



第 19 章 垂直运输及其他

广东工程职业技术学院
建筑工程学院

【教学目标】

- 本章主要介绍了垂直运输；材料二次运输；成品保护（2010定额）（已完工程及设备保护（规范 p111））；超高增加费；大型机械设备进出场及安拆；施工排水、降水；安全文明施工；夜间施工；非夜间施工照明（不单独列项（【2013】4号））；冬雨季施工；地上、地下设施、建筑物的临时保护设施等概念及内容，以及对应工程量计算方法。

表 S.3 垂直运输 (011703)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
011703001	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式 2. 地下室建筑面积 3. 建筑物檐口高度、层数	1. m ² 2. 天	1. <u>按建筑面积计算</u> 2. 按施工工期日历天数计算	1. 垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装 2. 行走式垂直运输机械轨道的铺设、拆除、摊销

注:1 建筑物的檐口高度是指设计室外地坪至檐口滴水的高度(平屋顶系指屋面板底高度),突出主体建筑物屋顶的电梯机房、楼梯出口间、水箱间、瞭望塔、排烟机房等不计入檐口高度。

2 垂直运输指施工工程在合理工期内所需垂直运输机械。

3 同一建筑物有不同檐高时,按建筑物的不同檐高做纵向分割,分别计算建筑面积,以不同檐高分别编码列项。

S.3 垂 直 运 输

表 S.3 垂直运输 (编码: 011703)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容				对应的
011703001	垂直运输	1. 建筑物建筑类型及结构形式 2. 地下室建筑面积 3. 建筑物檐口高度、层数	m ²	按建筑面积计算	1. 垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装 2. 行走式垂直运输机械轨道的铺设、拆除、摊销	1	垂直运输	1.1	建筑物 20 米以内	建筑工 输参照 A23-21
								1.2	建筑物 20 米以上	
								1.3	构筑物	
								1.4	叠塑石山	
						2	其他			

续表 S.3

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容			
粤 011703002	单独装饰装修工程垂直运输	1. 装饰高度、层数 2. 装饰内容 3. 运输条件或方式	项	1. 机械垂直运输, 按装饰楼层不同垂直运输高度以定额工日计算; 2. 人工垂直运输, 按不同装饰楼层和不同材料以定额所示的计量单位计算	1. 垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装、拆除或原有垂直运输机械的保护 2. 材料、设备的垂直运输	1	垂直运输	1.1	机械垂直运输
								1.2	人工垂直运输
						2	其他		

二. 垂直运输定额内容:

(一) 建筑物的垂直运输

建筑物垂直运输,是指檐高 20m 以内卷扬机和檐高 20m 以上卷扬机、塔式起重机、施工电梯等垂直运输方式。

发生垂直运输的建筑物有住宅、教学楼、办公楼、医院、宾馆、图书馆、商场、厂房及其他工程;构筑物有烟囱、水塔、筒仓等工程。

1.1、本定额工作内容,包括单位工程在合理工期内完成全部工程所需的垂直运输机械台班,不包括机械的场外往返运输,一次安拆及路基铺垫和轨道铺拆等费用。(大型设备进出场)

1.2、建筑物檐口高度在 3.6m 以内的单层建筑,不计算垂直运输费用。

1.3、地下室部分的垂直运输高度由底板垫层底至设计室外地面标高计算,套相应高度的定额子目。

1.4、不能计算建筑面积且高度超过 3.6 米的工程(如围墙),垂直运输费按其人工费的 5% 计算。

■ 1.5、建筑物高度是指设计室外地坪至檐口的高度，**突出主体建筑物屋顶的电梯间、水箱间、女儿墙等不计高度**。一幢建筑物中有不同的高度时，除另有规定外，按最高的檐口高度套同一步距计算。

■ 1.6、裙楼与塔楼工程，裙楼按设计室外地坪至群楼檐口高度计算垂直运输，塔楼按设计室外地坪至塔楼檐口高度计算垂直运输。

■ 1.7、建筑物间带连廊的工程，按不同建筑物分别计算垂直运输，连廊并入较高建筑物中。

■ (二) 构筑物垂直运输

■ 构筑物的高度，以设计室外地坪至构筑物的顶面高度为准，顶面非水平的以结构的最高点为准。

■ (三) 叠塑石山垂直运输

■ 叠塑石山高度在 6m 以内的不计算垂直运输费用。

（四）工程量计算规则

1 建筑物的垂直运输，按**建筑物的建筑面积**计算。高度超过 100m 时按每增 10m 内定额子目计算，其高度不足 10m 时，按 10m 计算。

2 构筑物垂直运输以座计算。超过规定高度时按每增加 1m 定额子目计算，其高度不足 1m 时，按 1m 计算。

3 叠塑石山按石山基底占地面积计算。

4 单独装饰工程的垂直运输

4.1 单独承包的装饰工程机械垂直运输，按装饰楼层不同垂直运输高度以**定额工日**计算。

4.2 单独承包的装饰工程人工垂直运输，按不同装饰楼层和不同材料以**定额所示的计量单位**计算。

22		— 2.6		垂直运输
23		— 011703001001		垂直运输
		— A23-2	定	建筑物20m
24		— 011703001002		垂直运输
		— A23-4	定	建筑物20m

■ 二、材料二次运输（指引 P251 ） 011707404

■ 材料二次运输，是指工程因施工环境和场地限制而必须进行再次运输或转堆材料的方式。

■ 1、特种门包括冷藏库门、冷藏间冻结门、木保温门、隔音门、变电室门、木折叠门和钢管镀锌铁丝网大门等。厂库房大门和特种大门不包含大门的钢骨架二次运输，其费用另行按相应子目计算。

■ 2、轻质砌块、多孔砖、轻质墙板按轻质砌块计算。

■ 3、标准砖的规格为 $240\text{mm}\times 115\text{mm}\times 53\text{mm}$ ，规格不同时按体积比换算。

■ 4、胶合板厚度按 5mm 以内考虑，每增厚 5mm 以内人工按相应子目乘以系数 1.50 。

■ 5、玻璃厚度按 5mm 考虑，当玻璃厚度不同时，人工按厚度比例调整。

- 6、陶瓷块料不分品种、厚度、规格和材质。
- 7、石板材厚度按 20mm 考虑，当石板材厚度不同时，人工按厚度比例调整。
- 8、金属板包括不锈钢板、铝合金板、铝板天花等，铝板天花含龙骨等配件。
- 9、双层木门运输费按各式单层木门的定额子目，人工乘以系数 1.35；双层木窗运输费用按各式单层木窗定额子目，人工乘以系数 1.10。
- 10、铝合金门窗不包括玻璃。
- 11、零星材料是指本章定额子目中未列出的其他材料（如油漆涂料、化工、小五金、木柴、电线）。
- 12、拆除废料二次运输，套相应材料二次运输子目，消耗量乘以系数 0.80。

■ 工程量计算规则

■ 1 材料二次运输，按不同材料以定额所示计量单位计算。

■ 2 零星材料二次运输，以二次运输费为计算基础。

■ 3 水泥、砂、碎石、瓦片、瓦筒和玻璃（安全玻璃除外）的二次运输损耗费用，按附表（材料二次运输损耗率表）计算，其他材料的二次运输损耗不能计算。计算式如下：二次运输损耗费=该项材料预（结）算价×相应的损耗率。

■ 附表：材料二次运输损耗率表

附表：材料二次运输损耗率表

序号	材料名称	损耗率 (%)
1	水泥	1
2	砂	2
3	碎石	2
4	瓦片	2
5	瓦筒	2
6	玻璃（安全玻璃除外）	5

■ 三、成品保护工程（13 规范 P111：已完工程及设备保护）

：

■ （一）是施工过程中对原有装饰装修面所进行的保护；包括楼地面、楼梯、栏杆、台阶、柱面、墙面等饰面面层的成品保护。

■ 注：定额编制是以成品保护所需的材料考虑的。

■ （二）工程量计算规则

■ 1 楼地面成品保护工程量，按被保护面层以面积计算。

■ 2 台阶成品保护工程量，按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

■ 3 楼梯成品保护工程量，按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

■ 4 栏杆成品保护工程量，按设计图示尺寸以中心线长度计算。

■ 5 墙柱面护角工程量，按设计图示尺寸以中心线长度计算。其他成品保护，按被保护面层以面积计算。

四、超高增加费（规范 P108/ 指引 P245）：011704001

S.4 超 高 施 工 增 加

表 S.4 超高施工增加（编码：011704）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容		
011704001	超高施工增加	1. 建筑物建筑类型及结构形式 2. 建筑物檐口高度、层数 3. 单层建筑物檐口高度超过 20m, 多层建筑物超过 6 层部分的建筑面积			1. 建筑物超高引			
<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">对应的综合定额子目</p> <p style="text-align: center;"> 超高施工增加= $\frac{\text{按2010年综合定额计算的超高增加费用}}{\text{超高部分建筑面积}}$ </p> <p>说明：</p> <p>1. 上式为单价公式，超高施工增加清单工程量为“超高部分建筑面积”；</p> <p>2. 建筑物不同高度时，建议按加权高度确定，并在项目特征中描述</p> </div>						超高施工增加费	1.1	超高施工增加费

■ 四、超高增加费（定额 P1361）：

■ 本章适用于建筑物高度 20m 以上的工程。

■ 4.1 建筑物高度是指设计室外地坪至檐口的高度，突出主体建筑屋顶的电梯间、水箱间、女儿墙等不计高度。

■ 4.2 顶层建筑物超过该天面面积 1/3 时可以计算高度。

■ 4.3 建筑物有不同的高度时，按不同高度的水平划分面积按下列公式计算高度，当加权平均高度超过 20 m 以上时，套相应子目。

■ 4.4 建筑物超高人工机械增加，在工程量清单计价中，列入**综合单价和各分项报价**内；在定额计价中，列入分部分项工程费内。

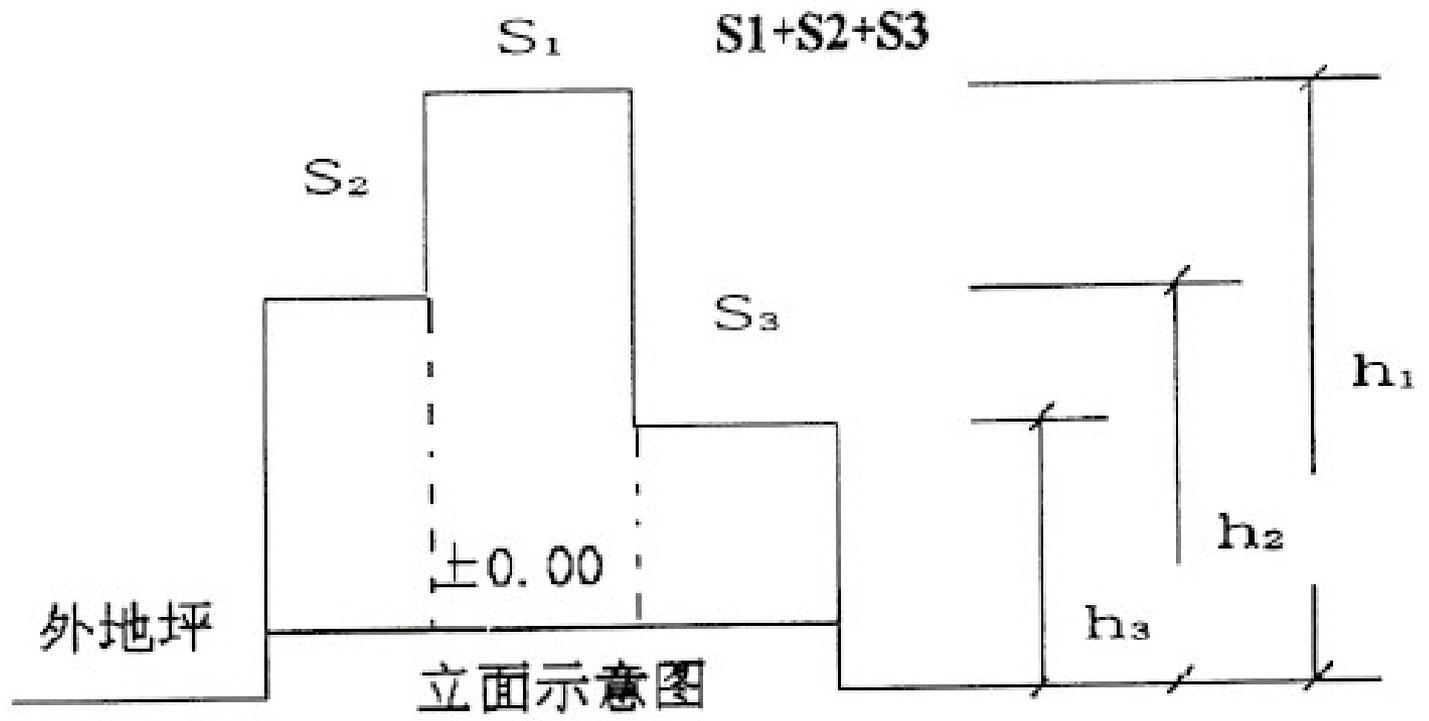
■ 4.5 本章中的超高降效已含管理费，超高加压水泵台班并入建筑物超高的机械降效内综合考虑。

4.6 本章中的超高降效已含管理费，超高加压水泵台班并入建筑物超高的机械降效内综合考虑。

高度	内容	人工	机械
	30m 以内	1.24%	3.13%
	40m 以内	2.23%	5.13%
	50m 以内	3.36%	6.65%
	60m 以内	4.96%	8.83%
	70m 以内	6.64%	11.04%
	80m 以内	8.37%	13.24%
	90m 以内	10.12%	15.28%
	100m 以内	13.09%	18.81%
	每增 10m 以内	2.06%	2.49%

- 四、超高增加费（定额 P1361）：还有下表的广联达处理
- 建筑物加权平均高度：

$$\text{加权平均高度} = \frac{h_1 \times S_1 + h_2 \times S_2 + h_3 \times S_3}{S_1 + S_2 + S_3}$$



编码	类别	名称	项目特征	单位	工程量	单价	综合单价	综合合价
		整个项目						376240.64
1	010503002001	项 矩形梁		m3	1000		324.8	324800
	A4-9	定 单梁、连续梁、异形梁		10m3	100	661.28	747.39	74739
	8021379	主 含量：混凝土（制作）		m3	1010	0		
	8021903	定 普通商品混凝土 碎石粒径20石 C20		m3	1010	240	240	242400
		定 自动提示：请输入名称简称			0	0	0	0
		定 自动提示：请输入名称简称			0	0	0	0
	JZCG-8	降 建筑物超高增加人工、机械降效率 高度 100m以内		元	1	6534.55	7661.71	7661.71
2	011704001001	项 超高施工增加		m2	1000		0	0
	JZCG-8	降 建筑物超高增加人工、机械降效率 高度 100m以内		元	1	0	0	0

单独列清单的话，没办法组单价

	编码	名称	说明	备注
2	- 010902003002	项	屋面刚性层	
	+ A7-113	换	屋面防水砂浆 2cm厚 合并制作子目 水泥防水砂浆 1:3	屋面防水
	- A7-111	定	屋面刚性防水层填分格缝 水泥砂浆面 2.5cm厚	分格缝
	- JZCG-3	降	建筑物超高降效 高度 50m以内	其他
3	- 011001001001	项	保温隔热屋面	
	+ A8-179	换	单层大阶砖 370×370×25 砂浆座砌砂浆填缝水泥膏抹口 合并制作子目 水泥砂浆 M5	铺粘保温
	+ A8-179	换	单层大阶砖 370×370×25 砂浆座砌砂浆填缝水泥膏抹口 合并制作子目 水泥石灰砂浆 M5 合并制作子目 水泥砂浆 1:3	铺粘保温
	- JZCG-3	降	建筑物超高降效 高度 50m以内	其他

设置超高降效

檐高设置方式:

单檐高 多檐高

选择建筑物檐高，以确定应套用的超高降效子目

檐高/层数: 建筑物超高降效 高度 50m以内

降效子目: JZCG-3

措施项目需要计取超高降效

高级选项

超高降效选项设置

子目记取位置

子目记取位置: 指定措施清单下

具体位置: 土建超高清单: 011704001; 装饰超高清单: 011704001

确定 取消

插入 ▾ 添加 ▾ 补充 ▾ 查询 ▾ 存档 ▾ 批量换算 ▾ 批量设置超高过滤类别 | 模板 ▾ 编辑实物量明细 展开到 ▾ 其他 ▾ 重用组价 ▾ 锁定清单 措施模板: 建筑工程

序号	类别	名称	单位	计算基数	费率 (%)	工程量	综合单价	综合合价	组价方式	备注	局部
2		其他措施费						131.62			
16	- 2.1	文明工地增加费	项	FBFXHJ	0	1	0	0	计算公式组	以分部分项工程费为计算基础	
17	- 2.2	夜间施工增加费	项		20	1	0	0	计算公式组	以夜间施工项目人工费的20%	
18	- 2.3	赶工措施	项	FBFXHJ	0	1	0	0	计算公式组	以分部分项工程费为计算基础	
19	- 2.4	泥浆池(槽)砌筑及拆除	项			1	0	0	实物量组价	钻(冲)孔桩、旋挖成孔灌注桩	
20	+ 2.5	模板工程	项			1	0	0	清单组价		
22	+ 2.6	垂直运输工程	项			1	0	0	清单组价		
24	+ 2.7	材料二次运输	项			1	0	0	清单组价		
26	+ 2.8	成品保护工程	项			1	0	0	清单组价		
28	+ 2.9	混凝土泵送增加费	项			1	0	0	清单组价		
30	+ 2.10	大型机械设备进出场及安拆	项			1	0	0	清单组价		
32	011704001001	超高施工增加	m2			1	131.62	131.62	可计量清单		
	JZCG-3	降 建筑物超高降效 高度 50m以内	元			1	131.62	131.62			

■ 五、大型机械设备进出场及安拆（规范 P109/ 指引 P246）：

S.5 大型机械设备进出场及安拆

表 S.5 大型机械设备进出场及安拆（编码：011705）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	对应的综合定额子目
011705001	大型机械设备进出场及安拆	1. 机械设备名称 2. 机械设备规格型号	项	按使用机械设备的数量计算	1. 安拆费包括施工机械、设备在现场进行安装拆卸所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体自停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用	

广东省建筑与装饰工程综合定额(2010)

章节查询 条件查询

建筑工程

- A.1 土石方工程
- A.2 桩基础工程
- A.3 砌筑工程
- A.4 混凝土及钢筋混凝土工程
- A.5 木结构工程
- A.6 金属工程
 - A.6.1 金属构件制作安装
 - A.6.2 钢结构构件安装
 - A.6.3 金属结构运输
 - A.6.4 钢结构构件制作基价
 - A.6.5 钢结构构件安装措施项目
- A.7 屋面及防水工程
- A.8 保温隔热工程
- A.21 模板工程
- A.22 脚手架工程
- A.23 垂直运输工程
- A.24 材料二次运输
- A.25 成品保护工程
- A.26 混凝土泵送增加费
- 建筑物超高增加人工、机械
 - 机械台班单独计算费用
 - 佛建价[2013]8号文机械台班单独计算的
- 混凝土、砂浆制作含量表
- 装饰工程
- 园林建筑

编码	名称	单位	单价
1	9946141 混凝土搅拌站每次安拆费	台次	11394.32
2	9946151 静力压桩机每次安拆费 压力900kN	台次	4651.14
3	9946161 静力压桩机每次安拆费 压力1200kN	台次	6599.99
4	9946171 静力压桩机每次安拆费 压力1600kN	台次	8540.78
5	9946181 潜水钻机每次安拆费	台次	3763.63
6	9946191 施工电梯每次安拆费 高75m内	台次	8925.89
7	9946201 施工电梯每次安拆费 高100m内	台次	10415.42
8	9946211 施工电梯每次安拆费 高200m内	台次	12539.09
9	9946221 塔式起重机每次安拆费 起重力矩60kN.m	台次	9170.65
10	9946231 塔式起重机每次安拆费 起重力矩80kN.m	台次	13774.68
11	9946241 塔式起重机每次安拆费 起重力矩150kN.m	台次	32571.94
12	9946251 塔式起重机每次安拆费 起重力矩250kN.m	台次	97403.9
13	9946261 自升式塔式起重机每次安拆费	台次	24399.17
14	9946271 柴油打桩机每次安拆费	台次	8693.62
15	9946281 混凝土搅拌站每次场外运费	台次	8175.88
16	9946291 静力压桩机每次场外运费 压力900kN	台次	14600.32
17	9946301 静力压桩机每次场外运费 压力1200kN	台次	16992.42
18	9946311 静力压桩机每次场外运费 压力1600kN	台次	21573.99
19	9946321 施工电梯每次场外运费 高75m内	台次	7933.69
20	9946331 施工电梯每次场外运费 高100m内	台次	9577.97
21	9946341 施工电梯每次场外运费 高200m内	台次	13889.27
22	9946351 塔式起重机每次场外运费 起重力矩60kN.m	台次	10066.95
23	9946361 塔式起重机每次场外运费 起重力矩80kN.m	台次	13606.93
24	9946371 塔式起重机每次场外运费 起重力矩150kN.m	台次	19426.53
25	9946381 塔式起重机每次场外运费 起重力矩250kN.m	台次	30043.94
26	9946391 自升式塔式起重机每次场外运费	台次	24041.25
27	9946401 柴油打桩机每次场外运费 锤重5t内	台次	11915.26
28	9946411 柴油打桩机每次场外运费 锤重5t外	台次	13674.55
29	9946421 履带式起重机每次场外运费 提升质量30t内	台次	6838.24
30	9946431 履带式起重机每次场外运费 提升质量50t内	台次	9692.76
31	9946441 履带式推土机每次场外运费 功率90kW以内	台次	3938.86
32	9946451 履带式推土机每次场外运费 功率90kW以外	台次	4456.35
33	9946461 履带式挖掘机每次场外运费 1m3内	台次	4508.18
34	9946471 履带式挖掘机每次场外运费 1m3外	台次	5195.72
35	9946481 潜水钻机每次场外运费	台次	3740.94

35	9946481	潜水钻孔机每次场外运费	台次	3740.94
36	9946491	强夯机械每次场外运费	台次	8136.48
37	9946501	压路机每次场外运费	台次	4000.6
38	9946511	转盘钻孔机每次场外运费	台次	2831.13
39	9946521	塔式起重机固定式基础 带配重	座	35076.11
40	9946531	塔式起重机轨道式基础	m(双轨)	175.55

六、施工排水、降水（规范 P110）：

S.6 施 工 排 水 、 降 水

表 S.6 施工排水、降水（编码：011706）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容
011706001	成井	1. 成井方式 2. 地层情况 3. 成井直径 4. 井（滤）管类型、直径	m	按设计图示尺寸以钻孔深度计算	1. 准备钻孔机械、埋设护筒、钻机就位；泥浆制作、固壁；成孔、出渣、清孔等 2. 对接上、下井管（滤管），焊接，安放，下滤料，洗井，连接试抽等
011706002	排水、降水	1. 机械规格型号 2. 降排水管规格	项	按排、降水数量计算	1. 管道安装、拆除，场内运输等 2. 抽水、值班、降水设备维修等

■ 五 / 六、大型机械设备进出场及安拆 / 施工排水、降水 (【2013】4号文)：

三、编制工程量清单时，若设计图纸中有措施项目的专项设计方案，应按专项设计方案和计算规范规定描述项目、明确计量单位、计算工程量。

若无相关设计方案：

1、招标工程量清单：根据常规施工方案和**2013**计算规范编制；大型机械进退场及安拆、排水降水(昼夜)等宜以“**项**”为计量单位编制工程量清单。

2、投标报价：以“项”为计量单位的措施项目，投标人应根据投标施工方案和**2013**计算规范在投标文件中列出具体项目名称、项目特征、计量单位、工程数量等。

3、工程结算：招标工程量清单以“**项**”为计量单位的措施项目，**合同范围内的不做调整**；非承包人原因导致措施项目发生变化的，应根据变化情况调整措施项目及费用。

七、安全文明施工及其他措施（规范 p110-111）：

（一）、安全文明施工：包括环境保护、文明施工、安全施工、临时设施

（二）、夜间施工：

（三）、非夜间施工照明

（四）、冬雨季施工

（五）、地上、地下设施、建筑物的临时保护设施

注：措施项目 S.7 中的“非夜间施工照明（011707003）”

不单独列项计算，应在相应分部分项清单项目的综合单价中考虑。

（2013）4号

八、招标人应依据《广东省建设工程施工标准工期定额》

（2011）等合理确定工期，压缩的工期天数不得超过标准工期的20%。招标工期短于标准工期的，应在招标工程量清单中单独开列赶工措施项目和在招标控制价中单独计算赶工措施费，赶工措施费按照现行广东省建设工程计价依据的有关规定计算。

七、安全文明施工及其他措施（定额 p1335-1336）：

按子目计算的安全文明施工措施项目

1 按子目计算的安全文明施工措施项目如下：

- 1 综合脚手架（含安全网）；
- 2 内脚手架；
- 3 靠脚手架安全挡板和独立挡板；
- 4 围尼龙编织布；
- 5 模板的支撑
- 6 现场围挡；
- 7 现场设置的卷扬机架。

七、安全文明施工及其他措施（规范 p110-111 ）：

按系数计算的安全文明施工措施费，按下表计算：

专业	建筑工程	单独装饰装修工程
计算基础	分部分项工程费	
基本费率	3.18%	2.52%

七、安全文明施工及其他措施（规范 p110-111）：

S.7 安全文明施工及其他措施项目

表 S.7 安全文明施工及其他措施项目（编码：011707）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容			
011707001	安全文明施工		项	按 2010 年《广东省建筑与装饰工程综合定额》相关规定计算	1. 环境保护：现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施；水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等；工程防扬尘洒水；土石方、建渣外运车辆防护措施等；现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施；其他环境保护措施 2. 文明施工：“五牌一图”、现场围挡的	1	按系数计算	1.1	建筑工程
								1.2	单独装饰装修工程
						2	按子目计算	2.1	按相应子目计算

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可续				
011707002	夜间施工			按 2010 年《广东省建筑与装饰工程综合定额》相关规定计算	1. 夜间固定照明灯具和临时可移动照明灯具的设置、拆除； 2. 夜间施工时，施工现场交通标志、安全标牌、警示灯等的设置、移动、拆除； 3. 包括夜间照明设备及照明用电、施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等			按夜间施工项目人工费的 20%计算		
011707004	二次搬运	1. 材料品种 2. 运输距离 3. 运输方式		按 2010 年《广东省建筑与装饰工程综合定额》相关规定计算	由于施工场地条件限制而发生的材料、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行的二次或多次搬运	1	二次运输	1.1	材料运输	
						2	其他			

28.2 夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20%计算。

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容			
011707005	冬雨季施工		项	按 2010 年《广东省建筑与装饰工程综合定额》相关规定计算	1. 冬雨（风）季施工时增加的临时设施（防寒保温、防雨、防风设施）的搭设、拆除； 2. 冬雨（风）季施工时，对砌体、混凝土等采用的特殊加温、保温和养护措施； 3. 冬雨（风）季施工时，施工现场的防滑处理、对影响施工的雨雪的清除； 4. 包括冬雨（风）季施工时增加的临时设施、施工人员的劳动保护用品、冬雨（风）季施工劳动效率降低等				
011707006	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				在工程施工过程中，对已建成的地上、地下设施和建筑物进行的遮盖、封闭、隔离等必要保护措施				

续表 S.7

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量清单计算规则	工作内容	可组合的主要内容			
011707007	已完工程及设备保护	1. 保护部位 2. 保护材料	项	按 2010 年 《广东省建筑 与装饰工程综 合定额》相关 规定计算	对已完工程及设备 采取的覆盖、包 裹、封闭、隔离等 必要保护措施	1	成品保护	1.1	楼地面成品保 护
								1.2	台阶成品保
								1.3	楼梯成品保
								1.4	栏杆成品保
								1.5	墙柱面成品保 护
								1.6	电梯内成品保 护
						2	其他		

其他措施（定额 P1342）：

28.1 文明工地增加费：承包人按要求创建省、市级文明工地，加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，按照下表标准计算：

专业		建筑工程	单独装饰工程
计算基础		分部分项工程费	
其中	市级文明工地	0.4%	0.2%
	省级文明工地	0.7%	0.4%

其他措施（定额 P1342）：

28.2 夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20% 计算。

28.3 赶工措施费：发包人要求的合同工期小于定额工期的 90% 时，工程量清单必须开列赶工措施项目，招标控制价、施工图预算按照下表计算赶工措施。工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按下表确定。

序号	合同工期/定额工期 (δ)	计算基础	赶工措施费率 (%)
1	$0.9 \leq \delta < 1$	分部分项工程费	0.00
2	$0.8 \leq \delta < 0.9$		0.40
3	$0.7 \leq \delta < 0.8$		0.80

其他措施（定额 P1342）：

28.4 泥浆池(槽)砌筑及拆除：钻(冲)孔桩、旋挖成孔灌注桩、微型桩、地下连续墙，按下列标准计算泥浆池(槽)砌筑及拆除费用。

序号	项 目	费用标准	工程量计算规则
1	钻(冲)孔桩、旋挖成孔灌注桩、微型桩	26.26 元/m ³	按桩或连续墙工程量以体积计算
2	地下连续墙	42.11 元/m ³	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 预算书1

标段:

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001001	文明施工与环境保护、临时设施、安全施工	分部分项合计	3.18	11964.45			以分部分项工程费为计算基础, 费率3.18%
2	WMGDZJF00001	文明工地增加费	分部分项合计	0				以分部分项工程费为计算基础, 市级文明工地为0.4%; 省级文明工地为0.7%
3	011707002001	夜间施工增加费		20				以夜间施工项目人工费的20%计算
4	GGCSF0000001	赶工措施	分部分项合计	0				赶工措施费 = $(1 - \delta) * \text{分部分项工程费} * 0.1$ ($0.8 \leq \delta < 1$) 式中: $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$
5	NJCCQZJCC001	泥浆池(槽)砌筑及拆除						钻(冲)孔桩、旋挖成孔灌注桩、微型桩, 费用标准为: 26.26元/m ³ ; 地下连续墙费用标准为: 42.11元/m ³

16	— 2.1	文明工地增加费	项	FBFXHJ	0	1	0	0	计算公式组
17	— 2.2	夜间施工增加费	项		20	1	0	0	计算公式组
18	— 2.3	赶工措施	项	FBFXHJ	0	1	0	0	计算公式组
19	— 2.4	泥浆池(槽)砌筑及拆除	项			1	0	0	实物量组价
20	+ 2.5	模板工程	项			1	0	0	清单组价
22	+ 2.6	垂直运输工程	项			1	0	0	清单组价
24	+ 2.7	材料二次运输	项			1	0	0	清单组价
26	+ 2.8	成品保护工程	项			1	0	0	清单组价
28	+ 2.9	混凝土泵送增加费	项			1	0	0	清单组价
30	- 2.10	大型机械设备进出场及安拆	项			1	0	0	清单组价
31	+ 01170500100	大型机械设备进出场及安拆	项			1	0	0	可计量清单
32	— 011704001001	超高施工增加	m2			1	0	0	可计量清单

人工降效（列入综合单价）

- 特殊环境和条件下人工降效的规定如下（**定额上 P3**）
- 1、在生产车间内边生产边施工的工程，按该项工程的人工费增加 **10 %** 作为工效降效费。
- 2、在有害身体健康（按有关部门的规定）的场所内施工的工程，按该部分工程的人工费增加 **10 %** 作为工效降效费。
- 3、在洞内、地下室内、库内或暗室内（需要照明）进行施工的工程，按该部分工程的人工费增加 **40 %** 作为人工降效及照明等费用。**非夜间施工照明**

1、根据 2010 定额，下列安全文明施工措施费的说法正确的有（ AC ）

- A、按系数计算的安全文明施工措施项目，除另有注明的外，以分部分项工程费为计算基础
- B、安全文明施工措施费由投标人根据工程实际需要的措施项目分别列项计算
- C、安全文明施工措施项目由按子目计算的项目和按系数计算的项目两部分组成
- D、按费率计算的安全文明施工措施费，定额中给定的费率为指导性费率
- E、安全文明施工措施费属于其他项目费，但应单独列项计算

- **2、根据 2010 定额，下列有关建筑物超高增加人工、机械的说法正确的有（ CE ）**
- **A、可适用于 ±0.00 以下工程内容**
- **B、目的是为了了解决人工、机械降效**
- **C、增加费应列入分部分项费中**
- **D、应以高度在 20m 以上的项目为计算基础**
- **E、构件的水平运输不应计算**
- **3、根据 2010 定额，施工现场围墙外“五图一板”的制作费用列入（ C ）**
- **A、分部分项工程费 B、规费 C、安全文明施工费 D、其他项目费**

- **4、根据 2010 定额。关于安全文明施工措施费项目的规定，按子目计算的安全文明施工措施费有（ ACE ） P1336**
- **A、综合脚手架 B、赶工措施费 C、模板的支撑 D、现场围挡 E、围尼龙编织布**

- **5、下列（ ABCE ）措施项目费合同范围内的不做调整，非承包人原因导致措施项目发生变化的，应根据变化情况调整措施项目及费用。**
- **A 大型机械进退场及安拆， B 施工排水降水（昼夜）， C 单独装饰装修工程垂直运输， D 非夜间施工照明， E 安全文明施工**