



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

公路工程概预算编制示例

(4)

主讲：张永满



解题步骤

$$C_i = [C_d + B_d \times (H - H_0)] \times \frac{L_i}{L_d}$$

填入不再讲解

项 目	水泥石灰碎石 水泥:石灰:碎石 4:3:93		厂拌基层稳定土混合料 水泥:石灰:碎石(5:12:83)			
	压实厚度 15cm	每增减 1cm	1000m ²			
	49	50	32.123			
人工	2.6	0.2	2-1-7/-V-49, 50			
稳定土混合料	(151.50)	(10.10)	单价(元)	定额	数量	金额(元)
32.5 级水泥	12.981	0.865	50.5	5.4	173.5	8760
水	26	2	370	31.364	1007.51	372775
生石灰	9.926	0.662	1.5	54	1735	2602
工石次			105	76.776	2466.28	258959
碎石		m ³	53	356.95	11466.33	607714
以内轮胎式装载机		台班	906.6	0.88	28.27	25630
300t/h以内稳定土厂拌设备		台班	954.40	0.51	16.38	15633

解题步骤

工程项目	厂拌基层稳定土混合料运输				
工程细目	12t以内自卸汽车运输				
定额单位	1000m ³				
工程数量	9.32				
定额表号	2-1-8/-17,18				
工、料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)
12t以内自卸汽车	台班	624.27	8.69	80.99	50560

项 目	12 以内			
	第一个 1km	每增运 0.5km (运距 km)		
		5 以内	10 以内	15 以内
	17	18	19	20
12t 以内自卸汽车	7.03	0.83	0.75	0.71

解题步骤

工程项目	机械铺筑厂拌基层稳定土混合料				
工程细目	120以内平地机铺筑				
定额单位	1000m ²				
工程数量	32.123				
定额表号	2-1-9/-3				
工、料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)
人工	工日	50.5	7.7	247.4	12491
120KW以内自行式平地	台班	911.49	0.74	23.77	21666
6~8t光轮压路机	台班	252.79	0.28	8.99	2273
12~15T光轮压路机	台班	413.07	2.54	81.59	33703
洒水汽车	台班	516.31	0.31	9.96	5142

📍 解题步骤

- 基础单价计算——人工单价、材料单价、机械台班单价
- 直接工程费计算

直接工程费=人工费+材料费+机械使用费

📍 解题步骤

其他工程费计算——确定工程类别

工程细目	工程类别
水泥：石灰：碎石（2-1-7/-V-49, 50）	其他路面
12t以内自卸汽车运输（2-1-8/-17,18）	汽车运输
120以内平地机铺筑（2-1-9/-3）	其他路面
生产能力300t/h拌和设备（2-1-10/-4）	构造物III
沥青碎石混合料（2-2-10/-II-10）	高级路面
沥青混合料运输（2-2-13-/17,19）	汽车运输
沥青碎石混合料铺筑（2-2-14/-19）	高级路面

📍 解题步骤

其他工程费计算——确定工程类别

工程细目	工程类别
沥青混凝土混合料 (2-2-11-/I-4) (2-2-11/- II-10)	高级路面
沥青混合料运输 (2-2-13-/17,19)	汽车运输
沥青混凝土混合料铺筑 (2-2-14/-43)	高级路面
沥青混凝土拌和设备安装拆除 (2-2-15/-4)	构造物III

解题步骤

其他工程费费率表

工程类别	其他工程费费率(%)							
	冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	安全 文明 施工 增加 费	临时 设施 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率	
							I	II
汽车运输	0.12	0.11	0.25	1.01	0.16	0.51	2.16	0
高级路面	0.52	0.1	1.18	2.11	0.80	1.07	5.78	0
其它路面	0.20	0.09	1.2	2.06	0.74	0.97	5.26	0
构造物III	1.18	0.17	1.85	6.39	3.03	2.27	14.89	0

📍 解题步骤

- 规费费率统一规定为38%
- 企业管理费费率

工程类别	间接费费率(%)					
	企业管理费					
	基本费率	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
汽车运输	1.44	0.225	0.14	0.12	0.21	2.14
高级路面	1.91	0.135	0.14	0.07	0.27	2.53
其它路面	3.28	0.135	0.16	0.07	0.3	3.95
构造物III	9.79	0.405	0.55	0.23	0.82	11.8

📍 解题步骤—建筑安装工程费计算

工程项目	沥青碎石混合料拌和		
工程细目	生产能力160t/h粗粒式底面层		
定额单位	1000m ³ 路面实体		
工程数量	2.532		
定额表号	2-2-10/-II-10		
工、料机名称	定额	数量	金额(元)
直接工程费			1233874
其它工程费	I	5.78%	71318
	II		
间接费	规费	38%	1725
	企业管理费	2.53%	33021
利润	7%		93675
税金	3.41%		48886
建筑安装工程费			1482499

📍 本节小结

路面工程建筑安装工程费计算示例（直接工程费、其他工程费、间接费计算、建筑安装工程费计算）