渝	-	0.464	-	-	0.412	-
4	改性乳化沥青	t	191331001090 渝	-	-	0.446	-	-	0.400
5	其他材料	元	190233004010	14.80	-	19.90	13.90		18.30
6	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	193020124010	0.04	0.04	0.11	0.04	0.04	0.11
7	其他船机	元	193021001130	5.60	-	12.40	4.10	-	10.60
8	基价	元	192000019999	1905.08	1565.03	1730.04	1436.10	1391.69	1542.15

### (三) 封层

1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6038 渝	6039 渝	6040 渝	6041 渝
	项 目	单 位	代 码	层铺法封层			
				上封层		下封层	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
1	人工	工日	193000010001	6.71	6.71	3.98	3.98
2	石油沥青	t	191331001080 渝	1.082	-	1.185	-
3	乳化沥青	t	191331001070 渝	-	0.953	-	1.004
4	石屑	m <sup>3</sup>	190407001001	7.140	7.140	8.160	8.160
5	其他材料	元	190233004010	20.50	-	21.50	-
6	石屑撒布机	台班	193020123020 渝	0.03	0.03	-	0.03
7	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	193020124010	0.11	0.09	0.11	0.09
8	轮胎压路机 16t	台班	193020117020	0.30	0.30	0.30	0.30
9	其他船机	元	193021001130	14.70	-	16.10	-
10	基价	元	192000019999	5761.23	3992.15	6070.83	4019.15

续表

1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6042 渝	6043 渝	6044 渝
	项 目	单 位	代 码	乳化沥青稀浆封层		
				ES-1 型	ES-2 型	ES-3 型
1	人工	工日	193000010001	6.58	7.18	7.21
2	乳化沥青	t	191331001070 渝	1.096	1.476	1.560
3	砂	m <sup>3</sup>	190403002010	0.380	0.600	0.670
4	矿粉	t	190409001001	0.265	0.278	0.318
5	石屑	m <sup>3</sup>	190407001001	1.75	2.95	3.81
6	液态沥青运输车 4000L	台班	193020505060 渝	0.22	0.33	0.37
7	2.5~3.5m 稀浆封层机	台班	193020123030 渝	0.23	0.35	0.38
8	洒水车 8000L	台班	193020202030	0.18	0.28	0.30
9	基价	元	192000019999	4870.43	6591.28	6999.66

续表

1000m<sup>2</sup>

顺 序 号	定额编号			6045 渝
	项 目	单 位	代 码	同步碎石封层
				改性沥青
1	人工	工日	193000010001	11.64
2	改性沥青	t	191331001100 渝	1.98
3	石屑	m <sup>3</sup>	190407001001	14.28
4	其他材料	元	190233004010	25.50
5	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	193020105040	0.46
6	轮胎压路机 20t	台班	193020117030	0.73
7	同步碎石封层车	台班	193020123040 渝	0.34
8	机动路面清扫机	台班	193020123060 渝	0.12
9	自卸汽车 20t	台班	193020203090	0.48
10	洒水车 8000L	台班	193020202030	0.64
11	内燃空气压缩机 12m <sup>3</sup> /min	台班	193020703040	0.21
12	其他船机	元	193021001130	14.20
13	基价	元	192000019999	14293.25

## 附录一

## 重庆市水运建设工程定额补充材料基价单价

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
193721002170 渝	太阳能电池组(20W)	组		0.00	
193721002180 渝	蓄电池(2v GM200)	只		0.00	
193721002230 渝	铝合金塔标	座		0.00	
193721002220 渝	铝合金标志牌	t		16666.67	
193721002210 渝	钢质标志牌	t		6666.67	
191435001080 渝	聚氨酯	kg		65.00	
190219001072 渝	三维植被网	m <sup>2</sup>		8.97	
190321007050 渝	格栅网	m <sup>2</sup>		18.80	
190105001050 渝	钢绳网	m <sup>2</sup>		38.46	
190233002020 渝	草籽	kg		70.80	
190233002070 渝	绿化基材(GBM)	m <sup>3</sup>		221.24	
190321010080 渝	调节顶托	kg		4.10	
192921002002 渝	镀锌型钢立柱	t		4700.85	
190321010070 渝	滑动槽	kg		18.46	
190429003110 渝	混凝土生态鱼礁	件		0.00	

续表

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
190411013020 渝	生物岩外壳	根		75.15	
190411013030 渝	生物岩	kg		5.67	
190321003100 渝	不锈钢扎带	根		1.82	
190411013040 渝	高分子多孔材料	dm <sup>3</sup>		19.99	
190429002002 渝	预制构件（按方计）	m <sup>3</sup>		0.00	
191331001070 渝	乳化沥青	t		3333.33	
191331001080 渝	石油沥青	t		4529.91	
191331001090 渝	改性乳化沥青	t		3589.74	
191331001100 渝	改性沥青	t		5470.09	
190100001030 渝	模数式伸缩装置 40 型	m		450.00	
190100001040 渝	模数式伸缩装置 60 型	m		550.00	
190100001050 渝	模数式伸缩装置 80 型	m		690.27	
190100003010 渝	钢套筒	t		4529.91	
190313004020 渝	药芯焊丝	kg		10.00	
190313004030 渝	实心焊丝	kg		5.80	
191303001002 渝	环氧富锌底漆	kg		47.01	

续表

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
191303001003 渝	氟碳面漆	kg		70.35	
190321002030 渝	空心钢钎	kg		6.84	
190413002050 渝	青(红)砖	千块		391.26	
190321002020 渝	破碎锤钢钎	根		2222.22	
191303001004 渝	环氧磷酸锌底漆	kg		28.26	
191303001005 渝	环氧防腐面漆	kg		41.20	
191707001100 渝	钢管立柱	t		5128.21	
193721002200 渝	钢质船型标(HF10.0-B1)	艘	(HF10.0-B1)	0.00	
198021041120 渝	水玻璃耐酸砂浆	m <sup>3</sup>		596.25	
193721003090 渝	瓷片	m <sup>2</sup>	(95mm×95mm)	96.80	
191727004030 渝	尼龙感压管	m		135.00	
193721002190 渝	反光膜	m <sup>2</sup>		170.94	
191707001120 渝	波形钢板	t	镀锌(包括端头板、撑架)	5299.15	
190100001060 渝	螺纹钢 Φ25	kg		3.77	
190119001100 渝	热轧槽钢 [22	kg		3.70	
191707001130 渝	柱帽	个		10.26	

续表

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
190301002100 渝	镀锌螺栓	kg		11.88	
191727006030 渝	塑料软管	kg		13.59	
191727006040 渝	塑料软管弹簧软管 (φ50mm)	m		10.00	
190301002110 渝	膨胀螺栓	套		4.79	
192803005090 渝	电缆	m	3×25 <sup>2</sup> 铜芯电缆	34.19	
190233005320 渝	棉纱头	kg		5.15	
192803005100 渝	铜接线端子	个		7.01	
192803005110 渝	绝缘软线	m		16.32	
191441001080 渝	植筋胶	kg		14.34	
190233005330 渝	压力水位计	台		0.0	
193721002240 渝	蓄电池 100AH	只		0.0	
193721002250 渝	太阳能板 40w	块		0.0	
193721002260 渝	太阳能充电控制器	个		0.0	
193721002270 渝	避雷器	个		0.0	
193721002280 渝	不锈钢一体箱	套		0.0	
190409012001 渝	植物营养土	m <sup>3</sup>		291.26	

## 附录二

重庆市水运建设工程补充船舶机械艘（台）班费用定额

定额编号		21095 渝	21096 渝	21097 渝	21098 渝	21099 渝	21100 渝	
代 码		193020139010 渝	193020102050 渝	193020123020 渝	193020123030 渝	193020123060 渝	193020505060 渝	
机械名称	单位	履带式单斗液 压岩石破碎机	履带式加长臂 挖掘机	石屑撒布机	稀浆封层机	机动路面 清扫机	液态沥青 运输车	
		主机型号	-	SY215CA	SA3	2.5~3.5m	YD80Q-1	4000L
一类费用	折旧费	元	153.46	317.6	153.46	793.89	46.5	108.83
	检修费	元	49.59	80.24	49.59	253.88	9.86	45.93
	维护费	元	155.24	171.71	155.24	931.56	47.12	163.4
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-
	小计	元	358.29	569.55	358.29	1979.33	103.48	318.16
二类费用	定员	工日	1	2	1	2	1	1
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	32.91	80.99	32.91	103.54	16.46	-
	电	kw. h	-	-	-	-	-	-
	水	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
	小计	元	187.67	429.94	187.67	511.12	128.45	69.19
车船税及其他费	元	-	-	-	-	-	-	
定额基价	元	947.32	999.49	545.96	2490.45	231.93	387.35	

续表

定额编号			21101 渝	22047 渝	22048 渝	22049 渝	23094 渝	23095 渝
代 码			193020123040 渝	193020318010 渝	193020205080 渝	193020207030 渝	193020302090 渝	193020301140 渝
机械名称		单位	同步碎石 封层车	内燃叉车	轮胎式运梁车	机动翻斗车	轮胎式起重机	履带式起重机
主机型号			-	3t	120t	2t, F20	80t	100t
一类费用	折旧费	元	719.78	40.02	139.89	49.37	833.84	1289.91
	检修费	元	176.98	21.95	69.98	19.31	212.88	258.59
	维护费	元	808.87	46.19	88.06	77.18	648.77	483.62
	安拆辅助费	元	-	-	-	-	-	-
	小计	元	1705.63	108.16	297.93	145.86	1695.49	2032.12
二类费用	定员	工日	2	1	1	1	2	2
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	130.4	20	66.4	21	87.23	169.86
	电	kw. h	-	-	-	-	-	-
	水	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
	小计	元	607.82	141.19	308.23	14479	452.41	749.88
车船税及其他费		元	-	-	-	-	-	-
定额基价		元	2313.45	249.35	606.16	290.65	2147.90	2782.00

续表

定额编号			23096 渝	24064 渝	24065 渝	24065 渝	26063 渝	26064 渝
代 码			193020315130 渝	193020416010 渝	193020416030 渝	193020425020 渝	193020625030 渝	193020123050 渝
机械名称		单位	电动双筒快速 卷扬机 80kN	旋挖钻机	旋挖钻机	泥浆分离器	手持式打磨机	混凝土路缘石 铺筑机
主机型号			JJ2M-8	SR280R	SR485R	ZX-200	-	机动
一类费用	折旧费	元	21.39	2491.94	3640.94	85.7	1.2	27.84
	检修费	元	7.37	971.94	1126.07	20.31	0.39	5.9
	维护费	元	20	2225.74	2578.7	71.22	1.02	18
	安拆辅助费	元	4.27	-	-	0.94	-	-
	小计	元	53.03	5689.62	7345.71	178.17	2.61	51.74
二类费用	定员	工日	1	2	2	2	-	1
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	-	359.63	500.58	-	-	9.81
	电	kw.h	174.77	-	-	82	51.6	-
	水	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
	小计	元	226.48	1433.05	1940.47	212.18	46.44	104.51
车船税及其他费		元	-	-	-	-	-	-
定额基价		元	279.51	7122.67	9286.18	390.35	49.05	156.25

续表

定额编号		25065 渝	25066 渝	26061 渝	26062 渝	29035 渝	29036 渝	
代 码		193020501040 渝	193020523030 渝	193020430020 渝	193020622020 渝	193020123070 渝	193020901020 渝	
机械名称	单位	混凝土搅拌站	手持式混凝土 切割机	高压无气 喷涂设备	CO2 保护焊机 500A 以内	机动液压 喷播机	万能母线机	
		主机型号	生产率 60m <sup>3</sup> /h	-	-	500A 以内	CYP-4456	-
一类费用	折旧费	元	446.03	33.35	66.09	42	43.33	140.17
	检修费	元	95.09	17.93	13.53	6.69	14	28.63
	维护费	元	257.11	11.44	55.01	34.44	27.75	3.23
	安拆辅助费	元	-	-	-	19.12	-	-
	小计	元	798.23	62.72	134.63	102.25	85.08	172.03
二类费用	定员	工日	3	-	1	-	1	-
	汽油	kg	-	-	-	-	-	-
	柴油	kg	-	-	-	-	21.03	-
	电	kw. h	772.16	31.2	23.68	118	-	-
	水	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
	小计	元	902.51	28.08	90.50	106.20	144.9	-
车船税及其他费		元	-	-	-	-	-	-
定额基价		元	1700.74	90.80	225.13	208.45	229.98	172.03

续表

定额编号		11020 渝	
代 码		193015003090 渝	
机械名称		单位	抓斗挖泥船 13.0mm <sup>3</sup>
主机型号			
一类费用	折旧费	元	9225.4
	检修费	元	794.54
	小修费	元	2207.04
	航修费	元	2471.88
	辅材费	元	1853.91
	小计	元	16552.77
二类费用	定员	工日	13
	柴油	kg	648.38
	水	m <sup>3</sup>	3.9
	小计	元	3838.71
车船税及其他费		元	650.02
定额基价		元	21041.50