

附件2 数学模型收费情况表

数学模型名称							
数学模型类型		潮汐水流数学模型					
数学模型计算区域面积S (m ²)		1562000					
网格平均尺度L _p (m)		15					
网格最小尺度L _x (m)		1					
建模难易系数K _j (取值: 0.9~1.1)		1					
序号	项目	工作量		费用定额		费用 (万元)	备注
		数量	单位	数量	单位		
1	模型规模M	114					$M = (S^{0.5}/L_p)K_i$, $k_i = 1 + 0.1(L_p/L_x - 1)^{0.5}$
2	方案数A ₁	6					工程前、工程后2个方案, 每个方案3个工况
3	试验组次数N _A	6					$N_A = A_i * k_i$, k_i 取1.0
4	工作量调整系数B	1.1					$B = 1 + \sum B_i$, 参照表4.2.2-2, 考虑径流, 开边界数量为2个, B_i 为0.1
5	建模天数N ₁	60	日				参照表4.2.2-1, 100 < M ≤ 500, 为60
6	试验天数N ₂	24	日				参照表4.2.2-1
7	工作天数N	84	日				$N = K_j * N_1 + N_2$
8	主要技术人员R ₁	1	人				参照表4.2.2-1
9	辅助技术人员R ₂	3	人				参照表4.2.2-1
10	主要技术人员人工费	84	工日	800	万元/工日	67200.00	参照表6.2.1
11	辅助技术人员人工费	252	工日	600	万元/工日	151200.00	参照表6.2.1
12	与物价指数相关联的人工费调整系数i	1					
13	人工费合计F ₁₁					240240.00	$F_{11} = t * (1 + B_i) * (G_{10} * D_1 + G_{20} * D_2)$, t 取1.0
14	软件使用费F ₁₂	84	单元	300	万元/单元	27720.00	定额参照表6.3.1, 数量=基本单元*B
15	设备使用费F ₁₃	336	日	130	万元/日	48048.00	定额参照表6.4.1, 数量=基本单元*B
16	定额直接费F ₀₁					316008.00	$F_{01} = F_{11} + F_{12} + F_{13}$
17	差旅调研费F ₁₄					0.00	定额直接费的5%, 不少于20000元
18	会议费F ₁₅					0.00	$F_{15} = F'_{15} + F''_{15}$, $F'_{15} = (F_{11} + F_{12} + F_{13} + F_{14}) * K_{H5}$, K_{H5} 按6%~10%取值, 本次取6%。
19	出版及文献费F ₁₆					0.00	报告按150元/本, 成果印刷20本。
20	其他支出F ₁₇					0.00	
21	其他直接费F ₀₂					0.00	$F_{02} = F_{14} + F_{15} + F_{16} + F_{17}$
22	直接费F ₁					316008.00	$F_1 = F_{01} + F_{02}$
23	间接费F ₂					82162.08	$F_2 = K * F_1$, 直接费用额 f 在50以内, K 取26%
24	增值税F ₃					23890.20	$F_3 = (F_1 + F_2) * P$, 增值税 P 取6%。
25	试验总费用F					422060.28	$F = F_1 + F_2 + F_3$