



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

公路工程概预算的编制

建筑安装工程费的计算（4）

主讲：张永满



例题1

(6-6)：假定某公路桥梁工程的桩基础工程，其他工程费中的11项费用除沿海地区和风沙地区施工增加费外都需计算，经预算计算结果得知该细目的的人工费为560.0万元，材料费为1080.0万元，机械使用费为680.0万元，该桥位于青海省西宁市，该地区海拔高度为2800m，施工期间平均每昼夜双向行车次数168，主副食综合运距9公里，工地转移距离350公里。试计算该工程细目的直接工程费，其他工程费和直接费。

例题续

- 解：（1）直接工程费
- 直接工程费=人工费+材料费+机械使用费
=560.0+1080.0+680.0=2320.0万元
- （2）其他工程费费率

工程类别	冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工标准与安全措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费率	
												I	II
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
构造物 II	1.67	0.04	0.35			-		0.92	3.45	1.56	1.51	9.50	
				19.17	-		1.43						20.6

例题1续

②计算综合费率

计算各项费用时，把计算基数相同的费率加在一起，形成了综合费率 I 和综合费率 II。

$$\text{综合费率 I} = 1.67 + 0.04 + 0.35 + 0.92 + 3.45 + 1.56 + 1.51 = 9.50\%$$

$$\text{综合费率 II} = 19.17\% + 1.43\% = 20.6\%$$

③计算其他工程费

$$\text{综合费用 I} = \text{直接工程费} \times \text{综合费率 I} = 2320.0 \times 9.50\% = 220.400 \text{万元}$$

例题1续

$$\text{综合费用 II} = (\text{人工费} + \text{机械费}) \times \text{综合费率 II} = (560.0 + 680.0) \times 20.6\% = 255.44 \text{万元}$$

$$\text{该工程细目的其他工程费} = 220.400 + 255.44 = 475.840 \text{万元}$$

(3) 直接费的计算

$$\begin{aligned} \text{直接费} &= \text{直接工程费} + \text{其他工程费} \\ &= 2320.000 + 475.840 = 2795.840 \text{万元} \end{aligned}$$

例题2

(6-7) 某施工单位承包一技术复杂的大桥工程，地处冬三区，主副食综合运距15km，经预算分析可得其人工费为1200万元，材料费为5800万元，机械使用费为3660万元，其他工程费为960万元，计算该工程的规费和间接费。费率见下表

序号	工程类别	规 费						企业管理费					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
—	技术复杂的大桥	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	综合费率	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率
		12	2	10	12	2	38	4.72	0.36	0.20	0.26	0.46	6.00

例题2续

- **规费** 综合费率为38%，基数为人工费。故

规费=1200×38%=456.00万元

- **企业管理费**

企业管理费综合费率为6.00%，其计算基数为直接费。

直接工程费=人工费+材料费+机械使用费
=1200+5800+3660=10660万元

直接费=直接工程费+其他工程费=10660+960=11620万元

企业管理费=11620×6.00%=697.20万元

- **间接费** 间接费=规费+企业管理费
=456.00+697.20=1153.20万元

📍 本节小结

- 直接费计算例题
- 间接费计算例题