



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 (2)

主讲：张永满



# 路基工程——解题步骤

## ● 直接工程费计算

直接工程费=人工费+材料费+机械使用费

### 清除表土

工程项目	伐树、挖根、除草、清除表土	填前夯实及填前挖松	填前夯实及填前挖松
工程细目	W135KW以内推土机	12~15T光轮压路机填前夯实	填前挖松
定额单位	100m <sup>3</sup>	1000m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>
工程数量	161.87	161.867	161.867
定额表号	1-1-1-12	1-1-5-4	1-1-5-5
直接工程费	33992元	42947元	50681元

## 路基填方

工程项目	装载机装土方	路基填筑土方	路基填筑土方
工程细目	以内轮胎式装载机装土	12t以内自卸汽车运土方	15t以内振动式压路机碾压土方
定额单位	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	1000m <sup>3</sup> 天然密实方	1000m <sup>3</sup> 压实方
工程数量	145.927+5.922	145.927+5.922	122.628
定额表号	1-1-10-3	1-1-11/-17,18	1-1-18/- I -4
直接工程费	146422元	1128058元	478350元

工程项目	整修路基	整修路基
工程细目	机械整修路基	二级及二级以上等级公路整修边坡
定额单位	1000m <sup>2</sup>	1km
工程数量	47.784	3.29
定额表号	1-1-20/-1	1-1-20/-3
直接工程费	5803元	55941元

# 📍 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
135KW以内推土机清除表土 (1-1-1-12)	机械土方
12~15t光轮压路机填前压实 (1-1-5-4)	机械土方
填前挖松 (1-1-5-5)	人工土方
装载机装土方 (1-1-10-3)	机械土方
自卸汽车运土 (1-1-11-17、18)	汽车运输
机械碾压路基1-1-18-4	机械土方
机械整修路基 (1-1-20-4)	机械土方
人工整修路基 (1-1-20-3)	人工土方

## ● 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	施工 标准 化与 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
人工土方	0.44	0.11	0.7	1.73	0.89	0.27	4.14	0
机械土方	0.67	0.11	0.7	1.56	0.49	0.86	4.39	0
汽车运输	0.12	0.11	0.25	1.01	0.16	0.51	2.16	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
人工土方	3.36	0.28	0.1	0.06	0.23	4.03
机械土方	3.26	0.215	0.22	0.13	0.21	4.04
汽车运输	1.44	0.225	0.14	0.12	0.21	2.14

# 建筑安装工程费计算

代号	工程项目			伐树、挖根、除草、清除表土		
	工程细目			W135KW以内推土机		
	定额单位			100m <sup>3</sup>		
	工程数量			161.87		
	定额表号			1-1-1-12		
	工、料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)
1	人工	工日	50.5	0.4	64.8	3270
006	135KW以内履带式推土机	台班	1186.18	0.16	25.90	30722
078	12~15T光轮压路机	台班	413.07			
直接工程费		元				33992

直接工程费  
=人工费+材料费+机械使用费

代号	工程项目	伐树、挖根、除草、清除表土				
	工程细目	W135KW以内推土机				
	定额单位	100m <sup>3</sup>				
	工程数量	161.87				
	定额表号	1-1-1-12				
	工	单价 (元)	定额	数量	金额 (元)	
	直接工程				33992	
	其它工程费	元	4.39%		1492	
	企业管理费	元				
	税金		3.00%		1243	
	企业利润		4.04%		1434	
	利润	元			2584	
	税金		7.00%		1389	
	建筑安装工程费				42134	

其他工程费  
=直接工程  
费×费率

规费=人工  
费×费率

税金=(直  
接费+间接  
费+利润)  
×费率

利润=(直接费+企  
业管理费)×费率

建筑安装工程费=  
直接费+间接费+  
利润+税金



## 📍 本节小结

路基工程直接工程费计算、其他工程费计算、间接费计算、建筑安装工程费计算