

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（一）

### 建 筑 工 程

1. 问：当建筑物层高超过 3.3m 时应如何执行脚手架子目？

答：当建筑物层高超过 3.3m 时应根据施工组织设计，按照预算定额第十三章的规定，重新计算脚手架费用。相关定额子目中已经包括的脚手架费用亦不扣除。

2. 问：细石混凝土地面的工程量计算规则是什么？

答：细石混凝土地面按主墙间的净空面积以平方米计算。应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内管道、地沟等所占面积（不需做面层的地沟盖板所占的面积亦应扣除），不扣除单个面积  $0.3\text{m}^2$  以内的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积，门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应工程量中。

3. 问：预算定额中垂直运输及超高费的计费基数如何计算？

答：预算定额中垂直运输和超高费的计费基数为：区分不同建筑物的结构类型及檐高，以工程项目（即定额第一章到第十章的内容）的定额直接工程费为计费基础进行计算。

### 装 饰 工 程

1. 问：预算定额第五章说明第五条关于木线条、石膏线条油漆的说明具体应如何理解？

答：该条说明为：①木线条安装在木质基层上刷同色油漆、涂料

时，并入木装饰面中计算，执行其他木材面油漆子目，木线条按展开面积乘以 0.83 系数计算工程量（依据本章说明中表 5.3 中的第 13 条）；②石膏线条安装在石膏板和抹灰面基层上刷同色油漆、涂料时，均应并入基层装饰面中计算，执行抹灰面油漆子目，石膏线条按墙面油漆、涂料的计算规则计算工程量。

**2. 问：**装饰工程中当层高超过 3.3m 时，脚手架费用应如何计算？

**答：**层高超过 3.3m 时脚手架费用的计算同建筑工程（详见建筑工程解释第 1 条）。

## 安 装 工 程

**1. 问：**第二册《电气设备安装工程》中，电缆保护钢管、塑料管埋地敷设项目在什么情况下使用？

**答：**该项目适用于较长距离电缆穿钢管、塑料管埋地敷设，不适用电缆穿建筑物、电缆穿越道路的保护管敷设。

**2. 问：**第八册《给排水、采暖、燃气工程》中，塑料管安装项目是否包括管卡安装？

**答：**塑料管安装项目不包括管卡安装，需要另套管卡安装项目。

**3. 问：**第十一册《刷油、绝热、防腐工程》中，刷防火涂料项目中防火涂料的消耗量如与实际不同，应如何调整？

**答：**刷防火涂料项目中防火涂料的消耗量与实际不同时，按照防火涂料产品说明书的用量调整。

## 市政工程

1. **问：**在 2011 年施工机械台班费用定额中，场外运输费用项下，有些市政工程的施工机械未列入，如何计取？

**答：**沥青混凝土摊铺机按履带式推土机（90kw 内）执行；路面铣刨机按压路机的 80%计取；履带式液压岩石破碎机按履带式挖掘机（1m<sup>3</sup> 内）执行。

2. **问：**2005 定额第一册《通用项目》第六章中，设有“汽车运厂拌基层混合料”项目和“汽车运沥青拌合料”及“汽车运热沥青”子目，2011 定额第一册中取消了这些项目、子目，如何执行？

**答：**为了便于使用，“厂拌基层混合料场外运输”项目放在了第二册《道路工程》第二章“道路基层”内，“沥青拌合料及热沥青场外运输”项目放在了第二册《道路工程》第三章“道路面层”内。本定额“沥青拌合料及热沥青场外运输”项目按“5km 内”和“每增 1km”设立了两个子目，计价时可按实际运距计算执行。

3. **问：**2005 年定额第三册《桥涵工程》第十章“临时工程”中，列有“组装、拆卸柴油打桩机”项目，2011 年定额中删除了此项目，如何执行？

**答：**轨道式柴油打桩机和履带式柴油打桩机都参照 2011 施工机械台班费用定额中履带式柴油打桩机的安装拆卸费用执行；简易打桩架参照第一册《通用项目》第二章“打拔工具桩”中的“竖、拆简易打拔桩架”项目执行。

## 费用定额

**问：**人工、材料和机械台班单价的动态调整部分可计取哪些费用？

**答：**在清单计价编制招标控制价和定额计价时人工、材料和机械台班单价的动态调整部分只能计取税金，不计取其余费用。

山西省工程建设标准定额站

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（二）

### 建 筑 工 程

1. 问：部分钢筋和模板项目的工作内容中含有“搭拆简易脚手架”，如何理解？

答：考虑建筑物结构施工时，部分钢筋和模板的安装，需要搭设操作脚手架，因此本定额将层高 3.3m 以内需要搭设的操作脚手架综合在相应定额项目内。当层高超过 3.3m 时，应根据施工组织设计，重新计算脚手架，并且不扣除定额内包括的脚手架内容。2005 年《建筑工程消耗量定额》中，未考虑此内容，应根据施工组织设计，计算相应脚手架费用。

2. 问：建筑物超高费计算起点是多少？

答：当建筑物檐口高度超过 20m 或建筑物自然层数 6 层时，可计算建筑物垂直运输及超高费。本定额是按建筑物高度划分项目。2005 年《建筑工程消耗量定额》中是按高度和层数划分，符合其中一个指标即可。

### 市 政 工 程

1. 问：《道路工程》册中，石灰土基层的配比都是用百分比来表示的，如设计中厂区道路基层石灰土配比以 3:7 或 2:8 的形式表现，如何执行定额？

答：3:7 灰土可参照含灰量 14% 的定额项目执行，2:8 灰土可参

照含灰量 10%的定额项目执行, 1:9 灰土可参照含灰量 5%的定额项目执行。

**2. 问:** 有些地区铺筑天然砂道路基层时, 所用的天然砂是在附近的河床里挖掘出来的, 这种情况如何计价?

**答:** 基层铺筑仍然按“天然砂基层”(人工铺筑或机械铺筑)定额项目执行, 但需减去材料费中“天然砂砾”的费用, 再参照第一册《通用项目》第一章“土石方工程”中的“机械出渣运渣”项目, 计取天然砂的挖、运费。

## 仿古建筑工程

**1. 问:** 第四章混凝土及钢筋混凝土工程中, 现浇混凝土构件和预制钢筋混凝土构件制作项目如何计取组织措施费?

**答:** 现浇混凝土构件和预制钢筋混凝土构件制作项目在计取组织措施费时, 只以其中的混凝土费用作为计取基数, 模板费用不能计取组织措施费。

**2. 问:** 混凝土及钢筋混凝土构件如果采用商品混凝土(或预拌混凝土), 应如何执行定额?

**答:** 混凝土及钢筋混凝土构件如果采用商品混凝土(或预拌混凝土), 执行定额中相应现浇混凝土子目并乘以表 1 规定系数:

表1 采用商品混凝土（或预拌混凝土）系数表

项目	系数			
	商品混凝土(或预拌混凝土)泵送		商品混凝土(或预拌混凝土)非泵送	
	人工费	机械费	人工费	机械费
基础	0.22	0.05	0.69	0.05
柱、梁、桁、枋、机、板、钢丝网屋面、封沿板	0.18	0.08	0.50	0.08
其他混凝土构件	0.38	0.10	0.80	0.10

## 费用定额

**问：**《费用定额》第三章本定额的适用范围中一·（二）条：“适用于城镇管辖范围……市政安装工程包括给水、燃气与集中供热、安装工程，排水管线及设备安装工程”是否正确？

**答：**该条有误，应改为“适用于城镇管辖范围……市政安装工程包括给水、燃气与集中供热安装工程，排水设备安装工程”。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（三）

### 建筑工程

1. 问：建筑物超高加压水泵台班如何计算？

答：本定额的建筑物垂直运输及超高费定额子目中已综合考虑单位工程在合理的工期内完成全部工程项目所需的垂直运输机械、水泵加压和通讯联络设备。2005年《建筑工程消耗量定额》中是将建筑物超高加压水泵台班单独设置子目。

2. 问：地下工程垂直运输如何计算？

答：本定额的建筑物垂直运输及超高费定额子目中已综合考虑了地下工程垂直运输的费用，不论实际是否发生，均不调整。2005年《建筑工程消耗量定额》中是单独设置了地下工程垂直运输子目。

### 市政工程

1. 问：定额项目人工填土夯实与机械填土夯实有何区别？

答：人工填土夯实（D1-58、D1-59）是指人工回填土方，人工夯实土方。机械填土夯实（D1-122、D1-123）回填土方也是用人工，但夯实土方是采用夯实机作业。

2. 问：第二册《道路工程》第二章中的“水泥碎石（砂）厂拌加工”项目和“厂拌基层混合料场外运输”项目，其单位都是 $10\text{m}^3$ ，这个量是虚方还是实方，执行定额是否需要换算？

答：以上两个定额项目都是按压实方计算的。“水泥碎石（砂）

厂拌加工”生成的半成品用于“厂拌水泥碎石（砂）基层”项目，其用量也只是增加了一些损耗。在执行“厂拌基层混合料场外运输”项目时，工程量按“厂拌水泥碎石（砂）基层”中的定额消耗量计算。

另外，第四章中的沥青混凝土、黑色碎石的加工及其场外运输，情况与此相同，也是按压实方计算的。执行运输定额时，按照沥青混凝土或黑色碎石面层铺筑项目中的定额消耗量计量即可。

## 安 装 工 程

**1. 问：**高层建筑增加费的计算基础是什么？

**答：**由于高层建筑增加费率制定，是以六层或 20 米以上增加的费用，除以包括六层或 20 米以下的全部工程人工费计算的，在计算高层建筑增加费时，应包括六层或 20 米以下全部工程人工费为计算基础（不包括地下室部分）。

**2. 问：**在高层建筑安装工程中，既符合高层建筑增加费条件，又符合超高条件，是否可以同时计算？

**答：**高层建筑增加费和超高增加费是二个概念，一项工程中同时符合以上二个条件，可以同时计算这二项费用。

**3. 问：**超高增加费的操作高度如何确定？

**答：**超高增加费中操作物的高度，有楼层的按楼层计算，无楼层的按操作地点（或设计正负零）至操作物的距离。

**4. 问：**安装工程设备与材料应如何区分？

**答：**可按照国家标准 GB/T5053/-2009 确定。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（四）

### 建 筑 工 程

1. 问：无地上建筑的单独地下车库，其垂直运输费应如何计算？

答：垂直运输费计算执行其他结构、檐口高度5m以内子目。

2. 问：2011年《建筑工程预算定额》中里脚手架子目（A13-10、A13-11）应如何套用？

答：如建筑物层高在3.3m以内时，其里脚手架工程量为3.3m以内搭设脚手架墙面的垂直投影面积，套用A13-10子目计算。如建筑物层高超过3.3m时，其里脚手架工程量：(1)按搭设脚手架墙面的实际垂直投影面积，套用A13-10子目计算；(2)按3.3m以上至10m以内搭设脚手架墙面垂直投影面积计算增加层（增加高度不足0.6m时，含0.6m，舍去不计），套用A13-11子目。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（五）

### 建 筑 工 程

**1. 问：**第十三章脚手架工程中悬空脚手架工程量计算规则具体适用于哪种脚手架？

**答：**悬空脚手架工程量计算规则适用于定额中挂栏脚手架和吊篮脚手架。

**2. 问：**第十三章脚手架工程中悬挑梁式双排外脚手架子目中是否包括悬挑梁？

**答：**悬挑梁式双排外脚手架子目考虑了悬挑梁（即钢支架）的制作安装，该子目材料中应增加型钢 $19.47\text{kg}/100\text{m}^2$ 。

### 装 饰 工 程

**问：**装饰成品套装门安装子目是否包括了门套周边塞缝用材料？

**答：**装饰成品套装门安装子目中未考虑门套周边塞缝用材料，发生时可按实际另计算材料用量。

### 费 用 定 额

**问：**单独绿化工程具体包括《园林绿化工程预算定额》的哪些章节什么？

**答：**单独绿化工程包括定额中的第二章绿化工程和第三章绿化养护工程。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（六）

### 园 林 绿 化 工 程

**问：**什么是反季节栽植，包括哪些内容，如何执行定额？

**答：**反季节栽植又称“非植树季节栽植”，是指在常规措施条件下，不适宜苗木移栽的时段，因特殊需要，通过采用非常措施进行绿化栽植的方式，通常采用的措施有：修剪枝叶，搭设遮阳棚，人工喷雾，增施生根剂和抗蒸腾剂等。我省比较适宜栽植苗木的月份一般为3~6月份，除此之外的月份都为“非植树季节”。

执行定额时除要套用绿化栽植相应项目外，还要套用反季节栽植技术措施的相应项目。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（七）

### 建 筑 工 程

**问：**型钢混凝土结构如何执行定额？

**答：**型钢混凝土结构中混凝土执行建筑工程预算定额（以下简称定额）第四章混凝土及钢筋混凝土工程（以下简称第四章混凝土工程）中混凝土相应子目，人工乘以1.15系数；工程量按设计图示尺寸实体体积以立方米计算，其中型钢骨架所占体积每吨按 $0.1\text{m}^3$ 扣除，钢筋、栓钉所占体积不扣除。

型钢混凝土结构中的钢筋执行第四章混凝土工程中现浇构件钢筋相应子目，人工乘以1.2系数、机械乘以1.15系数；工程量计算规则按定额规定。

型钢混凝土结构中型钢骨架制作执行第六章金属结构工程中实腹柱、吊车梁子目，其中，H型骨架人工、机械乘以1.15系数，十字型骨架人工、机械乘以2.05系数；工程量计算规则按定额规定。

型钢混凝土结构中型钢骨架安装执行第九章构件运输及安装工程中的钢柱、吊车梁子目，人工、机械乘以1.10系数；工程量计算规则按定额规定。

型钢混凝土结构中模板执行第十二章模板工程相应子目；工程量计算规则按定额规定。

型钢混凝土结构中栓钉安装执行补充定额BA-1子目。

## 补充定额（试行）

工作内容：放线、定位、焊接固定等。

单位：100 套

定额编号				BA-1
项目				栓钉安装
预算价格（元）				349.30
其中	人工费（元）			73.53
	材料费（元）			202.06
	机械给（元）			73.71
	名称	单位	单价（元）	数量
人工	综合工日	工日	57.00	1.29
材料	栓钉	套	1.76	101.00
	电焊条 422	kg	4.50	1.56
	其他材料费	元		17.28
机械	直流弧焊机 40kVA	台班	189.44	0.39

# 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（八）

## 建 筑 工 程

**1. 问：**工程竣工后场地清理费及施工的建筑垃圾外运，定额中是否包括？

**答：**工程竣工后室内清扫和场地清理所发生的费用已包括在费用定额施工组织措施费中。合理施工的建筑垃圾外运，定额未包括，发生时应另行计算。

**2. 问：**蒸压轻质加气混凝土（NALC）板安装如何执行定额？

**答：**蒸压轻质加气混凝土（NALC）板是一种新型墙体材料，现发布该种墙板安装补充定额（试行），以方便工程招投标和结算时造价的计算。

### 补 充 定 额（试 行）

工作内容：放线，运料，墙板安装、检查、调整，板底填灌砂浆，清理等。

单位：100 m<sup>2</sup>

定 额 编 号	BA-2	BA-3	BA-4	BA-5
项 目	蒸压轻质加气混凝土（NALC）板安装			
	混凝土结构		钢结构	
	内墙	外墙	内墙	外墙
	200mm 以内	300mm 以内	200mm 以内	300mm 以内
预算价格（元）	15664.33	22746.60	18236.11	34967.49
其 人工费（元）	1116.06	1373.70	1140.00	1493.97

中	材料费 (元)			14548.27	21372.90	16746.13	33007.50
	机械费 (元)					349.98	466.03
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人工	综合工日	工日	57.00	19.58	24.10	20.00	26.21
材料	蒸压轻质加气混凝土板 (综合)	m <sup>3</sup>	830.00	13.91	20.60	13.91	20.60
	角钢 L36*6	t	3440.00			0.586	0.509
	中厚钢板	t	3800.00				0.879
	钢托板	个	46.00				148.27
	角钢连接件	个	7.50		65.00		
	U 型镀锌钢卡 (综合)	个	10.25	58.88	42.32	58.88	
	I 型镀锌钢卡 (综合)	个	10.25	134.63	169.38	134.63	169.38
	镀锌钢插片	个	0.60	260.88	148.27	260.88	148.27
	射钉	个	0.26	180.25	129.57		
	勾头螺栓	个	8.50		65.00		96.19
	膨胀螺栓 8mmx80mm	个	0.42		130.00		
	橡胶海绵密封条 形实心	Ω	0.68	106.37	133.76	106.37	133.76
	专用粘接石膏粉	kg	1.20	563.21	539.42	563.21	539.42
	工程用水	m <sup>3</sup>	5.60	0.39	0.37	0.39	0.37
	醇酸防锈漆 红丹	kg	9.86		0.17	2.57	11.23
	电焊条 结 422	kg	4.50			45.23	60.03
	现浇碎石混凝土 C20	m <sup>3</sup>	224.79	0.07	0.17	0.07	
	聚氨酯发泡密封胶 750ml/支	支	11.50		5.00		16.00
	其他材料费	元		50.00	50.00	50.00	50.00
	机械	直流弧焊机 32KW	台班	184.20			1.90

注：按设计图是尺寸以平方米计算，扣除门窗洞口面积，0.3 m<sup>2</sup>以内孔洞所占面积不扣除。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释（九）

### 建 筑 工 程

**问：** 承重-支撑脚手架如何执行定额？

**答：** 使用承重-支撑脚手架的工程项目，可根据该承重架的专项方案，结合承重架实际搭设、使用、拆除情况，按2011年定额相关规定（材料的损耗率、周转性材料的使用寿命和残值率等）计算人工、材料、机械台班的消耗量，执行2011年定额取定单价，并按2011年《建设工程费用定额》规定计算各项费用和税金。

### 费 用 定 额

**问：** 仿古等工程如何执行2014年人工单价调整文件（晋建标字[2014]89号）？

**答：** 《山西省住房和城乡建设厅关于调整山西省建设工程计价依据中人工单价的通知》（晋建标字[2013]71号、晋建标字[2014]89号）适用于2011年《山西省建设工程计价依据》。晋建标字[2013]71号文件规定为：定额人工单价57元/工日调整为70元/工日、定额人工单价63元/工日调整为77元/工日，签证工单价74元/工日调整为87元/工日、签证工单价82元/工日调整为96元/工日。晋建标字[2014]89号文件规定为：在晋建标字[2013]71号文基础上人工单价再次进行调整，人工单价70元/工日调整为77元/工日、人工单价77元/工日调整为85元/工日，签证工单价87元/工日调整为94元/

工日、签证工单价 96 元/工日调整为 104 元/工日。上述调整部分的人工费只计取税金。

## 2011 年《山西省建设工程计价依据》解释（十）

### 装 饰 工 程

**问：**飘窗、阳台封闭安装执行定额如何计算工程量？

**答：**飘窗、阳台封闭安装执行定额按设计框型材中心线尺寸以展开面积计算工程量，其中窗宽度以两侧窗框型材外皮间展开中心线长度计算；高度算至上下窗框型材外皮。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十一)

### 建 筑 工 程

1. 问: 建筑工程当建筑物檐高超过150m时, 如何计算垂直运输及超高增加费?

答: 当建筑物檐高超过150m时, 按下表计算垂直运输及超高增加费:

建筑物垂直运输及超高费率

项目	其他结构 (m 以内)				
	檐高 160	檐高 170	檐高 180	檐高 190	檐高 200
名称	数量 (%)				
综合	30.99	33.16	35.48	37.61	39.87
人工超高	4.72	5.05	5.4	5.73	6.08
垂直运输机械	26.27	28.11	30.08	31.88	33.79

注: 《建筑工程预算定额》中关于建筑物垂直运输及超高费的说明、计算规则及注解均适用于本表。

2. 问：建筑工程当建筑物檐高超过 150m 时混凝土泵送费用如何计取？

答：当建筑物檐高超过 150m 时按下表中的子目计取混凝土泵送费：

混凝土泵送费补充子目								
工作内容：接拆泵送管，混凝土运输等。								
单位：100m <sup>3</sup>								
项目				BA-6	BA-7	BA-8	BA-9	BA-10
				混凝土泵送（檐口高度 m 以内）				
				160	170	180	190	200
预算价格（元）				2209.48	2340.00	2474.44	2646.90	2804.35
其中	人工费（元）			143.64	152.19	161.31	172.71	182.97
	材料费（元）			951.66	1019.93	1091.56	1172.07	1252.14
	机械费（元）			1114.18	1167.88	1221.57	1302.12	1369.24
名称		单位	单价（元）	数量				
人工	综合工日	工日	57.00	2.52	2.67	2.83	3.03	3.21
材料	热轧无缝钢管 Φ159mm×5mm	m	90.39	2.59	2.75	2.92	3.12	3.31
	U型管卡子 50mm 以上	副	0.78	19.80	20.99	22.25	23.81	25.24
	混凝土泵浇筑用胶管 100mm×4层×10m	条	756.98	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55
	碳钢推制无缝弯头 159mm×5mm	个	54.47	4.47	4.74	5.02	5.37	5.69
	工程用水	m <sup>3</sup>	5.60	1.51	1.60	1.70	1.82	1.93
	其他材料费	元		124.67	139.63	156.39	175.16	196.18
机械	混凝土输送泵 综合 25	台班	1342.39	0.83	0.87	0.91	0.97	1.02

## 装 饰 工 程

问：装饰工程当建筑物檐高超过 150m 时，如何计算垂直运输及超高增加费？

答：当建筑物檐高超过 150m 时，按下表计算垂直运输及超高增加费：

垂直运输及超高费补贴费率表

序号	15	16	17	18	19	
檐高以内 (m)	160	170	180	190	200	
垂直运输及超高增加费率 %	32.32	35.23	38.40	41.47	44.79	
其中	人工	14.39	15.83	17.41	19.15	21.07
	机械	17.93	19.40	20.99	22.32	23.72

注：《装饰工程预算定额》中关于建筑物垂直运输及超高费的说明、计算规则及注解均适用于本表。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十二)

### 建 筑 工 程

**问:** 建筑工程中步履式长螺旋钻孔压灌混凝土桩如遇预拌混凝土时如何执行定额?

**答:** 步履式长螺旋钻孔压灌混凝土桩如遇预拌混凝土时, 执行补充定额 BA-16、BA-17 子目, 工程量计算规则执行《建筑工程预算定额》第二章相关规定。

步履式长螺旋钻孔压灌混凝土桩(预拌混凝土)

工作内容: 准备机具、桩机就位、钻孔、泵送压灌混凝土成桩。

单位: 10m<sup>3</sup>

定额编号		BA-16	BA-17		
项目		步履式长螺旋钻孔压灌混凝土桩			
		一级土	二级土		
预算价格(元)		4966.99	5616.39		
其中	人工费(元)	444.6	604.77		
	材料费(元)	3159.52	3159.52		
	机械费(元)	1362.87	1852.1		
名称	单位	单价(元)	数量		
人工	综合工日	工日	57.00	7.80	10.61
材料	预拌碎石混凝土, T=190±30mm, 粒径20mm, C15	m <sup>3</sup>	207.29	12.75	12.75
	其他锯材	m <sup>3</sup>	1610	0.16	0.16
	工程用水	m <sup>3</sup>	5.60	1.79	1.79
	其他材料费	元	1.00	248.95	248.95
机械	步履长螺旋钻机 3000mm	台班	679.42	0.78	1.06
	混凝土输送泵车 45m <sup>3</sup> /h	台班	1373.45	0.39	0.53
	轮胎式装载机 2m <sup>3</sup>	台班	762.22	0.39	0.53

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十三)

### 建 筑 工 程

**问：**建筑工程中卷材防水如为双层铺设时，如何执行定额？

**答：**本定额卷材防水是按单层防水编制的，如屋面卷材防水为双层时，执行相应项目乘以系数1.8；其他部位卷材防水为双层时，执行相应项目乘以系数1.7。

山西省工程建设标准定额站

# 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十四)

## 建 筑 工 程

**问：**无机玻化膨胀珍珠岩保温板安装如何执行定额？

**答：**无机玻化膨胀珍珠岩保温板是一种新型保温材料，现发布该种保温板安装补充定额（试行），与2011《山西省建设工程计价依据》配套执行，以方便工程招投标和结算时造价的计算。

### 无机玻化膨胀珍珠岩保温板补充定额

(一般计税)

工作内容：基层清理，刷粘接剂，粘贴、锚栓固定、钢架支托保温板，清理等。

单位：10m<sup>2</sup>

项目	单位	价格	BA-18	
			外墙外保温	
			无机玻化膨胀珍珠岩保温板	
预算价格		元	731.58	
其中	人工费	元	60.19	
	材料费	元	671.39	
	机械费	元		
人工	综合工日	工日	57.00	1.06
材料	无机玻化膨胀珍珠岩保温板 50mm	m <sup>2</sup>	46.58	10.80
	高强塑料锚栓	个	0.43	124.45
	粘贴砂浆干混粉	kg	1.03	102.71
	镀锌角钢 边宽 50mm	kg	4.20	2.00
	膨胀螺栓 8mm×80mm	套	0.36	1.45

	工程用水	m <sup>3</sup>	4.96	0.02
--	------	----------------	------	------

注：如实际不发生钢支托，应扣减子目中镀锌角钢和膨胀螺栓的消耗量。

## 无机玻化膨胀珍珠岩保温板补充定额

(简易计税)

工作内容：基层清理，刷粘接剂，粘贴、锚栓固定、钢架支托保温板，清理等。

单位：10m<sup>2</sup>

项目		单位	价格	BA-18
				外墙外保温 无机玻化膨胀珍珠岩保温板
预算价格		元		843.73
其中	人工费	元		60.19
	材料费	元		783.54
	机械费	元		
人工	综合工日	工日	57.00	1.06
材料	无机玻化膨胀珍珠岩保温板 50mm	m <sup>2</sup>	54.40	10.80
	高强塑料锚栓	个	0.50	124.45
	粘贴砂浆干混粉	kg	1.20	102.71
	镀锌角钢 边宽 50mm	kg	4.91	2.00
	膨胀螺栓 8mm×80mm	套	0.42	1.45
	工程用水	m <sup>3</sup>	5.60	0.02

注：如实际不发生钢支托，应扣减子目中镀锌角钢和膨胀螺栓的消耗量。

## 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十五)

### 仿古建筑工程

**问：**木构件及木基层工程如实际为购进原木现场加工木构件，出材率不同时该如何执行定额？

**答：**本定额木构件及木基层工程一章木构件制作项目中原木的出材损耗率（12%）包含在消耗量中，锯材的出材率包含在材料定额取定价中，出材率可按实际进行调整，差价只计取税金。

山西省建设工程计价依据

# 2011年《山西省建设工程计价依据》解释(十六)

## 建 筑 工 程

**问：**三轴水泥搅拌桩如何执行定额？

**答：**现发布三轴水泥搅拌桩补充定额以及配套的说明及计算规则，与2011《山西省建设工程计价依据》配套执行，以方便工程招投标和结算时造价的计算。

**说明：**

1、三轴水泥搅拌桩项目按套接一孔法2搅2喷施工工艺考虑，设计不同时，每增（减）1搅1喷按相应人工和机械费增（减）40%计算。

2、三轴水泥搅拌桩未包括置换出的泥浆处理及外运，按实际情况另行计算。

3、三轴水泥搅拌桩项目实际水泥掺入量与定额不同时，定额消耗量可调整。

4、插、拔型钢桩项目，不包括主材费；其折旧费，不论工期长短，每插、拔一次，按型钢桩价值的7%计算。

**计算规则：**

1、三轴水泥搅拌桩按幅截面面积乘桩长、幅数以体积计算。其中幅数按设计帷幕长度除以幅间距计算；每幅桩截面积按2根计算，圆形相互搭接的部分应扣除；桩长按设计桩长+设计超灌长度计算，设计未注明超灌长度，可按0.5m计算。

2、三轴水泥搅拌桩中的插拔型钢工程量按设计图示型钢质量以

吨计算。

### 三轴水泥搅拌桩补充定额

(一般计税)

工作内容：1. 准备机具，移动桩机，制浆，喷浆并搅拌提升等。  
2. 准备机具，插型钢桩，拔桩等。

单位：见表

项目	单位	价格	BA-19	BA-20	BA-21	
			三轴水泥搅拌桩			
			2 搅 2 喷		插拔型钢桩	
			30m 以内	40m 以内		
			10m <sup>3</sup>		10t	
预算价格	元		2102.92	2281.66	5166.30	
其中	人工费	元	98.61	92.91	262.77	
	材料费	元	1128.87	1128.87	2927.68	
	机械费	元	875.44	1059.88	1975.85	
人工	综合工日	工日	57.00	1.73	1.63	4.61
材料	普通硅酸盐水泥 42.5 级	t	333.92	3.306	3.306	
	型钢桩	t				(10)
	钢板	kg	3.25	0.91	0.91	
	减摩剂	kg	17.55			150.00
	工程用水	m <sup>3</sup>	4.96	4.43	4.43	
	氧气	m <sup>3</sup>	2.34			25.82
	乙炔气	m <sup>3</sup>	12.12			19.37
机械	三轴搅拌桩机 ZLD180/85-3-M2-S	台班	2549.03	0.21		
	三轴搅拌桩机 ZKD85-3B	台班	3960.92		0.19	
	履带式起重机 50t	台班	1416.96			1.20
	灰浆搅拌系统	台班	571.03	0.21	0.19	

立式油压千斤顶	200t	台班	7.73			1.30
挤压式灰浆输送泵	3m <sup>3</sup> /h	台班	114.71	0.42	0.38	
液压泵车		台班	379.21			0.70
电动空气压缩机	10m <sup>3</sup> /min	台班	371.96	0.21	0.19	
履带式单斗液压挖掘机	1m <sup>3</sup>	台班	939.41	0.10	0.09	

山西省工程建设标准定额站