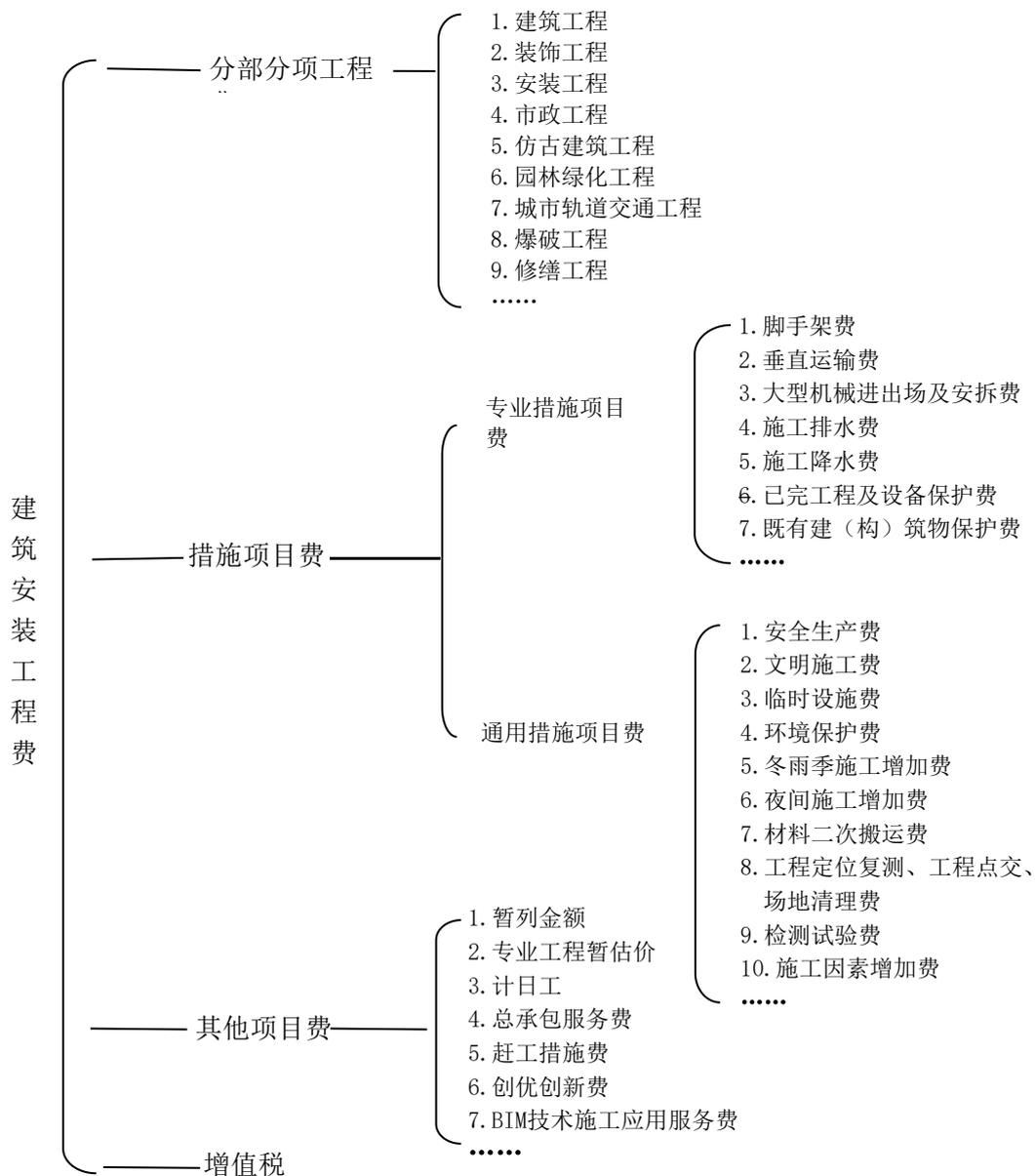


《山西省建设工程费用定额》（2018） 调整部分

一、建筑安装工程费用项目组成按工程造价形成划分



二、费率标准

(一) 一般计税方法

1. 通用措施项目费

(1) 总承包

单位：%

费用	工程项目 计费基础	房屋建筑工程			市政公用工程		机电设备安装工程	
		建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程		市政安装工程
			一般装饰	幕墙装饰				
分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费								
安全生产费（一级标准）	5.25	1.62	2.54	2.53	4.55	2.36	2.07	
安全生产费（二级标准）	4.66	1.40	2.17	2.15	3.89	2.00	1.76	
文明施工费（一级标准）	3.50	1.08	1.69	1.68	3.04	1.57	1.38	
文明施工费（二级标准）	3.10	0.93	1.44	1.44	2.60	1.34	1.18	
临时设施费（一级标准）	4.93	1.85	3.16	3.35	4.70	3.84	3.36	
临时设施费（二级标准）	4.26	1.55	2.66	2.82	3.96	3.22	2.82	
环境保护费（一级标准）	2.87	1.29	2.15	1.61	2.71	2.58	1.61	
环境保护费（二级标准）	2.52	1.08	1.79	1.34	2.28	2.15	1.34	
夜间施工增加费	0.43	0.23	0.39	0.36	0.39	0.36	0.36	
冬雨季施工增加费	1.56	0.28	0.48	0.43	1.41	0.43	0.43	
材料二次搬运费	0.52	0.53	0.92	0.77	0.47	0.77	0.77	
工程定位复测、 工程点交、场地清理费	0.31	0.09	0.15	0.18	0.28	0.18	0.18	
检测试验费	0.46	0.18	0.32	0.31	0.43	0.31	0.31	
施工因素增加费	-	-	-	-	0.98	0.73	-	
合计（一级标准）	19.83	7.15	11.80	11.22	18.96	13.13	10.47	
合计（二级标准）	17.82	6.27	10.32	9.80	16.69	11.49	9.15	

注：1. 以上费用不包括因建设工程施工可能造成损害的相邻建（构）筑物和地下管线应当采取的专项防护措施发生的费用，以及特殊情况建（构）筑物采取的临时保护措施费。发生时以实计算。

2. 冬雨季施工增加费中不包括蒸汽养护法、电加热法及暖棚法施工所增加的设施及费用。

(2) 专业承包

单位: %

工程项目 计费基础 费用	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	装饰工程		安装及修缮安装工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮抗震加固工程	市政维护工程
					一般装饰	幕墙装饰							
分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费													
安全生产费 (一级标准)	2.06	3.79	2.70	2.20	1.44	2.27	2.26	1.17	2.17	2.64	1.22	1.53	2.77
安全生产费 (二级标准)	1.82	3.28	2.33	1.96	1.25	1.94	1.93	1.01	1.87	2.25	1.06	1.31	2.37
文明施工费 (一级标准)	1.37	2.53	1.80	1.47	0.96	1.51	1.50	0.78	1.45	1.76	0.81	1.02	1.85
文明施工费 (二级标准)	1.22	2.18	1.55	1.30	0.84	1.29	1.28	0.68	1.25	1.50	0.70	0.87	1.58
临时设施费 (一级标准)	2.17	3.16	3.52	2.11	1.45	2.47	2.95	1.64	3.25	3.05	1.39	1.71	1.10
临时设施费 (二级标准)	1.82	2.64	2.94	1.76	1.22	2.07	2.47	1.37	2.73	2.57	1.17	1.44	0.93
环境保护费 (一级标准)	0.91	1.61	1.34	0.85	1.12	1.88	1.42	1.11	1.35	1.48	0.60	0.81	1.59
环境保护费 (二级标准)	0.75	1.32	1.12	0.75	0.93	1.57	1.18	0.92	1.13	1.25	0.51	0.68	1.33
夜间施工 增加费	0.20	0.23	0.29	0.20	0.20	0.34	0.35	0.24	0.31	0.10	0.13	0.17	0.07
冬雨季施工 增加费	0.67	0.98	1.05	0.70	0.15	0.26	0.37	0.23	1.04	1.22	0.57	0.63	1.13
材料二次 搬运费	0.24	0.34	0.36	0.20	0.52	0.89	0.57	0.65	0.34	0.29	0.17	0.20	0.27
工程定位复测、 工程点交、场地 清理费	0.12	0.17	0.22	0.15	0.06	0.11	0.11	0.06	0.25	0.26	0.10	0.14	0.27
检测试验费	0.47	0.69	0.22	0.60	0.16	0.29	0.30	0.15	0.18	0.35	0.16	0.24	0.37
施工因素 增加费	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	-	0.66
合计 (一级标准)	8.21	13.50	11.50	8.48	6.06	10.02	9.83	6.03	10.34	11.92	5.15	6.45	10.08
合计 (二级标准)	7.31	11.83	10.08	7.62	5.33	8.76	8.56	5.31	9.10	10.56	4.57	5.68	8.98

续 前

单位：%

费用	工程项目 计费基础	城市轨道交通工程							
		土建工程			轨道工程	安装工程			
		地上明挖	盖挖暗挖	盾构		通信信号	供电工程	智能控制	机电设备
分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费									
安全生产费 (一级标准)	4.41	3.75	4.17	2.83	2.40	2.40	2.49	2.49	
安全生产费 (二级标准)	3.75	3.19	3.55	2.44	2.05	2.05	2.12	2.12	
文明施工费 (一级标准)	2.94	2.50	2.78	1.89	1.60	1.60	1.66	1.66	
文明施工费 (二级标准)	2.50	2.12	2.37	1.63	1.37	1.37	1.42	1.42	
临时设施费 (一级标准)	2.88	2.28	2.65	1.54	3.08	3.08	3.13	3.13	
临时设施费 (二级标准)	2.40	1.90	2.20	1.28	2.57	2.57	2.61	2.61	
环境保护费 (一级标准)	2.23	1.58	1.96	1.11	1.61	1.61	1.61	1.61	
环境保护费 (二级标准)	1.86	1.32	1.64	0.93	1.34	1.34	1.34	1.34	
夜间施工增加费	0.26	0.42	0.47	0.06	0.31	0.31	0.31	0.31	
冬雨季施工 增加费	0.80	0.40	0.47	0.38	0.33	0.33	0.33	0.33	
材料二次搬运费	0.32	0.50	0.60	0.19	0.45	0.45	0.45	0.45	
工程定位复测、 工程点交、场地 清理费	0.26	0.29	0.35	0.16	0.09	0.09	0.09	0.09	
检测试验费	0.38	0.45	0.50	0.26	0.22	0.22	0.22	0.22	
施工因素增加费	0.54	0.42	0.50	0.38	-	-	-	-	
合计 (一级标准)	15.02	12.59	14.45	8.80	10.09	10.09	10.29	10.29	
合计 (二级标准)	13.07	11.01	12.65	7.71	8.73	8.73	8.89	8.89	

注：1. 以上费用不包括因建设工程施工可能造成损害的相邻建（构）筑物和地下管线应当采取的专项防护措施发生的费用，以及特殊情况建（构）筑物采取的临时保护措施费。

2. 冬雨季施工增加费中不包括蒸汽养护法、电加热法及暖棚法施工所增加的设施及费用。

2. 企业管理费

(1) 总承包

单位：%

工程项目	房屋建筑工程				市政公用工程		机电设备安装工程
	建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程	市政安装工程	
		一般装饰	幕墙装饰				
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费						
费率	25.97	9.12	16.32	19.80	28.45	19.80	19.80

(2) 专业承包

单位：%

工程项目	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	一般装饰工程	幕墙装饰工程	安装及修缮安装工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮抗震加固工程	市政维护工程
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费												
费率	18.83	27.42	25.99	20.63	7.74	13.79	15.04	9.57	21.96	20.30	7.65	12.12	19.37

续 前

单位：%

工程项目	城市轨道交通工程							
	土建工程			轨道工程	安装工程			
	地上明挖	盖挖暗挖	盾构		通信信号	供电工程	智能控制	机电设备
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费							
费率	24.99	21.82	23.33	13.14	19.14	20.15	19.49	19.80

3. 利润

(1) 总承包

单位：%

工程项目	房屋建筑工程				市政公用工程		机电设备安装工程
	建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程	市政安装工程	
		一般装饰	幕墙装饰				
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费						
费率	21.56	9.88	18.24	18.50	24.70	18.50	18.50

(2) 专业承包

单位：%

工程项目	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	一般装饰工程	幕墙装饰工程	安装及修缮工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮加固工程	市政维护工程
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费												
费率	24.94	36.33	23.45	31.52	9.20	16.99	16.83	9.56	19.82	19.76	9.12	10.95	19.00

续 前

单位：%

工程项目	城市轨道交通工程							
	土建工程			轨道工程	安装工程			
	地上明挖	盖挖暗挖	盾构		通信信号	供电工程	智能控制	机电设备
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费							
费率	20.50	16.70	19.93	9.48	18.50	19.78	18.50	18.50

(二) 简易计税方法

1. 通用措施项目费

(1) 总承包

单位：%

费用	工程项目		房屋建筑工程			市政公用工程		机电设备安装工程
	计费基础	建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程	市政安装工程	
			一般装饰	幕墙装饰				
分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费								
安全生产费（一级标准）	5.37	1.77	2.80	2.78	4.88	2.60	2.28	
安全生产费（二级标准）	4.75	1.52	2.39	2.36	4.18	2.21	1.94	
文明施工费（一级标准）	3.63	1.18	1.87	1.86	3.24	1.74	1.52	
文明施工费（二级标准）	3.19	1.02	1.59	1.58	2.76	1.47	1.29	
临时设施费（一级标准）	5.08	2.06	3.52	3.74	5.06	4.28	3.74	
临时设施费（二级标准）	4.33	1.72	2.93	3.12	4.24	3.57	3.12	
环境保护费（一级标准）	2.95	1.44	2.40	1.80	2.91	2.88	1.80	
环境保护费（二级标准）	2.61	1.20	2.00	1.50	2.44	2.40	1.50	
夜间施工增加费	0.43	0.26	0.44	0.40	0.43	0.40	0.40	
冬雨季施工增加费	1.59	0.31	0.54	0.48	1.53	0.48	0.48	
材料二次搬运费	0.52	0.58	1.00	0.84	0.51	0.84	0.84	
工程定位复测、工程点交、场地清理费	0.31	0.09	0.16	0.19	0.28	0.19	0.19	
检测试验费	0.46	0.20	0.35	0.34	0.47	0.34	0.34	
施工因素增加费	-	-	-	-	0.98	0.80	-	
合计（一级标准）	20.34	7.89	13.08	12.43	20.29	14.55	11.59	
合计（二级标准）	18.19	6.90	11.40	10.81	17.82	12.70	10.10	

注：1. 以上费用不包括因建设工程施工可能造成损害的相邻建（构）筑物和地下管线应当采取的专项防护措施发生的费用，以及特殊情况建（构）筑物采取的临时保护措施费。发生时以实计算。

2. 冬雨季施工增加费中不包括蒸汽养护法、电加热法及暖棚法施工所增加的设施及费用。

(2) 专业承包

单位：%

工程项目 计费基础 费用	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	一般装饰工程	幕墙装饰工程	安装及修缮安装工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮抗震加固工程	市政维护工程
	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费												
安全生产费 (一级标准)	2.10	3.85	2.77	2.20	1.57	2.50	2.48	1.28	2.23	2.77	1.27	1.56	2.97
安全生产费 (二级标准)	1.86	3.40	2.40	2.01	1.36	2.13	2.12	1.10	1.90	2.38	1.11	1.36	2.54
文明施工费 (一级标准)	1.41	2.59	1.84	1.52	1.05	1.66	1.66	0.85	1.48	1.86	0.86	1.05	1.95
文明施工费 (二级标准)	1.22	2.24	1.59	1.30	0.91	1.42	1.41	0.74	1.28	1.56	0.73	0.89	1.68
临时设施费 (一级标准)	2.21	3.22	3.63	2.16	1.62	2.75	3.29	1.82	3.34	3.24	1.48	1.76	1.20
临时设施费 (二级标准)	1.86	2.70	3.01	1.81	1.35	2.29	2.74	1.52	2.79	2.70	1.23	1.47	1.00
环境保护费 (一级标准)	0.95	1.67	1.38	0.90	1.25	2.10	1.58	1.24	1.41	1.58	0.65	0.83	1.72
环境保护费 (二级标准)	0.79	1.38	1.16	0.75	1.04	1.75	1.32	1.03	1.16	1.31	0.54	0.70	1.43
夜间施工 增加费	0.20	0.23	0.29	0.20	0.22	0.38	0.39	0.27	0.31	0.10	0.15	0.17	0.07
冬雨季施工 增加费	0.71	1.04	1.09	0.70	0.17	0.29	0.41	0.26	1.07	1.28	0.60	0.65	1.23
材料二次 搬运费	0.24	0.34	0.36	0.25	0.56	0.97	0.62	0.71	0.34	0.29	0.17	0.20	0.27
工程定位复 测、工程点交、 场地清理费	0.12	0.17	0.22	0.15	0.06	0.11	0.12	0.06	0.25	0.26	0.10	0.14	0.27
检测试验费	0.47	0.69	0.22	0.60	0.18	0.32	0.33	0.17	0.18	0.38	0.16	0.24	0.40
施工因素 增加费	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	0.66
合计 (一级标准)	8.41	13.80	11.80	8.68	6.68	11.08	10.88	6.66	10.61	12.56	5.44	6.60	10.74
合计 (二级标准)	7.47	12.19	10.34	7.77	5.85	9.66	9.46	5.86	9.28	11.06	4.79	5.82	9.55

续 前

单位：%

费用	工程项目 计费 基础	城市轨道交通工程							
		土建工程			轨道 工程	安装工程			
		地上 明挖	盖挖 暗挖	盾构		通信 信号	供电 工程	智能 控制	机电 设备
分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费									
安全生产费 (一级标准)		4.67	3.86	4.30	2.99	2.69	2.69	2.79	2.79
安全生产费 (二级标准)		3.97	3.27	3.64	2.57	2.29	2.29	2.37	2.37
文明施工费 (一级标准)		3.13	2.58	2.87	1.99	1.79	1.79	1.86	1.86
文明施工费 (二级标准)		2.66	2.17	2.43	1.69	1.53	1.53	1.58	1.58
临时设施费 (一级标准)		3.03	2.34	2.73	1.66	3.41	3.41	3.47	3.47
临时设施费 (二级标准)		2.53	1.95	2.26	1.38	2.84	2.84	2.89	2.89
环境保护费 (一级标准)		2.31	1.64	2.04	1.15	1.80	1.80	1.80	1.80
环境保护费 (二级标准)		1.92	1.37	1.70	0.96	1.50	1.50	1.50	1.50
夜间施工增加费		0.33	0.42	0.47	0.03	0.33	0.33	0.33	0.33
冬雨季施工增加费		0.86	0.40	0.47	0.41	0.37	0.37	0.37	0.37
材料二次搬运费		0.32	0.50	0.60	0.22	0.49	0.49	0.49	0.49
工程定位复测、工程点 交、场地清理费		0.26	0.29	0.35	0.16	0.10	0.10	0.10	0.10
检测试验费		0.41	0.45	0.50	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26
施工因素增加费		0.57	0.45	0.53	0.41	-	-	-	-
合计(一级标准)		15.86	12.93	14.86	9.31	11.24	11.24	11.47	11.47
合计(二级标准)		13.80	11.27	12.95	8.12	9.71	9.71	9.89	9.89

注：1. 以上费用中不包括因建设工程施工可能造成损害的相邻建（构）筑物和地下管线应当采取的专项防护措施发生的费用，以及特殊情况建（构）筑物采取的临时保护措施费。

2. 冬雨季施工增加费中不包括蒸汽养护法、电加热法及暖棚法施工所增加的设施及费用。

2. 企业管理费

(1) 总承包

单位：%

工程项目	房屋建筑工程				市政公用工程		机电设备安装工程
	建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程	市政安装工程	
		一般装饰	幕墙装饰				
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费						
费率	23.24	7.83	13.53	17.55	27.54	17.55	17.55

(2) 专业承包

单位：%

工程项目	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	一般装饰工程	幕墙装饰工程	安装及修缮安装工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮抗震加固工程	市政维护工程
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费												
费率	16.20	23.59	23.09	17.43	6.65	11.49	13.34	8.53	19.52	19.23	7.22	10.77	18.66

续 前

单位：%

工程项目	城市轨道交通工程							
	土建工程			轨道工程	安装工程			
	地上明挖	盖挖暗挖	盾构		通信信号	供电工程	智能控制	机电设备
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费							
费率	19.99	17.74	18.99	9.95	19.06	20.07	19.41	19.72

3. 利润

(1) 总承包

单位：%

工程项目	房屋建筑工程				市政公用工程		机电设备安装工程
	建筑工程	装饰工程		安装工程	市政建设工程	市政安装工程	
		一般装饰	幕墙装饰				
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费						
费率	21.56	9.88	18.24	18.50	24.70	18.50	18.50

(2) 专业承包

单位：%

工程项目	地基处理工程	大型土石方工程	金属结构工程	防水防腐保温工程	一般装饰工程	幕墙装饰工程	安装及修缮安装工程	单独绿化工程	炉窑砌筑工程	桥梁工程	仿古园林工程	房屋修缮加固工程	市政维护工程
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费												
费率	24.94	36.33	23.45	31.52	9.20	16.99	16.83	9.56	19.82	19.76	9.12	10.95	19.00

续 前

单位：%

工程项目	城市轨道交通工程							
	土建工程			轨道工程	安装工程			
	地上明挖	盖挖暗挖	盾构		通信信号	供电工程	智能控制	机电设备
计费基础	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费							
费率	20.50	16.70	19.93	9.48	18.50	19.78	18.50	18.50

三、取费基础及计价程序

1. 工程量清单计价的计价程序

序号	费用项目	计算程序
1	分部分项工程费	Σ 分部分项清单项目工程量 \times 相应清单项目综合单价
2	专业措施项目费	Σ 专业措施项目工程量 \times 相应清单项目综合单价
3	通用措施项目费	Σ 计算基础 \times 相应费率
4	其他项目费	招标人部分的金额+投标人部分的金额
5	其中	专业工程暂估价
6		创优创新费
7		BIM 技术施工应用服务费
8	增值税（扣除不列入计税范围的工程设备费）	$(1+2+3+4-5-6-7) \times$ 税率
9	单位工程造价	1+2+3+4+8

2. 定额计价的计价程序

序号	费用项目	计算公式
1	定额工料机费	按《计价依据》计价定额计算
2	专业措施项目费	按《计价依据》计价定额计算
3	其中：人工费	分部分项工程定额人工费+专业措施定额人工费
4	通用措施项目费	3 \times 相应费率
5	企业管理费	3 \times 相应费率
6	利润	3 \times 相应利润率
7	动态调整	按规定计算
8	主材费	
9	增值税	$(1+2+4+5+6+7+8) \times$ 税率
10	工程造价	1+2+4+5+6+7+8+9