

# 上海市海塘维修养护定额 (征求意见稿)

上海市海塘维修养护定额修编工作组

2026年4月

# 目 录

总说明	1
上海市海塘维修养护工程费用计算顺序表	6
上海市海塘设施年度维修养护率	7
第一章 巡查	11
第二章 防浪墙	14
第三章 堤身土方及堤顶道路	22
第四章 堤身护面工程（内外坡、内青坎）	36
第五章 保滩工程	45
第六章 绿化养护	47
第七章 附属设施	52
第八章 其他工程	64
第九章 生物危害防治	66

## 总说明

一、《上海市海塘维修养护定额》（以下简称本定额）是依据《上海市海塘管理办法》、《上海市海塘运行管理规定》、《上海市海塘管理考核办法》、《海塘维修养护技术标准》（DGTJ 08-2427-2023）、《上海市海塘维修养护技术指导手册》、《上海市海塘日常巡查管理办法》、《上海市海塘标识标牌设置技术指南（试行）》及其他规范，在《上海市海塘维修养护定额（试行）》（2017）的基础上，参照上海市水利、市政工程施工及验收技术规程、《上海市黄浦江和苏州河堤防设施维修养护定额》（2016）、《上海市水利工程预算定额》（2016）、《上海市市政工程维修养护定额》（2022）、《上海市普通公路设施养护维修预算定额》（2010），按照正常的施工条件和施工组织，结合海塘工程维修养护的特点、建设标准等现状条件进行编制。

二、本定额中的维修是指不改变海塘设施主体结构的修复工程，养护是保持海塘设施的完整及安全所进行预防性保养和轻微损坏部分修补。

三、本定额适用于本市范围内主海塘、一线海塘、备塘的日常维修养护，不适用于新建、扩建、改建、大修、抢修工程。

四、本定额的作用

- 1、是编制海塘维修养护工程预算和结算的依据；
- 2、是编制海塘年度维修、养护投资计划的依据；
- 3、是编制海塘维修养护工程招标限价和投标报价的参考依据；
- 4、是编制海塘维修养护工程概算定额及投资估算指标的基础。

五、本定额共分九章，包括：

第一章 巡查

第二章 防浪墙

第三章 堤身土方及堤顶道路

第四章 堤身护面工程（内外坡、内青坎）

第五章 保滩工程

第六章 绿化养护

第七章 附属设施

第八章 其他工程

第九章 生物危害防治

六、定额中的人工、材料、机械台班消耗量按正常的施工条件、合理的施工组织及施工工艺，并综合考虑了维修、养护工程量小且作业面分散等特点。

七、定额中的人工不分等级以综合工日表示，人工工日按八小时工作制计算，内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工及人工幅度差。

八、定额中材料消耗量已包括材料净用量、操作及场内运输损耗等。

九、定额中机械台班按八小时一个台班计算，并已考虑了机械幅度差，在实际使用与本定额不符时，定额不作调整。

十、定额中仅列主要材料、辅助材料和主要机械的品种、规格及数量，其他少量零星材料及少量小型施工机械的消耗量以该材料或机械占定额列示材料费或机械费的百分比表示。

十一、定额中工作内容仅列出主要的施工过程及施工工序，未列出的施工过程、施工工序和必要的辅助工作，已包含在本定额内。

十二、在无围堰等挡水措施且需赶潮施工时，高程在 2.50m 以下的项目（上海吴淞高程系），其相应定额中的人工和机械台班应乘以 2.0 系数（不包括船上抛投块石、异形块体子目）。

十三、材料、成品、半成品、废料场内运输，除章说明另有规定外，定额中均已包含场内运输，一般不做调整。材料、成品、半成品、废料等因翻越防浪墙产生垂直运输机械费，可根据实际情况计取相应费用。

十四、本定额除翻修侧平石外，均未考虑旧料利用，如发生旧料利用，可对材料消耗量进行调整。侧平石翻排如未发生旧料利用，也可对材料消耗量进行调整。

十五、定额中混凝土、砂浆的强度等级与设计强度等级不同时，可调整。

十六、本定额按照“量、价分离”原则，只列出人工、材料、机械台班消耗量。

十七、维修养护工程中所发生的土方来源费用及土方、旧料、垃圾等外运费用按实结算。

十八、海塘观测包括沉降、水平位移、滩地冲淤变化及裂缝观测等。本定额仅包括定性观测（已包含在巡查内），其他未包括海塘观测内容，发生时，按相关标准计。

十九、本定额中未包括搭拆脚手架费用，发生时可套用《上海市水利工程预算定额》及其他相关定额。

二十、本定额未包括海塘景观设施（如塑胶跑道、雕塑、座椅等）、管理范围内的随塘河护岸、穿堤建筑物设备等的维修养护，发生时可套用《上海市河道维修养护定额》、《上海市水闸维修养护定额》、《上海市绿化市容工程养护维修预算定额 第三册 园林绿化养护》等。

二十一、本定额内凡注明“××以下”者或“××以内”者，均包括××本身，注明“××以上”者或“××以外”者，均不包括××本身。定额内数量带“（）”者，表示未计价材料。

二十二、本定额由上海市水务局负责管理，上海市水务工程定额管理站负责解释。

二十三、费用计算说明

维修养护费用由直接费、综合费用、税金、税后项目四项组成。

1、直接费是指维修养护过程中构成工程实体以及有助于工程形成的各项费用等，包括人工费、材料费和机械使用费。

2、综合费用包括企业管理费和利润、安全文明施工费、施工措施费以及规费，具体内容如下：

（1）企业管理费是指维修养护企业组织维修养护活动和经营管理所需的费用（包括标准化站点、网格化管理等）。

（2）利润是指维修养护企业完成所承包维修养护工程所获得的盈利。

(3) 安全文明施工费是指按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，用于购置和更新施工安全防护及设施、改善安全生产条件和作业环境所需的费用。

(4) 施工措施费包括夜间施工增加费、冬雨季施工增加费、施工干扰费、原有建筑物、构筑物、管线设施保护等。

3、税金是增值税，即为当期销项税额。

4、税后项目是指总（章）说明明确需计费的内容，如观测费，土方、旧料、垃圾等外运费用。

上海市海塘维修养护工程费用计算顺序表

序号	项目	计算式	备注
一	直接费	按相关规定计算	不包含增值税可抵扣进项税税额
1	其中：人工费	按相关规定计算	
2	其中：材料费	按相关规定计算	
3	其中：施工机具（机械）使用费	按相关规定计算	
二	综合费用	$(一) \times 10\%$	结构及其他
		$(一) \times 21\%$	巡查
三	税金	$[(一) + (二)] \times \text{税率}$	税率按有关规定计取
四	税后项目		总（章）说明
五	费用合计	$(一) + (二) + (三) + (四)$	

### 上海市海塘设施年度维修养护率

序号	类别	修编维修率（%或次）	备注
一	巡查		
1	日常巡查(普查)	一线海塘、主海塘不少于每日一次，备塘每周一次	
2	日常巡查(详查)	一线海塘、主海塘不少于每周一次	
3	定期检查	汛前、汛中、汛后各一次	
4	特别检查	按实际	
5	无人机巡查	一月一次	
二	防浪墙		
1	浆砌块石防浪墙维修	1.00	
2	钢筋混凝土防浪墙维修	0.10	
3	钢筋混凝土防浪墙砂浆修补	0.50	
4	钢筋混凝土防浪墙环氧砂浆修补	0.01	
5	沉降缝修理保养	0.80	
6	防汛闸门（钢闸门）	按年度综合维修养护费用，见章说明。	
三	堤身土方及堤顶道路		
1	土护面养护	每月一次，5m <sup>3</sup> /km·次。	
2	堤肩培土	每月一次，1m <sup>3</sup> /km·次。	
3	整修边坡	每月一次，3m <sup>3</sup> /km·次	
4	排水沟修补	3.00	
5	混凝土道路	0.50	
6	沥青道路	2.00	
7	泥结碎石路面	2.00	
8	侧平石	1.00	
9	人行道	1.00	
10	道路保洁	堤顶路面每半月清扫一次，特殊地段（如人员、车辆活动频繁地段）每周或隔日清扫一次。	

### 上海市海塘设施年度维修养护率

序号	类别	修编维修率 (%或次)	备注
四	堤身护面工程 (内外坡)		
1	干砌块石护坡维修	0.30	
2	浆砌块石护坡维修	0.15	
3	灌砌块石护坡维修	0.05	
4	勾缝修补 (护坡/防浪墙)	3.00	
5	混凝土底坎及格梗维修	0.05	
6	栅栏板护坡维修	0.50	
7	螺母块补缺	0.50	
8	异型块体补缺 (陆上/水上)	0.10	
9	异型块体整理	1.00	
10	外坡保洁 (海漂垃圾清理)	一月二次	
11	内坡、内青坎保洁	一线海塘、主海塘每半月清扫一次, 特殊地段 (如人员、车辆活动频繁地段) 每周或隔日清扫一次。	
五	保滩工程		
1	顺坝 (护坎) 块石补抛	8m <sup>3</sup> /100m	
2	护脚抛石补抛	5m <sup>3</sup> /100m	
六	绿化养护		
1	清理排水沟	一年一次	
2	除草 人工	草皮、地被一年六次 绿篱一年二次	
3	除草 机械	杂草一年六次	
4	乔木 修剪	临路侧 (行道树) 一年两次、其他一年一次	
5	乔木 病虫害防治	一年一次	
6	乔木 施肥	一年一次	
7	乔木 松土	一年一次	

### 上海市海塘设施年度维修养护率

序号	类别	修编维修率(%或次)	备注
8	乔木 刷白	一年一次	
9	灌木 修剪	临路侧(行道树)一年两次、其他一年一次	
10	灌木 病虫害防治	一年一次	
11	灌木 施肥	一年一次	
12	灌木 浇水	一年一~三次	
13	灌木 刷白	一年一次	
14	绿篱 修剪	一年四次	
15	绿篱 病虫害防治	一年二次	
16	绿篱 施肥	一年一次	
17	绿篱 浇水	一年一~三次	
18	草皮、地被 修剪	一年四次	
19	草皮、地被 病虫害防治	一年一次	
20	草皮、地被 施肥	一年一次	
21	草皮、地被 浇水	一年三~六次	
七	附属设施		
1	摄像头养护	一年一次	
2	摄像头部件更换	主要部件五年一次	
3	标志标牌养护	一年一次	
4	标志标牌扶正	10.00	
5	标识标牌更换(包括牌面、标杆及基础)	3.00	
6	界桩更换	3.00	
7	围栏更换	1.00	
8	减速带更换	5.00	
9	限宽墩更换	5.00	
10	限高杆维修	5.00	

### 上海市海塘设施年度维修养护率

序号	类别	修编维修率（%或次）	备注
11	栏杆维修	5.00	

# 第一章 巡查

## 说 明

一、本章定额包括海塘维修养护中所涉及的日常巡查（普查）、日常巡查（详查）、定期检查、特别检查、无人机巡查。

二、日常巡查、定期检查、特别检查的内容及技术要求，必须满足《上海市海塘运行管理规定》、《海塘维修养护技术标准》、《上海市海塘日常巡查管理办法》的要求。

三、防汛闸门及穿堤构筑物、滩涂、附属设施、海塘绿化、生物危害、有无其他危害海塘安全行为等的巡查已包含巡查定额子目消耗量中，不再另行计算。

四、无人机巡查的内容及技术要求，必须满足《上海市海塘无人机巡查成果要求》。

五、工程量计算规则：

1、日常巡查（普查）、日常巡查（详查）、定期检查及特别检查、无人机巡查按设施长度分别以“km·次”计算。

### 一、巡查

工作内容:

1. 日常巡查（普查）:日常巡查:查看堤身、内外坡、内青坎、附属设施、滩涂等损坏情况，记录并整理等。
2. 日常巡查（详查）、定期检查及特别检查 堤身:查看堤身损坏情况，记录并整理等。
3. 日常巡查（详查）、定期检查及特别检查 外坡:查看外坡损坏情况，记录并整理等。
4. 日常巡查（详查）、定期检查及特别检查 保滩工程:查看保滩工程损坏情况，记录并整理等。
5. 日常巡查（详查）、定期检查及特别检查 内坡:查看内坡、绿化损坏情况，记录并整理等。
6. 日常巡查（详查）、定期检查及特别检查 内青坎:查看内青坎、绿化损坏情况，记录并整理等。

定额编号			HT1-1	HT1-2	HT1-3	HT1-4	HT1-5	HT1-6
序号	项目	单位	日常巡查（普查）	日常巡查（详查）、定期检查及特别检查				
				堤身	外坡	保滩工程	内坡	内青坎
			km·次	km·次	km·次	km·次	km·次	km·次
1	综合工	工日	0.1150	0.1150	0.1955	0.5000	0.1725	0.2300
2	移动终端	台班	0.1150	0.1150	0.1955	0.5000	0.1725	0.2300
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

一、巡查

工作内容:

1. 无人机巡查: 规划航线, 申请空域, 现场无人机巡查, 内业处理等。

定额编号			HT1-7					
序号	项目	单位	无人机巡查					
			km×次					
1	综合工	工日	0.8080					
2	航拍无人机 GSD≤1cm	台班	0.0394					
3	工程车 1.2t以内	台班	0.0394					
4	专用工作站 (含无人机测绘专用软件)	台班	0.2177					
5	笔记本电脑	台班	0.0544					
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

## 第二章 防浪墙

### 说 明

一、本章定额包括海塘维修养护工程中防浪墙及其相关结构的维修养护。

二、本定额挖土均按自然方计，填土按压实方计（土壤类别划分表，实方、自然方、松方的体积换算表详见附录）。

三、砂浆修补、裂缝修补按干混预拌砂浆编制，如采用环氧砂浆、聚合物砂浆或其他新型材料等，可对材料进行换算。

四、工程量计算规则：

1、土方开挖、回填及运输均按体积以“ $m^3$ ”计算。

2、浆砌块石及混凝土结构维修按维修体积以“ $m^3$ ”计算。

3、聚胺脂密封胶封缝按维修长度以“ $m$ ”计算。

4、橡胶止水带按更换止水带长度以“ $m$ ”计算。

5、聚乙烯泡沫板、沥青麻丝按维修面积以“ $m^2$ ”计算。

6、砂浆修补按修补面积以“ $m^2$ ”计算。

7、裂缝修补按修补裂缝长度以“m”计算。

8、防汛钢闸门维修、养护按数量以“樘”计算。

二、防浪墙

工作内容:

1. 人工挖 一般土方: 挖土、装土或就近堆放、修整坡面等全部过程。
2. 人工挖 基坑土方: 挖土、装土或抛土至坑边1m以外, 修整底面和边坡。
3. 机械挖 一般土方: 挖土、装车或就地抛土。
4. 机械挖 基坑土方: 机械挖土, 人工配合, 装车。

定额编号			HT2-1	HT2-2	HT2-3	HT2-4		
序号	项目	单位	人工挖		机械挖			
			一般土方	基坑土方	一般土方	基坑土方		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	综合工	工日	0.1841	0.3506	0.0066	0.0169		
2	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班			0.0039	0.0020		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

二、防浪墙

工作内容：

1~3. 汽车运土：装车或配合装车、运、卸、空回等全部操作过程。

4. 人填机夯：5m内取土分层回填，铺平，敲碎土块，机械夯实。

定额编号			HT2-5	HT2-6	HT2-7	HT2-8		
序号	项目	单位	汽车运土			人填机夯		
			配合装车	装车	每增运 500m			
			基本运距 500m					
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	综合工	工日	0.0296	0.0366		0.2211		
2	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班		0.0052				
3	自卸汽车 12t	台班	0.0074	0.0074	0.0012			
4	内燃夯实机 700N·m	台班				0.0446		
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

## 二、防浪墙

工作内容:

1. 浆砌块石维修防浪墙: 拆除损坏部分、边口清理、洗石、拌制砂浆、砌筑、养护、材料场内运输、清理场地。

2~3. 钢筋混凝土维修: 凿除损坏部分、清洗缝面, 钢筋整理、加工绑扎, 边缝处理、模板制作、安装、拆除, 混凝土拌制、浇捣、养护, 材料场内运输、清理场地。

定额编号			HT2-9	HT2-10	HT2-11			
序号	项目	单位	浆砌块石维修 防浪墙	钢筋混凝土维修				
				压顶	墙身			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	综合工	工日	2.6874	3.2627	3.6564			
2	风镐凿子	根	0.3300	0.3080	0.3080			
3	水	m <sup>3</sup>	0.2426					
4	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>	0.4037					
5	护坡块石	t	2.1553					
6	无纺布	m <sup>2</sup>	0.7126	2.0477	1.4486			
7	钢筋	t		0.0170	0.0170			
8	电焊条	kg			0.3300			
9	镀锌铁丝	kg		0.5280	0.4703			
10	成材	m <sup>3</sup>			0.0492			
11	木模板成材	m <sup>3</sup>		0.0560				
12	乙炔气	m <sup>3</sup>		0.1574	0.1574			
13	铁件	kg			0.3120			
14	钢模板	kg			2.2620			
15	钢模支撑	kg			1.4840			
16	预拌混凝土(非泵送型) C30-40	m <sup>3</sup>		1.1110	1.1110			
17	六角螺栓连母垫	kg			1.0104			
18	其他材料费	%		1.0000	1.0000			
19	风镐	台班	0.2869	0.2759				
20	内燃空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.1434	0.1379	0.1379			

## 二、防浪墙

工作内容:

1. 浆砌块石维修防浪墙: 拆除损坏部分、边口清理、洗石、拌制砂浆、砌筑、养护、材料场内运输、清理场地。

2~3. 钢筋混凝土维修: 凿除损坏部分、清洗缝面, 钢筋整理、加工绑扎, 边缝处理、模板制作、安装、拆除, 混凝土拌制、浇捣、养护, 材料场内运输、清理场地。

定额编号			HT2-9	HT2-10	HT2-11			
序号	项目	单位	浆砌块石维修 防浪墙	钢筋混凝土维修				
				压顶	墙身			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
21	履带式单斗液压挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班		0.0657	0.0657			
22	液压镐头	台班		0.0486	0.0486			
23	混凝土振捣器 插入式	台班			12.4900			
24	混凝土振捣器 平板式	台班		0.1430				
25	交流弧焊机 32kVA	台班			0.0841			
26	其他机械费	%		1.0000	1.0000			

二、防浪墙

工作内容：

1. 伸缩缝、沉降缝维修 聚氨酯泡沫板：清缝、板截切，安装及场内材料运输。
2. 伸缩缝、沉降缝维修 聚氨酯密封胶封缝：清缝、配料、拌制、清洁缝表面、嵌缝等。
3. 伸缩缝、沉降缝维修 沥青麻丝：清缝、融化沥青，浸制麻丝并嵌塞，场内材料运输等。
4. 橡胶止水带：清缝、止水带粘接、剪切、安装及材料场内运输。

定额编号			HT2-12	HT2-13	HT2-14	HT2-15		
序号	项目	单位	伸缩缝、沉降缝维修			橡胶止水带		
			聚乙烯泡沫板	聚氨酯密封胶封缝	沥青麻丝			
			m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>			
1	综合工	工日	0.0460	0.0041	0.2347	0.2992		
2	聚乙烯泡沫板 δ 20	m <sup>2</sup>	1.1550					
3	双组份聚氨酯密封胶	L		0.4522				
4	石油沥青	kg			7.1170			
5	液化石油气	kg			0.1947			
6	油浸麻丝	kg			1.9580			
7	橡胶止水带（平型）	m				1.1550		
8	其他材料费	%		1.0000	1.2000	0.1600		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

## 二、防浪墙

工作内容：

1~2. 砂浆修补：凿除损坏部分混凝土、清洗混凝土表面、钢筋除锈、洒水湿润，砂浆修补，材料场内运输、清理场地。

3. 裂缝修补：凿槽、整理、清洗、钢筋除锈油漆、混合料配制、填槽、抹平、养护等。

定额编号			HT2-16	HT2-17	HT2-18			
序号	项目	单位	砂浆修补		裂缝修补			
			2cm	每增减 1cm				
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m			
1	综合工	工日	0.4743	0.0334	0.1875			
2	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m <sup>3</sup>	0.0253	0.0113	0.0022			
3	水				0.0007			
4	其他材料费	%	6.5000	2.5000				
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

## 二、防浪墙

工作内容：

1~4. 防汛钢闸门维修、养护：防汛闸门检查、观测、门体整形、除锈、防腐处理、止水带更换等维修养护工作。

定额编号			HT2-19	HT2-20	HT2-21	HT2-22		
序号	项目	单位	防汛钢闸门维修、养护					
			宽4m以内		宽4m以外			
			高1.2m以内	高1.2米以外	高1.2m以内	高1.2米以外		
			樁	樁	樁	樁		
1	人工	工日	15.8507	19.1784	21.3092	29.7160		
2	防锈漆	kg	3.6063	5.5734	6.8330	11.8024		
3	调和漆	kg	3.2771	5.0646	6.2093	10.7251		
4	抄油	kg	3.2771	5.0646	6.2093	10.7251		
5	油漆稀释剂	kg	0.2926	0.4522	0.5544	0.9576		
6	型钢	kg	12.3481	20.0489	22.0365	39.8566		
7	螺栓螺母 (8×30mm)	套	42.2000	49.0000				
8	螺栓螺母 (10×30mm)	套			66.0000	78.0000		
9	止水带	m	3.3000	3.8500	5.1700	6.0830		
10	其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000		
11	载重汽车 4t	台班	4.0336	5.6428	6.3531	8.6553		
12	台式钻床 Φ16	台班	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500		
13	汽车式起重机 5t	台班	1.0000	1.0000				
14	汽车式起重机 12t	台班			1.0000	1.0000		
15	其他机械费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000		
16								
17								
18								
19								
20								

## 第三章 堤身土方及堤顶道路

### 说 明

一、本章定额包括海塘维修养护工程中堤身及堤顶道路相关结构的维修养护。

二、培土已包含取土、5km 汽车运土。

三、工程量计算规则：

1、培土按培土体积以“ $m^3$ ”计算。

2、水泥石回填按回填体积以“ $m^3$ ”计算。

3、排水沟修补按修补体积以“ $m^3$ ”计算。

4、道路基层及垫层翻挖、道路面层翻挖按不同厚度以“ $100m^2$ ”计算。

5、侧平石及混凝土块砌边翻修按翻修长度以“100m”计算。

6、道路基层及垫层铺筑、道路面层铺筑、道路面层局部修补按不同厚度以“ $100m^2$ ”计算。

7、混凝土面层伸缩缝灌缝、沥青混凝土面层裂缝修补按修补长度按“100m”计算。（裂缝：详见《上海市海塘维修养护技术手册》）

8、快凝混凝土修补按修补体积以“ $m^3$ ”计算。

9、堤顶保洁按路面面积以“ $10000m^2 \cdot 次$ ”计算。

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容:

1. 培土: 取土、运输、卸土, 清理, 取土, 铺平, 敲碎土块, 机械夯实等.
- 2~3. 水泥石回填: 配料拌合, 洒水, 分层夯实等.
4. 排水沟修补: 混凝土浇筑、捣实及养护, 旧料场内运输, 清理场地.

定额编号			HT3-1	HT3-2	HT3-3	HT3-4		
序号	项目	单位	培土	水泥石回填		排水沟修补		
				水泥掺量 3%	每增减 1%			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	综合工	工日	0.2577	0.2695		0.2958		
2	水泥 42.5级	kg		0.0606	0.0202			
3	水	m <sup>3</sup>		0.1100				
4	预拌混凝土(非泵送型) C20-40	m <sup>3</sup>				1.0200		
5	其他材料费	%				13.0000		
6	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0446	0.0748				
7	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0052					
8	自卸汽车 12t	台班	0.0183					
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容:

1~6. 三渣基层翻挖、碎石垫层翻挖、水泥混凝土面层翻挖: 翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

定额编号			HT3-5	HT3-6	HT3-7	HT3-8	HT3-9	HT3-10
序号	项目	单位	三渣基层翻挖		碎石垫层翻挖		水泥混凝土面层翻挖	
			20cm	每增减 1cm	15cm	每增减 1cm	20cm	每增减 1cm
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
1	综合工	工日	16.8360	0.6480	7.5120	0.4800	28.2000	0.8760
2	风镐凿子	根	12.0000	0.6000	3.0000	0.2000	8.0000	0.4000
3	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	1.9920	0.0720	1.6200	0.0960	1.7640	0.0480
4	风镐	台班	3.9960	0.1560	0.8160	0.0480	3.5280	0.0960
5	载重汽车 4t	台班	0.8418	0.0324	0.3756	0.0240	1.4100	0.0438
6	路面破碎机(电动)	台班					1.7640	0.0480
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容:

1~2. 沥青混凝土面层翻挖: 翻挖、清理、堆放、旧料场内运输。

3~4. 水泥混凝土侧平石翻修: 翻挖、整理、夯实垫层, 铺设混凝土基础、捣实、放样、排砌侧平石, 灌扫缝, 湿治填后。

5. 翻修混凝土块砌边 15cm: 翻挖、整理、夯实、放样、排砌、灌缝、捣实、湿治。

定额编号			HT3-11	HT3-12	HT3-13	HT3-14	HT3-15	
序号	项目	单位	沥青混凝土面层翻挖		水泥混凝土侧平石翻修		翻修混凝土块砌边 15cm	
			10cm	每增减 1cm	侧石	平石		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m	100m	100m	
1	综合工	工日	6.6000	0.5520	9.9840	7.9200	19.1568	
2	预拌混凝土(非泵送型) C20粒径 5~40	m <sup>3</sup>			3.4800	6.8200	1.7700	
3	湿拌抹灰砂浆 WP M15.0	m <sup>3</sup>			0.0700	0.0400	0.0700	
4	预制混凝土侧石 1000×300× 120	m			72.1000			
5	预制混凝土平石 1000×300× 120	m				72.1000		
6	混凝土预制块 300×150×150	块					326.2300	
7	道碴 30~80	t			4.0000	5.9200		
8	水	m <sup>3</sup>			1.6800	1.6800	3.4200	
9	风镐凿子	根	2.0000	0.2000	3.0000	4.0000	4.0000	
10	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.7560	0.0600	0.3840	0.3240	0.3240	
11	风镐	台班	1.5120	0.1200	0.7680	0.6480	0.6480	
12	载重汽车 4t	台班	0.3300	0.0276	0.4992	0.3960	1.0428	
13								
14								
15								
16								
17								

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容:

1~6. 水泥稳定碎石基层铺筑、砾石砂垫层铺筑、碎石垫层铺筑: 放样、摊铺、碾压、养护。

定额编号			HT3-16	HT3-17	HT3-18	HT3-19	HT3-20	HT3-21
序号	项目	单位	水泥稳定碎石基层铺筑		砾石砂垫层铺筑		碎石垫层铺筑	
			20cm	每增减 1cm	15cm	每增减 1cm	15cm	每增减 1cm
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
1	综合工	工日	5.9988	0.3000	2.0808	0.0520	3.5394	0.1888
2	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	35.0000					
3	水	m <sup>3</sup>	6.7900		2.6010	0.1734	2.5230	0.1700
4	水泥稳定碎石 掺入水泥5%	t	45.4920	2.2746				
5	砾石砂	t			33.1628	2.2109		
6	碎石 5~15	t					3.5777	0.2385
7	碎石 5~40	t					6.2100	0.4140
8	道碴 50~70	t					21.7500	1.4500
9	钢轮振动压路机 20t	台班	0.0648	0.0032				
10	内燃光轮压路机 轻型	台班			0.0571	0.0020	0.0571	0.0020
11	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0360	0.0018	0.0982	0.0055	0.2291	0.0103
12	轮胎压路机 20t	台班	0.0360	0.0018				
13	洒水车 8000L	台班	0.1576					
14	载重汽车 4t	台班	0.2999	0.0150	0.1040	0.0026	0.1770	0.0094
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

### 三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 铺筑水泥混凝土面层：放样、模板安拆、浇筑、抹平、路面锯纹、切缝、养护。

3~6. 机械摊铺粗粒式沥青混凝土、机械摊铺细粒式沥青混凝土：清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、遮护各种井盖、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定额编号			HT3-22	HT3-23	HT3-24	HT3-25	HT3-26	HT3-27
序号	项目	单位	铺筑水泥混凝土面层		机械摊铺粗粒式沥青混凝土		机械摊铺细粒式沥青混凝土	
			22cm	每增减 1cm	8cm	每增减 1cm	3cm	每增减 1cm
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
1	综合工	工日	8.9875	0.1666	0.9510	0.0920	0.5200	0.0820
2	预拌混凝土(非泵送型) C40粒径5~16	m <sup>3</sup>	22.2200	1.0100				
3	木丝板	m <sup>2</sup>	2.7830	0.1540				
4	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0927	0.0034				
5	石油沥青	kg	26.7800	0.8240				
6	切缝机刀片	片	0.0190					
7	圆钉	kg	0.5716	0.0210				
8	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	35.0000					
9	锯纹机刀片	片	0.8333					
10	乳化沥青	kg			4.2000		46.4000	
11	粗粒式沥青混凝土 AC-25	t			19.2038	2.4005		
12	细粒式沥青混凝土 AC-13						7.0035	2.3345
13	重质柴油	kg			1.2600	0.1575	0.4724	0.1680
14	水	m <sup>3</sup>	16.6740	0.4305	0.1375	0.0126	0.1051	0.0252
15	其他材料费	%	0.0100	0.0100	0.1200	0.1200	0.1100	0.1100
16	混凝土振捣器 平板式	台班	0.8800	0.0400				
17	混凝土振捣器 插入式	台班	1.7600	0.0800				
18	混凝土切缝机	台班	0.1658					
19	混凝土路面刻槽机	台班	0.6600					

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 铺筑水泥混凝土面层：放样、模板安拆、浇筑、抹平、路面锯纹、切缝、养护。

3~6. 机械摊铺粗粒式沥青混凝土、机械摊铺细粒式沥青混凝土：清扫浮松杂物、放样、凿边、烘工具、遮护各种井盖、铺筑、碾压、封边、清理场地。

定额编号			HT3-22	HT3-23	HT3-24	HT3-25	HT3-26	HT3-27
序号	项目	单位	铺筑水泥混凝土面层		机械摊铺粗粒式沥青混凝土		机械摊铺细粒式沥青混凝土	
			22cm	每增减 1cm	8cm	每增减 1cm	3cm	每增减 1cm
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
20	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0397					
21	载重汽车 4t	台班	0.4449	0.0083				
22	钢轮振动压路机 10t	台班			0.3710		0.1620	
23	沥青混凝土摊铺机 8t带自动找平	台班			0.1250	0.0110	0.1250	0.0110
24	自卸汽车 8t	台班			0.1860		0.0810	

三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 泥结碎石路面：清扫整理下承层、铺料、整平、调浆、灌浆、撒铺埴缝料、整形、洒水、碾压、找补。

3~4. 级配磨耗层：洒水、铺料、拌和、整平、碾压。

定额编号			HT3-28	HT3-29	HT3-30	HT3-31		
序号	项目	单位	泥结碎石路面		级配磨耗层			
			压实厚度 20cm	每增减 1cm	压实厚度 2cm	压实厚度 3cm		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>		
1	综合工	工日	8.8264	0.4114	1.7672	2.4871		
2	碎石 3~6	t			3.5970	5.4120		
3	碎石 5~40	t	35.4860	1.7710				
4	石屑 0~3, 0~6	t	3.3990	0.1760				
5	水	m <sup>3</sup>	6.8200	0.3300	0.7700	1.1000		
6	黏土	m <sup>3</sup>	(6.4680)	(0.3190)	(0.6050)	(0.9020)		
7	内燃光轮压路机 重型	台班	0.0990					
8	内燃光轮压路机 轻型	台班	0.0440		0.0440	0.0440		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

### 三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 混凝土面层局部修补：翻挖、切边、整平、模板安拆、铺筑、路面锯纹、切缝、养护。

3. 快凝混凝土局部修补：翻挖，切边，整平，铺筑，振实，抹平，养护，切缝等。

4~5. 混凝土面层 伸缝灌缝、混凝土面层 缩缝灌缝：清理缝隙垃圾、嵌入泡沫条、配置搅拌封缝胶、灌缝。

定额编号			HT3-32	HT3-33	HT3-34	HT3-35	HT3-36	
序号	项目	单位	混凝土面层局部修补		快凝混凝土 局部修补	混凝土面层		
			22cm	每增减 1cm		伸缝灌缝	缩缝灌缝	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>			
1	综合工	工日	61.4409	1.2849	6.3070	6.8544	5.5216	
2	预拌混凝土(非泵送型) C35粒径 5~40	m <sup>3</sup>	22.2200	1.0100				
3	快凝混凝土 C40	m <sup>3</sup>			1.0100			
4	木丝板	m <sup>2</sup>	2.7830	0.1540				
5	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0232	0.0011				
6	风镐凿子	根	8.0000	0.4000	0.7000			
7	切缝机刀片	片	0.0333		0.0500			
8	锯纹机刀片	片	0.8333					
9	圆钉	kg	0.1429	0.0067				
10	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	35.0000		9.2186			
11	水	m <sup>3</sup>	16.6740	0.4305	1.3712			
12	氧气	m <sup>3</sup>			0.4200			
13	乙炔气	m <sup>3</sup>			0.1500			
14	PG道路封缝胶	kg				81.3750	32.5500	
15	泡沫条 Φ8	m					50.0000	
16	泡沫条 Φ30	m				50.0000		
17	其他材料费	%	0.0100	0.0100				
18	混凝土振捣器 平板式	台班	4.3998	0.1998	0.0802			

### 三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 混凝土面层局部修补：翻挖、切边、整平、模板安拆、铺筑、路面锯纹、切缝、养护。

3. 快凝混凝土局部修补：翻挖，切边，整平，铺筑，振实，抹平，养护，切缝等。

4~5. 混凝土面层 伸缝灌缝、混凝土面层 缩缝灌缝：清理缝隙垃圾、嵌入泡沫条、配置搅拌封缝胶、灌缝。

定额编号			HT3-32	HT3-33	HT3-34	HT3-35	HT3-36	
序号	项目	单位	混凝土面层局部修补		快凝混凝土 局部修补	混凝土面层		
			22cm	每增减 1cm		伸缝灌缝	缩缝灌缝	
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>			
19	混凝土振捣器 插入式	台班	8.8002	0.4002				
20	混凝土切缝机	台班	0.2500		0.2610			
21	混凝土路面刻槽机	台班	3.3000					
22	路面破碎机(电动)	台班	1.7640	0.0480				
23	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	1.7640	0.0480				
24	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班			0.3762	0.3000	0.3000	
25	风镐	台班	3.5280	0.0960	0.7524			
26	载重汽车 4t	台班	2.8108	0.0642	0.3154	0.1500	0.1500	
27								

### 三、堤身土方及堤顶道路

工作内容：

1~2. 沥青局部修补 细粒式沥青混凝土：翻挖、整理、凿边、烘工具、涂乳化沥青、铺筑、碾压、封边、清理场地。

3. 沥青局部修补 冷补沥青：翻挖整理原沥青混凝土、切边、凿边、铺设冷材料、找平、夯实、封边。

4. 沥青局部修补 冷补沥青：开槽、清缝、烘干、灌缝。

5. 人行道板翻排：翻挖、整理、夯实、铺垫层及预制板、扫缝。

定额编号			HT3-37	HT3-38	HT3-39	HT3-40	HT3-41	
序号	项目	单位	沥青局部修补 细粒式沥青混凝土		沥青局部修补 冷补沥青 4cm以内	沥青混凝土面层 裂缝修补	人行道板翻排	
			10cm	每增减 1cm				
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m	100m <sup>2</sup>	
1	综合工	工日	12.0517	0.9276	8.5000	1.1220	11.1079	
2	乳化沥青	kg	46.4000					
3	细粒式沥青混凝土 AC-13	t	23.3450	2.3345				
4	冷补沥青混合料 8~10	t			8.8000			
5	重质柴油	kg	1.6379	0.1680				
6	水	m <sup>3</sup>	0.2815	0.0252				
7	风镐凿子	根			1.0000			
8	密封胶	kg				96.0000		
9	预制混凝土人行道板 490×490×65	m <sup>2</sup>					52.0000	
10	黄砂中粗	t					9.8592	
11	其他材料费	%	0.1100	0.1100	0.0500			
12	钢轮振动压路机 10t	台班	0.4158	0.0288				
13	载重汽车 4t	台班	0.6027	0.0464	0.4250	0.0561	0.5554	
14	手扶式振动压路机 1t	台班			5.0000			
15	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班			0.3960			
16	风镐	台班			0.9120			
17	灌缝机	台班				0.4400		
18	开槽机	台班				0.4400		



## 第四章 堤身护面工程（内外坡、内青坎）

### 说 明

一、本章定额包括海塘维修养护工程中的护坡结构的维修养护。

二、护面块体的预制构件（除栅栏板）按市场价另行计算。

三、护面栅栏板厚度按 35cm 综合考虑，实际不同时，一般不作调整。

四、陆上块体补缺已包含 15km 场内运输。

五、工程量计算规则

1、无纺布摊铺按摊铺面积以“ $m^2$ ”计算。

2、碎石垫层、砂垫层、袋装碎石垫层、袋装土抛填按体积以“ $m^3$ ”计算。

3、干砌块石护坡维修、浆砌块石护坡维修、灌砌块石护坡维修、拱圈预制块维修按维修体积以“ $m^3$ ”计算。

4、勾缝修补以修补面积以“ $m^2$ ”计算。

5、混凝土维修按维修体积以“ $m^3$ ”计算。

- 6、护面栅栏板维修按维修面积以“ $m^2$ ”计算。
- 7、护面块体陆上补缺按块体体积以“ $m^3$ ”计算。
- 8、异形块体整理按块体体积以“ $m^3$ ”计算。
- 9、保洁按设施长度以“ $km \cdot 次$ ”计算。
- 10、垃圾场内运输按垃圾体积以“ $m^3$ ”计算。

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1. 无纺布摊铺：断料、拼接、缝制、无纺布叠缝、铺设、固定。
- 2~3. 碎石垫层、砂垫层：砂石料场内运输、摊铺、找平、整形、夯实等。
- 4~5. 袋装碎石垫层、袋装土抛填：装袋、缝口、材料运输及填筑等。
6. 拱圈预制块维修：搭、拆脚手板，砌筑，勾缝，养护，清理场地等工作内容。

定额编号			HT 4-1	HT 4-2	HT 4-3	HT 4-4	HT 4-5	HT 4-6
序号	项目	单位	无纺布摊铺	碎石垫层	砂垫层	袋装碎石垫层	袋装土抛填	拱圈预制块维修
			m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	综合工	工日	0.0135	0.7242	0.6050	0.8738	0.6943	1.2750
2	无纺布	m <sup>2</sup>	1.2980					
3	聚丙烯编织袋	只				44.2831	37.8180	
4	尼龙绳	kg				0.0242	0.0206	
5	碎石 5~25	t		0.3903				
6	碎石 5~40	t				1.7032		
7	道渣 50~70	t		1.6269				
8	黄砂 中粗	t			1.7893			
9	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>						0.3500
10	混凝土拱圈预制块	m <sup>3</sup>						0.9200
11	其他材料费	%	3.1800		1.6900	1.0000	1.0000	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1. 护坡维修 干砌块石:拆除损坏部分，边口清理，铺反滤层，洗石，砌筑，清理场地。

2~3. 护坡维修 浆砌块石、灌砌块石:拆除损坏部分，边口清理，洗石，砌筑，养护，材料场内运输，清理场地。

定额编号			HT 4-7	HT 4-8	HT 4-9			
序号	项目	单位	护坡维修					
			干砌块石	浆砌块石	灌砌块石			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	综合工	工日	1.5704	1.9547	1.8502			
2	塑料薄膜	m <sup>2</sup>		2.0313	1.8036			
3	风镐凿子	m <sup>3</sup>		0.3300	0.3300			
4	护坡块石	t	2.3519	2.1553				
5	块石 100~400	t			2.0472			
6	水	m <sup>3</sup>		0.7854	0.5633			
7	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m <sup>3</sup>		0.4037				
8	预拌混凝土(非泵送型) C20 粒径5~40	m <sup>3</sup>			0.3858			
9	风镐	台班		0.2869	0.2869			
10	内燃空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班		0.1434	0.1434			
11	混凝土振捣器 插入式	台班			0.0410			
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1~3. 勾缝修补：清除缝内垃圾，边缝修正，勾缝，养护，材料运输，清理场地。

4. 干砌块石砂浆灌缝：局部整理，灌砌砂浆，抹平，养护。

定额编号			HT 4-10	HT 4-11	HT 4-12	HT 4-13		
序号	项目	单位	勾缝修补			干砌块石 砂浆灌缝		
			干砌块石	浆砌块石				
			平缝	平缝	凸缝			
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			
1	综合工	工日	0.0970	0.0920	0.1858	0.8619		
2	水	m <sup>3</sup>	1.2012	0.1178	0.1190	0.5121		
3	干混砌筑砂浆 DMM10.0	m <sup>3</sup>	0.0144	0.0073	0.0108	0.3649		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1~2. 混凝土维修：凿除损坏部位，清洗缝面，边缝处理，模板制作、安装、拆除，混凝土浇捣。

3. 护面栅栏板维修：凿除损坏部位，清洗缝面，边缝处理，模板制作、安装、拆除，混凝土浇捣。

定额编号			HT 4-14	HT 4-15	HT 4-16			
序号	项目	单位	混凝土维修		护面栅栏板 维修			
			底坎	格梗				
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1	综合工	工日	1.8390	2.4942	1.0713			
2	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.5633	1.1267				
3	圆钉	kg	0.2064	0.5164				
4	风镐凿子	根	0.6641	0.6641	0.2218			
5	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0078	0.0195	0.0063			
6	钢筋	t			0.0226			
7	电焊条	kg			0.0876			
8	镀锌铁丝	kg			0.1163			
9	钢模板	kg			0.7917			
10	钢模支撑	kg			0.4003			
11	预拌混凝土(非泵送型) C30-40	m <sup>3</sup>	1.1110	1.1110	0.2333			
12	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000			
13	履带式单斗液压挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班						
14	液压镐头	台班						
15	载重汽车 6t	台班	0.0044	0.0110	0.0031			
16	风镐	台班	0.8504	0.8504	0.4673			
17	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min	台班	0.8504	0.8504	0.4673			
18	交流弧焊机 32kVA	台班			0.0183			
19	其他机械费	%	1.0000	1.0000	1.0000			
20								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1~6. 异形块体补缺（陆上）：消浪块体装卸，15公里汽车运输，块体安放，排放整齐。

定额编号			HT 4-17	HT 4-18	HT 4-19	HT 4-20	HT 4-21	HT 4-22
序号	项目	单位	翼型块、扭工（王）块补缺（陆上）			四角锥体、蛙式块补缺（陆上）		
			单体0.125m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以外	单体0.125m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以外
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	综合工	工日	0.7784	0.7189	0.6026	0.5702	0.5213	0.4344
2	混凝土翼型块、扭工（王）块	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)			
3	混凝土四角锥体、蛙式块	m <sup>3</sup>				(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
4	载重汽车 6t	台班	0.1199			0.1199		
5	载重汽车 8t	台班		0.0744	0.0744		0.0744	0.0744
6	汽车式起重机 8t	台班	0.0762			0.0762		
7	汽车式起重机 12t	台班		0.0389			0.0389	
8	汽车式起重机 16t	台班			0.0278			0.0278
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1~3. 异形块体补缺（陆上）：消浪块体装卸，15公里汽车运输，块体安放，排放整齐。

4. 异形块体整理：块体吊起（人工配合），块体重新安放，排列整齐。

定额编号			HT 4-23	HT 4-24	HT 4-25	HT 4-26		
序号	项目	单位	螺母块补缺（陆上）			异形块体整理		
			单体0.125m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以外			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	综合工	工日	0.6744	0.6200	0.5204	0.2602		
2	混凝土螺母块	m <sup>3</sup>	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)			
4	载重汽车 6t	台班	0.1199					
5	载重汽车 8t	台班		0.0744	0.0744			
6	汽车式起重机 8t	台班	0.0762					
7	汽车式起重机 12t	台班		0.0389				
8	汽车式起重机 16t	台班			0.0278	0.0278		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

四、堤身护面工程（内外坡、内青坎）

工作内容：

1. 外坡保洁:清除坡面上漂浮物及杂物、垃圾、清运至场外。
2. 内坡、内青坎保洁：人工捡垃圾、装车。

定额编号			HT 4-27	HT 4-28	HT 4-29	HT 4-30		
序号	项目	单位	内坡、内青坎保洁	外坡保洁（海漂垃圾清扫）	垃圾场内运输			
					基本运距1km	每增运1km		
			km·次	km·次	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	综合工	工日	0.2040	3.0000	0.0366			
2	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>				0.0052			
3	载重汽车 3t				0.0258	0.0072		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

## 第五章 保滩工程

### 说 明

一、本章定额包括海塘维修养护中保滩工程的维修养护。

二、块体预制构件按市场价另行计算。

三、工程量计算规则：

1、块石补缺按实际体积以“ $m^3$ ”计算。

2、块石理砌按理砌面积以“ $m^2$ ”计算。

3、异形块体补缺按块体体积以“ $m^3$ ”计算。

4、滩地捞石按体积以“ $m^3$ ”计算。

五、保滩工程

工作内容：

1~2. 块石补缺：放样、抛石、整理、材料场内运输、清理场地。

3. 块石理砌：理砌、码砌。

4~5. 异形块体补缺：块体装卸及装船、水上运输、定位、抛沉。

6. 滩地捞石：捞(挖)石，30米内抬运、就位。

定额编号			HT5-1	HT5-2	HT5-3	HT5-4	HT5-5	HT5-6
序号	项目	单位	块石补缺		块石理砌	异形块体补缺		滩地捞石
			丁坝	护脚、顺坝 (护坎)		单体0.5m <sup>3</sup> 以内	单体0.5m <sup>3</sup> 以外	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	综合工	工日	0.2650	0.9106	0.2094	0.2640	0.2860	0.7165
2	块石 100~400	t	1.9074	1.9074				
3	异形块体	m <sup>3</sup>				(1.0000)	(1.0000)	
4	钢制趸船 350t	艘班	0.0022					
5	锚艇 35kW	艘班	0.0022					
6	拖轮 176kW	艘班	0.0011					
7	旋转扒杆起重船 25t	艘班				0.0283	0.0307	
8	方驳 400t	艘班				0.0550	0.0595	
9	拖轮 294kW	艘班				0.0101	0.0109	
10	机艇 44kW	艘班				0.0275	0.0298	
11	其他机械费	%				2.8200	2.8200	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

## 第六章 绿化养护

### 说明

一、本定额包括乔木、灌木、绿篱、草皮及地被的绿化养护内容。

二、绿化养护频率根据调研情况、规程等综合取定，如为景观绿化可套用《上海市绿化市容工程养护维修预算定额 第三册 园林绿化养护（2018）》相应子目计算。

三、绿化养护频率中草皮、地被养护频率按草皮制定，地被可根据实际品种对维养频次进行调整（如该品种无需修剪，可不计修剪，如该品种为开花植物，可根据实际情况增加施肥、浇水等的频次）。

四、工程量计算规则

1、绿化养护分不同工作内容（除行道树修剪外）按养护面积以“100m<sup>2</sup>”计算。

2、行道树修剪按临路侧单排乔、灌木长度以“100m”计算。

3、清理排水沟按排水沟长度以“100m”计算。

六、绿化养护

工作内容：

1. 清理排水沟：清理杂物，整修，将杂物弃于边沟之外。

2~3. 除草：清除杂草等。

定额编号			HT6-1	HT6-2	HT6-3			
序号	项目	单位	清理排水沟	除草				
				人工	机械			
			100m	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>			
1	综合工	工日	1.0200	0.2160	0.0432			
2	地被割灌机	台班			0.0360			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

六、绿化养护

工作内容:

- 1~2修剪: 修剪、整理、装卸运输、地勤安全。
- 3.病虫害防治: 配药、喷药、清理水箱、钩除枝干害虫、剔除虫茧。
- 4.施肥: 开槽、施肥、复土、清理场地。
- 5.松土: 松土、做围堰、浇水、复土、清理场地。
- 6.浇水: 集水、喷洒等。
- 7.刷白: 调浆、标线、刷白。

定额编号			HT6-4	HT6-5	HT6-6	HT6-7	HT6-8	HT6-9	HT6-10
序号	项目	单位	乔木						
			修剪(行道树)	修剪	病虫害防治	施肥	松土	浇水	刷白
			100m	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
1	综合工	工日	0.3564	0.0269	0.0143	0.0143	0.1426	0.0143	0.1806
2	水	m <sup>3</sup>			0.2640	0.2640	0.0264	0.2640	0.0528
3	药剂	kg			0.1320				
4	肥料	kg				0.1320			
5	硫磺	kg							1.1220
6	食盐	kg							1.1220
7	水化石灰	kg							21.1199
8	登高修枝机	台班	0.1901						
9	洒水车 8000L	台班			0.0475	0.0475		0.0475	
10	油锯	台班		0.0269					
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

## 六、绿化养护

工作内容：

1. 修剪：修剪、整理、装卸运输、地勤安全。
2. 病虫害防治：配药、喷药、清理水箱、钩除枝干害虫、剔除虫茧。
3. 施肥：开槽、施肥、复土、清理场地。
4. 浇水：集水、喷洒等。
5. 刷白：调浆、标线、刷白。

定额编号			HT6-11	HT6-12	HT6-13	HT6-14	HT6-15	HT6-16
序号	项目	单位	灌木					
			修剪（行道树）	修剪	病虫害防治	施肥	浇水	刷白
			100m	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
1	综合工	工日	0.2851	0.0215	0.0143	0.0143	0.0143	0.0950
2	水	m <sup>3</sup>			0.1056	0.1056	0.1056	0.0330
3	药剂	kg			0.0528			
4	肥料	kg				0.0528		
5	硫磺	kg						0.5940
6	食盐	kg						0.5940
7	水化石灰	kg						11.8799
8	洒水车 8000L	台班			0.0143	0.0143	0.0143	
9	油锯	台班		0.0215				
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

六、绿化养护

工作内容：

1. 修剪：修剪、整理、装卸运输、地勤安全。
2. 病虫害防治：配药、喷药、清理水箱、钩除枝干害虫、剔除虫茧。
3. 施肥：开槽、施肥、复土、清理场地。
4. 浇水：集水、喷洒等。

定额编号			HT6-17	HT6-18	HT6-19	HT6-20		
序号	项目	单位	绿篱					
			修剪	病虫害防治	施肥	浇水		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>		
1	综合工	工日	0.0576	0.0108	0.0108	0.0108		
2	水	m <sup>3</sup>		0.8000	0.8000	0.0600		
3	药剂	kg		0.4000				
4	肥料	kg			0.4000			
5	绿篱修枝机	台班	0.0432					
6	洒水车 8000L	台班		0.0144	0.0144	0.0058		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

六、绿化养护

工作内容：

1. 修剪：修剪、整理。
2. 病虫害防治：配药、喷药、清理水箱、钩除枝干害虫、剔除虫茧。
3. 施肥：开槽、施肥、复土、清理场地。
4. 浇水：集水、喷洒等。

定额编号			HT6-21	HT6-22	HT6-23	HT6-24		
序号	项目	单位	草皮、地被					
			修剪	病虫害防治	施肥	浇水		
			100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>		
1	综合工	工日	0.0360	0.0072	0.0072	0.0072		
2	水	m <sup>3</sup>		0.6000	0.6000	0.6000		
3	药剂	kg		0.3000				
4	肥料	kg			0.3000			
5	地被割灌机	台班	0.0288					
6	洒水车 8000L	台班		0.0180	0.0180	0.0180		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

## 第七章 附属设施

### 说明

- 一、本章定额包括海塘维修养护工程中附属设施的维修养护。
- 二、航标养护可参照《长江航道维护预算定额（2013年7月）》计算相应费用。
- 三、工程量计算规则：
  - 1、摄像头养护、更换以摄像头数量以“套”计算。
  - 2、标志标牌养护、更换以标识标牌数量以“块”计算。
  - 3、标志标牌扶正以标识标牌数量以“座”计算。
  - 4、标杆、界桩、道口标柱更换按更换数量以“根”计算。
  - 5、围栏立柱更换按更换立柱重量以“t”计算。
  - 6、围栏网面更换按网面更换面积以“100m<sup>2</sup>”计算。
  - 7、减速带更换按减速带长度以“m”计算。

- 8、栏杆维修及粉刷按栏杆长度以“m”计算。
- 9、限宽墩、限高杆更换按更换数量以“座”计算。
- 10、北斗监测设备养护、更换按数量以“套”计算。
- 11、光缆断点修复按修复数量以“处”计算。
- 12、光缆更换按更换长度以“m”计算。

七、附属设施

工作内容：

1. 视频监控摄像头养护：保洁、养护（含立杆、蓄电池等）。
2. 视频监控摄像头更换：拆除故障设备、更换新设备等。
3. 标志标牌养护：标志标牌清洁、除锈、油漆、紧固等。
4. 标志标牌扶正：人工扶正，基础拍实等。

定额编号			HT7-1	HT7-2	HT7-3	HT7-4		
序号	项目	单位	视频监控摄像头 养护	视频监控摄像头 更换	标志标牌			
					养护	扶正		
			套	套	块	座		
1	综合工	工日	0.5000	1.0000	0.2500	0.0952		
2	摄像头	套		(1.0000)				
3	太阳能供电设备	套		(1.0000)				
4	防锈漆	kg			0.5000			
5	油漆稀释剂	kg			0.2500			
6	砂纸	张			1.0000			
7	平台作业升降车 9m	台班		0.5000				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

七、附属设施

工作内容：

1~3. 标志标牌更换 附着式、标志标牌更换 单柱式、标志标牌更换 双柱式：拆除标识标牌，除锈、油漆，安装标识标牌等。

4. 标志标牌更换 落地式：拆除标识标牌，拆除标识标牌基础，浇筑标牌基础，安装标识标牌，清理等。

5. 警示宣传标语牌更换（铝板镂空喷漆字模板）：清除原标语，喷涂新标语，清理等。

定额编号			HT7-5	HT7-6	HT7-7	HT7-8	HT7-9	
序号	项目	单位	标志标牌更换				警示宣传标语牌更换（铝板镂空喷漆字模板）	
			附着式	单柱式	双柱式	落地式		
			块	块	块	块		
1	综合工	工日	0.0833	0.2083	0.3125	0.9305	0.2500	
2	附着式标志标牌	块	1.0000					
3	单柱式标志标牌	块		1.0000				
4	双柱式标志标牌	块			1.0000			
5	落地式标志标牌	块				1.0000		
6	塑料薄膜	m <sup>2</sup>				0.2089		
7	风镐凿子	根				0.1320		
8	破碎锤钎杆 Φ140	根				0.0008		
9	水	m <sup>3</sup>				0.0311		
10	预拌混凝土（非泵送）C20 粒径5~40	m <sup>3</sup>				0.5555		
11	铝板镂空喷漆字模板	块					0.0200	
12	自喷漆 500ml	罐					3.0000	
13	防锈漆	kg		0.5000	0.7500			
14	油漆溶剂油	kg		0.2500	0.3750		0.5000	
15	平台作业升降车 9m	台班						
16	中型工程车 3t以内	台班	0.0417	0.1042	0.1563		0.1250	
17	履带式单斗液压挖掘机	台班				0.0177		
18	液压镐头	台班				0.0120		
19	混凝土振捣器 插入式	台班				0.0314		

七、附属设施

工作内容：

1~3. 标志标牌更换 附着式、标志标牌更换 单柱式、标志标牌更换 双柱式：拆除标识标牌，除锈、油漆，安装标识标牌等。

4. 标志标牌更换 落地式：拆除标识标牌，拆除标识标牌基础，浇筑标牌基础，安装标识标牌，清理等。

5. 警示宣传标语牌更换（铝板镂空喷漆字模板）：清除原标语，喷涂新标语，清理等。

定额编号			HT7-5	HT7-6	HT7-7	HT7-8	HT7-9	
序号	项目	单位	标志标牌更换				警示宣传标语牌更换 (铝板镂空喷漆字模板)	
			附着式	单柱式	双柱式	落地式		
			块	块	块	块		
20	混凝土振捣器 平板式	台班				0.0157		
21	内燃夯实机 700N·m	台班				0.0214		
22	风镐	台班				0.0930		
23	内燃空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班				0.0466		
24	汽油发电机 3kW	台班					0.1250	
25	高压水枪	台班					0.1250	
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								

七、附属设施

工作内容：

1. 标杆更换：拆除旧标杆，浇筑、养护基础，安装新界桩，填土、清理等。
2. 界桩更换：拆除旧界桩，浇筑、养护基础，安装新界桩，填土、清理等。
3. 道口标柱更换：拆卸、更换警示杆、校正。
- 4~5. 围栏 立柱更换、围栏 网面更换：拆除旧装置，安装新装置的全部工序，运输，清理场地。
6. 减速带更换：拆卸、更换减速带。

定额编号			HT7-10	HT7-11	HT7-12	HT7-13	HT7-14	HT7-15
序号	项目	单位	标杆更换	界桩更换	道口标柱更换	围栏		减速带 更换
			根	根	根	立柱更换	网面更换	
						t	100m <sup>2</sup>	
1	综合工	工日	0.6912	0.4744	0.0935	11.3465	12.3080	0.1386
2	标杆	根	1.0000					
3	界桩	根		1.0000				
4	道口标柱	根			1.0000			
5	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.1203	0.1682				
6	风镐凿子	根	0.0760	0.1063				
7	破碎锤钎杆 Φ140	根	0.0004	0.0006				
8	水	m <sup>3</sup>	0.0179	0.0250				
9	预拌混凝土（非泵送） C20 粒 径5~40	m <sup>3</sup>	0.3200	0.4474				
10	型钢	t				0.7880		
11	钢管	t				0.2670		
12	光圆钢筋	t					0.0360	
13	电焊条	kg				4.0000	5.4000	
14	高强螺栓	kg					1.9000	
15	钢板网	m <sup>2</sup>					102.5000	
16	减速带	m						1.0000
17	其他材料费	%			2.0000			

## 七、附属设施

工作内容：

1. 标杆更换：拆除旧标杆，浇筑、养护基础，安装新界桩，填土、清理等。
2. 界桩更换：拆除旧界桩，浇筑、养护基础，安装新界桩，填土、清理等。
3. 道口标柱更换：拆卸、更换警示杆、校正。
- 4~5. 围栏 立柱更换、围栏 网面更换：拆除旧装置，安装新装置的全部工序，运输，清理场地。
6. 减速带更换：拆卸、更换减速带。

定额编号			HT7-10	HT7-11	HT7-12	HT7-13	HT7-14	HT7-15
序号	项目	单位	标杆更换	界桩更换	道口标柱更换	围栏		减速带 更换
						立柱更换	网面更换	
			根	根	根	t	100m <sup>2</sup>	
18	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.0102	0.0143				
19	液压镐头	台班	0.0069	0.0096				
20	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0181	0.0252				
21	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0090	0.0126				
22	载重汽车 4t	台班			0.0009	0.4680	0.2880	
23	载重汽车 6t	台班						0.1234
24	内燃夯实机 700N·m	台班	0.0257	0.0090				
25	风镐	台班	0.0536	0.0749				
26	内燃空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0268	0.0375				
27	交流弧焊机 32kVA	台班				0.7200	0.9720	
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

## 七、附属设施

工作内容：

1. 混凝土栏杆维修：凿除混凝土，清运垃圾，基面清理，钢筋制作及安装，模板安装，混凝土浇筑及养护等全部过程。
2. 混凝土栏杆粉刷：混凝土基础维修，清理（起底），嵌缝，批嵌，打砂皮，刷涂料。
3. 钢栏杆维修：放样，断料，切割，煨制，组合，焊接，校正。
4. 钢栏杆维修：除锈（出白），刷防锈漆，抄油，复油。

定额编号			HT 7-16	HT 7-17	HT 7-18	HT 7-19
序号	项目	单位	混凝土栏杆		钢栏杆	
			维修	粉刷	维修	刷漆
			m	m	m	m
1	综合工	工日	2.0780	0.0688	1.9163	0.0440
2	焊接钢管	kg			2.0000	
3	扁钢	t			0.0070	
4	钢筋	t	0.0083		0.0040	
5	木模板成材	m <sup>3</sup>	0.0080			
6	水	m <sup>3</sup>	0.0325			
7	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m <sup>3</sup>	0.0110			
8	预拌混凝土（非泵送型）C25-20	m <sup>3</sup>	0.1170			
9	预拌混凝土（非泵送型）C20-20	m <sup>3</sup>			0.0227	
10	氧气	m <sup>3</sup>			0.0110	
11	圆钉	kg	2.2400			
12	乳胶漆	kg		0.2423		
13	草袋	只	4.2800			
14	电焊条	kg			0.2907	
15	镀锌铁丝（综合）	kg	0.0455			
16	调和漆	kg				0.1880
17	汽油	kg				0.0004
18	溶剂油	kg				0.0142
19	防锈漆	kg				0.1521
20	其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
21	混凝土振捣器 平板式	台班	0.0200			
22	混凝土振捣器 插入式	台班	0.0200			

## 七、附属设施

工作内容：

1. 不锈钢栏杆维修：损坏部位切割，放样，下料，焊接，制作，安装。
2. 限宽墩更换：吊装、设置。
3. 限高杆更换：损坏部位切割，钢管清理、焊接、打磨、安装。

定额编号			HT 7-20				
序号	项目	单位	不锈钢栏杆				
			维修				
			m				
1	综合工	工日	0.8072				
2	不锈钢管 Φ60	m	1.0600				
3	不锈钢管 Φ35	m	1.1731				
4	不锈钢管 Φ25	m	6.7130				
5	不锈钢法兰圈 Φ35	个	1.3997				
6	不锈钢焊条	kg	0.1200				
7	氩气	m <sup>3</sup>	0.3570				
8	铁件	kg	0.1278				
9	膨胀螺栓钢制 M10	个	1.3733				
10	砂轮片	片	0.0100				
11	抛光片	片	0.0700				
12	白蜡（硬）	kg	0.0900				

七、附属设施

工作内容：

1. 限宽墩更换：吊装、设置。
2. 限高杆更换：损坏部位切割，钢管清理、焊接、打磨、安装。
3. 北斗监测设备 养护：检查、校准，维护、故障排除，编写内业报告等。
4. 北斗监测设备更换：拆除故障设备、更换新设备等。
- 5~6. 光缆维修：确定断点、断点修复、光缆更换。

定额编号			HT7-21	HT7-22	HT7-23	HT7-24	HT7-25	HT7-26
序号	项目	单位	限宽墩 更换	限高杆 更换	北斗监测设备		光缆维修	
					养护	更换	断点修复	更换
			座	座	套	套	处	m
1	综合工	工日	0.5000	0.5148	2.1250	2.0000	36.1800	0.0381
2	限宽墩	座	1.0000					
3	等边角钢	kg		0.0495				
4	钢板	kg		0.0891				
5	尼龙砂轮片 Φ100	片		0.0158				
6	电焊条	kg		0.0644				
7	氧气	m <sup>3</sup>		0.2574				
8	乙炔气	kg		0.0946				
9	氩气	m <sup>3</sup>		0.0059				
10	钢管	m		6.1200				
11	北斗监测基准站设备	套				(1.0000)		
12	北斗监测位移站设备	套				(1.0000)		
13	太阳能供电设备	套				(1.0000)		
14	三孔梅花管	m						0.0534
15	镀锌铁丝	kg						0.0467
16	三氯乙烷	kg					0.3000	
17	光缆接续器材 32芯	套					2.0200	
18	塑料扁形标志牌	个						0.1000

七、附属设施

工作内容：

1. 限宽墩更换：吊装、设置。
2. 限高杆更换：损坏部位切割，钢管清理、焊接、打磨、安装。
3. 北斗监测设备 养护：检查、校准，维护、故障排除，编写内业报告等。
4. 北斗监测设备更换：拆除故障设备、更换新设备等。
- 5~6. 光缆维修：确定断点、断点修复、光缆更换。

定额编号			HT7-21	HT7-22	HT7-23	HT7-24	HT7-25	HT7-26
序号	项目	单位	限宽墩 更换	限高杆 更换	北斗监测设备		光缆维修	
					养护	更换	断点修复	更换
			座	座	套	套	处	m
19	汽油	kg						0.0020
20	电缆托板(带垫)	块						0.0970
21	光缆 32芯	m						1.0150
22	其他材料费	%		2.0000				
23	便携式计算机	台班			1.1250	1.0000		
24	载重汽车 2t	台班	0.5000					
25	汽车式起重机 5t	台班	0.5000					
26	砂轮切割机 Φ500	台班		0.0099				
27	交流弧焊机 21kVA	台班		0.0436				
28	氩弧焊机 500A	台班		0.0297				
29	小型工程车 1.2t以内	台班			1.0000	1.0000		
30	光缆接续车 4t	台班					2.0000	
31	光纤融接机 TYPE-35	台班					2.0000	
32	otdr测线设备	台班					1.0000	
33								
34								
35								
36								

## 第八章 其他工程

### 说 明

一、本章定额适用于海塘维修养护工程中结构拆除、翻挖芦竹根、防浪墙涂鸦清除、喷涂宣传文字。

二、工程量计算规则：

1、结构拆除按实际拆除体积以“ $m^3$ ”计算。

2、翻挖芦竹根按实际翻挖面积以“ $100m^2$ ”计算。

3、防浪墙涂鸦清除按喷涂面积以“ $m^2$ ”计算。

八、其他工程

工作内容：

1~3. 拆除：拆除、清理、将旧料分类就近堆放等全部操作过程。

4. 翻挖芦竹根：翻挖、清理、芦竹根场内运输。

5. 防浪墙涂鸦清除、喷涂宣传文字：刷乳胶漆等。

定额编号			HT8-1	HT8-2	HT8-3	HT8-4	HT8-5	
序号	项目	单位	拆除			翻挖芦竹根	防浪墙涂鸦清除	
			浆、灌砌块石	混凝土	钢筋混凝土			
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
1	综合工	工日	0.8886	0.7841	1.2686	11.3977	0.1650	
2	风镐凿子	根	0.3300	0.2640	0.3080			
3	破碎锤钎杆 Φ140mm	根		0.0015	0.0039			
4	氧气	m <sup>3</sup>			0.4027			
5	乙炔气	m <sup>3</sup>			0.1574			
6	乳胶漆	kg					0.4830	
7	其他材料费	%		2.0000	5.0000			
8	风镐	台班	0.2869	0.1860	0.2759			
9	内燃空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0.1434	0.0931	0.1379			
10	履带式单斗液压挖掘机 1.0m <sup>3</sup>	台班		0.0354	0.0657			
11	液压镐头	台班		0.0239	0.0486			
12	工程车 1.2t以内	台班					0.0550	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

## 第九章 生物危害防治

### 说 明

一、本章定额适用于海塘维修养护工程中白蚁防治。

二、工程量计算规则：

1、监测装置更换按更换数量以“100套”计算。

2、喷粉灭杀按喷洒范围以“100m<sup>2</sup>”计算。

3、蚁巢开挖按主巢数量以“巢”计算。

九、生物危害防治

工作内容：

1. 白蚁监测装置更换：测量定位、装置埋设、资料整理等。
2. 白蚁药杀灭治：喷粉灭杀、标记记录及资料整理。
3. 白蚁蚁巢开挖回填：人工开挖、捕捉蚁王蚁后、施药灭杀及资料整理。

定额编号			HT9-1	HT9-2	HT9-3			
序号	项目	单位	白蚁 监测装置更换	白蚁 喷粉灭杀	白蚁蚁巢 开挖			
			100套	100m <sup>2</sup>	巢			
1	综合工	工日	11.0125	1.6250	12.5000			
2	白蚁监测装置	个	100.0000					
3	灭蚁药剂	kg		0.5000	0.1000			
4	其他材料费	%	10.0000	1.0000	10.0000			
5	工程车 3t以内	台班	0.5838		0.0625			
6	其他机械费	%	10.0000					
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								