

桥梁防撞套箱补充定额

湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

二〇二六年四月

说 明

一、本补充定额是根据交通运输部《内河航运水工建筑工程定额》(JTS275/T-1-2019)的编制原则和相关规定,结合近年来湖南省水运工程技术应用的实际情况,经施工现场调查、测定,并参考有关资料,在测算分析的基础上编制而成。

二、本补充定额主要包括浮动式套箱的制作、半成品运输安装、填充料及复合材料防腐,适用于湖南省内河桥梁防撞工程概(预)算编制。

三、定额的使用应符合以下规定:

(1) 本补充定额的人工费、材料费和机械使用费应按照交通运输部《内河航运水工建筑工程定额》(JTS275/T-1-2019)相关规定执行。

(2) 本补充定额基价中人工工日、材料和船舶机械艘(台)班单价分别按照《内河航运水工建筑工程定额》(JTS275/T-1-2019)、《内河航运工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS275/T-2-2019)、《水运工程定额材料基价单价》等有关规定取定。在本补充预算定额附录中《新增材料单价表》和《新增机械台班费用定额》中列有缺项的材料、船舶机械艘(台)班基价。

(3) 本补充定额的工程内容包括该项目施工的全部过程。除扼要说明的主要工作内容外,均包括准备与结束,场内操作范围内的水平垂直运输、材料工地小搬运,辅助和零星用工,工具及机械小修,场地清理等内容。

(4) 本定额不含人孔梯、人孔盖、带缆桩、橡胶护舷、舷外梯及油漆等附件,编制概(预)算套用部颁《内河航运设备安装工程定额》、《内河航运水工建筑工程定额》。

(5) 高分子复合材料含环氧树脂、环氧胶泥、纤维布等材料,使用定额时按高分子复合材料计算,不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额规定不同而变更定额。

(6) 如施工实际采用的技术工艺与本定额有重大不同时,本定额不再适应。

一 防撞套箱

工程内容：1.浮动式套箱制作：外侧板、内侧板、腹板、防撞内部隔仓板、龙骨、整体支撑件及螺栓钻孔、焊接成型等所有工序；2.安装：半成品运输、现场安装、气密试验、接头加固；3.填充料：注胶、发泡；4.钢外壳防腐：喷涂复合材料、修补、找平、固化；

顺 序 号	定额编号			人、材、 机单价	6142-湘	6143-湘	6144-湘	6145-湘
	项 目	单位	代码		浮动式套箱		填充料	套箱外壳防腐
					制作	安装		
					t		m3	t
1	人工	工日	19300010001	62.47	7.83	0.080	0.150	6.667
2	钢板	t	190129001001	2800	0.901	—	—	—
3	型钢	kg	190100002010	2.8	159.00	—	—	—
4	高分子复合材料	t	190233005240(湘)	12000	—	—	—	1.01
5	高吸能缓冲材料	kg	190233005250(湘)	9	—	—	40.00	—
6	固化剂	kg	191435014001	21.35	—	—	—	101.000
7	发泡剂	kg	190233005260(湘)	7.5			4.00	
8	无碱玻璃纤维布	m2	193721003080	2.4	—	—	—	750.00
9	螺栓带帽	kg	190301004001	6.4	2.63	6.14	—	—
10	电焊条	kg	190315001001	6	24.83	5.26	—	—
11	焊剂	kg	190313005001	3	13.67	—	—	—
12	其他材费	%	190233004001		0.58	7.81	2.79	2.34
13	聚氨酯发泡机	台班	193021923010(湘)	587.14	—	—	0.011	—
14	半自动切割机	台班	193020614010	105.29	0.81	—	—	—
15	电动空气压缩机10m³/min	台班	193020702050	517.16	0.29	—	—	1.667
16	二氧化碳气体保护焊机250A	台班	193020622010	70.71	3.35	—	—	—
17	自动埋弧焊机1200A	台班	193020621020	222.14	1.34	—	—	—
18	交流弧焊机32kVA	台班	193020616010	104.73	0.67	—	—	—
19	剪板机 20×2500mm	台班	193020601030	227.70	0.29	—	—	—

一 防撞套箱

工程内容：1. 浮动式套箱制作：外侧板、内侧板、腹板、防撞内部隔仓板、龙骨、整体支撑件及螺栓钻孔、焊接成型等所有工序；2. 安装：半成品运输、现场安装、气密试验、接头加固；3. 填充料：注胶、发泡；4. 钢外壳防腐：喷涂复合材料、修补、找平、固化；

顺序号	定额编号			人、材、机单价	6142-湘	6143-湘	6144-湘	6145-湘
	项 目	单位	代码		浮动式套箱		填充料	套箱外壳防腐
					制作	安装		
					t		m3	t
20	液压机2000kN	台班	193020615030	299.95	0.19	—	—	—
21	龙门刨床 1000×3000mm	台班	193020611010	274.51	0.06	—	—	—
22	摇臂钻床 25mm	台班	193020609010	10.27	0.35	—	—	—
23	平台吊	台班	193020312000	101.55	0.21	—	—	—
24	汽车式起重机50t	台班	193020306110	2340.73	0.14	0.027	—	—
25	内燃发电机组功率100KW	台班	193020701050	567.53	—	—	—	—
26	旋转扒杆起重船180t	艘班	193015202050	21278.05	—	0.018	—	—
27	拖轮主机功率662kW	艘班	193015401110	6171.04	—	0.018	—	—
28	机动艇主机功率 198kW	艘班	193015701080	1602.07	—	0.054	—	—
29	其他船机	%	193021001140		—	1.50	—	—
30	基价	元			5004.17	732.88	416.71	17730.33

注：1. 浮动式套箱为钢材重量；2. 套箱外壳防腐为高分子复合材料重量

附录一新增材料单价表

十七、其他材料

序号	名称	代号	单位	规格	基价(元)	备注
1	高分子复合材料	190233005240(湘)	t		12000.00	
2	高吸能缓冲材料	190233005250(湘)	kg		9.00	
3	发泡剂	190233005260(湘)	kg		7.50	

附录二新增船舶机械艘(台)班费用

序 号	定 额 编 号			29035(湘)	
	代 码			193020923010(湘)	
	费用项目名称		单位	聚氨酯发泡机	
1	一 类 费 用	折旧费	元	299	
2		检修费	元	17	
3		维护费	元	67	
4		安拆及辅助费	元	-	
5		小计	元	382	
6	二 类 费 用	定员	人	2	
7		汽油	kg	-	
8		柴油	kg	-	
9		电	kW·h	74	
10		风	m ³ /min	-	
11		小计	元	205	
12	车船税及其他费		元	-	
13	基价使用台班费		元	587	