

陕西省市政工程价目表

2006

陕西省建设厅
陕西省建筑经济定额办公室
编著

甘肃民族出版社

陕西省市政工程价目表

陕西省建设厅
陕西省建筑经济定额办公室
编著

甘肃民族出版社

图书在版编目 (CIP): 数据

陕西省市政工程价目表 / 陕西省建筑经济定额办公室
编著. —兰州: 甘肃民族出版社, 2006. 7

ISBN 7-5421-1112-4

I. 陕... II. 陕... III. 市政工程—建筑预算定额
—陕西省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 078886 号

书 名:	陕西省市政工程价目表	编 著
作 者:	陕西省建筑经济定额办公室	编 著
责任编辑:	刘新田 张文海	
出 版:	甘肃民族出版社(730030 兰州市南滨河东路 520 号)	
发 行:	甘肃民族出版社发行部(730030 兰州市南滨河东路 520 号)	
印 刷:	甘肃北辰印务有限公司	
开 本:	850x1168 毫米 1/32	印张: 23.375
版 次:	2006 年 7 月第 1 版	2006 年 7 月第 1 次印刷
印 数:	1-1,000 册	
书 号:	ISBN 7-5421-1112-4	
定 价:	100.00 元	

甘肃民族出版社图书若有破损、缺页或无文字现象, 可直接与本社联系调换。
邮编: 730030 地址: 兰州市南滨河东路 520 号
电话: 0931-8773261 (编辑部) 联系人: 桂瑜 E-mail: lanzhougy@163.com
电话: 0931-8773271 (发行部) 联系人: 郝继卫)

版权所有 翻印必究

陕西省市政工程价目表

使用说明

一、土、石方工程

1. 人工土方施工指工程量小、运距近或不适宜于机械施工的工程，如背街小巷、雨水过街管，埋深不足 1 米的管道，有地下横穿管线的地方等。

2. 沟槽土方一侧出土乘以 1.13 系数，指人工挖土（不包括机械土方和随挖随运的土方）。

3. 沟槽支撑凡设置井字撑时，按疏撑定额乘以 0.61 系数。

4. 有下列情况之一者，可设置密撑。

(1) 沟槽深度超过 4 米。

(2) 距离建筑物边线不足 5 米。

(3) 有地下水。

(4) 裸露时间较长。

(5) 设置支撑时，工作面每侧增加 10 厘米。

5. 机械挖土以 6 米为界。挖土深度超过 6 米时，每增深 1 米，按上步定额乘以 1.07 系数。

6. 土方回填分为夯实方和松填方两种，松填方为绿化带填土或不适宜于夯实的土方。

7. 弃运土方是指腐殖土、淤泥、流沙、堆积建筑物垃圾和生活垃圾及挖土减去可利用土方的剩余土方。

管道弃运土方系指管道所占体积、基础垫层所占体积及构筑物所占的体积。

弃运土方的距离以实际运距计算。暂时不能提供弃土地点时，（西安）市区运距可按 9 公里计算。

弃运的废弃建筑材料折合土方。系数按下列规定计算。

沥青路面、普通砼路面每立方米折合土方 1.41 立方米。

含骨料多合土每立方米折合土方 1.21 立方米。

石砌构筑物每立方米折合土方 1.6 立方米，淤泥乘 1.7 系数，砖砌构筑物乘 1.2 系数。

灰土和煤渣垫层废料弃运时不增加系数。

8. 沟槽土方计算宽度参照下表（未计算工作面）。

管内径 mm	计算宽度 mm	基层增加深度 mm	备 注
D300	520	440	基础增加深度包括 3 : 7 灰土 300 厚
D400	630	440	
D500	744	450	
D600	900	450	
D700	1030	470	
D800	1190	500	
D900	1320	510	
D1000	1450	530	
D1100	1610	560	
D1200	1740	580	
D1350	1980	654	
D1500	2190	720	
D1650	2400	780	
D1800	2640	830	
D2000	2930	940	
D2200	3250	1040	
D2400	3510	1110	

9. 挖密实的钢渣，按四类土定额乘以 2.5 系数，机械乘以 1.5 系数。

10. 有下列情况之一者，可计算运土或转运土方。

(1) 人工挖沟槽土方堆土高度超过 1.5 米可计算人工运土。

(2) 挖一般土方深度以 1.5 米为界，超过 1.5 米时按水平运距 7 米计算，高度按总高度计算。

(3) 取土距离为 5 米，超过 5 米可计算转运土方，转运方式以装载机运土为主。

(4) 自卸车运土，如系反铲挖掘机装车，自卸车台班乘以 1.1 系数，拉铲挖掘机装车，汽车台班乘以 1.2 系数。

11. 石方工程量按图纸尺寸加允许超挖量计算。松次坚石超挖量为 20 厘米普特坚石为 15 厘米（指周边）。

12. 人工凿沟槽石方乘以系数 1.4，基坑石方乘以系数 1.8。

二、关于降低地下水

降低地下水，本消耗量定额共分为四种方式，即：轻型井点；喷射井点；大口径井点；大口径滤管井降水。

1. 井点降水设备规定。

轻型井点：井点间距离为 1.2 米，以 50 根井管，相应总管 60 米及排水设备。

喷射井点：井点管间距为 2.5 米，以 30 根井管，相应总管 75 米及排水设备。

大口径井点：井点间距为 10 米，10 根井管，相应总管 100 米及排水设备。

2. 井点布置。

开槽埋管除特殊情况根据施工组织设计采取双排布置外，其余均按单排布置，工程量按管道长度以延长米计算，顶管基坑按外侧增加一米作环状布置。

泵站沉井（顶管沉井坑）：按沉井外壁直径加 4 米作环状布置。

3. 井点使用周期。

单位：套 / 天

管径 mm	开槽埋管	顶管
D300-D600	22	
D800	25	28
D1000	27	30
D1200	28	32
D1400	30	32
D1600	32	32
D1800	34	33
D2000	40	33
D2200	42	34
D2400	42	35
D2800	44	37

注：采用喷射井点，按上表减少 5 套 / 天计算。

PH 管按上表乘以 0.8 系数：

UPVC 管和 FRPP 管按上表乘以 0.6 系数。

泵站沉井：沉井内径 ≤ 15 米时为 50 套 / 天；当内径 > 15 米时为 55 套 / 天计算，套数按实际长度计

算（矩形沉井按等圆面积计算，顶管基坑按 30 套天计算）。

4. 采用大口滤管并降低地下水时，按消耗量定额执行，井深不足 15 米时按 15 米计算，井深大于 15 米时，除执行 15 米井深定额外，另增加每增深 1 米计算，分别按施工方法，管径大小套用定额，使用 ph 管、upvc 管和 FRPP 管时按上述规定系数调整抽水费用。

三、道路工程

1. 关于地基加固：陕西地区是湿陷性黄土地区，天然空隙比较大，抗剪能力差，压缩系数高，渗透系数小，在荷载的作用下，地基承载能力低，地基沉降变形大，不均匀系数也大，而且沉降稳定历时比较长。加之雨季季节集中，工期紧迫。湿软地基处理特别重要，设计部门事先没有特定设计时，一般情况下湿软地基处理费用按每平方米 2.2 元计算（人机各半），地裂带处理和有设计特殊情况处理者除外。石灰土处理地基的签证处理含灰量不能大于 10%。

2. 石灰土路基采用厂拌机铺是城市道路施工发展的必然趋势。但由于没有固定地点，不好统一定价。因此，凡招标工程要求厂拌机铺时，除套用稳定拌合机拌合灰土外，按实际运距套用自卸车运土定额。每立方灰土（压实方）按 1 方计算。

3. 厂化透层油，结合油、沥青砼等工厂化生产的半成品，按定额规定消耗量套用有关定额作为子目进入项目费。因为沥青搅拌厂为非独立生产单位，不能计算工厂经费，是作为市政工程附属企业加工沥青制品的，产品价格西安市沥青拌合料成品价。市政工程用料，不能随意加价。目前由于沥青、柴油涨价所造成的成本上涨，投标时可计入风险费。

4. 道路工程施工面积不足 200 平方米时执行西安市市政工程维修定额。

5. 路口斜交转角面积：

$\frac{R_2}{a_2} \backslash A_2$	5	9	10	12	15	18	20	25	30
50	0.75	2.41	2.98	4.29	6.71	9.66	11.92	18.63	26.82
52	0.84	2.73	3.37	4.85	7.58	10.92	13.48	21.06	30.33
54	0.95	3.09	3.81	5.49	8.57	12.34	13.24	23.81	34.29
55	1.01	3.27	4.04	5.82	9.09	13.09	16.16	25.25	36.36
$\square \square 58$	1.20	3.89	4.80	6.91	10.80	15.55	19.20	30	43.20
60	1.34	4.34	5.36	7.72	12.06	17.37	21.44	33.50	48.24
65	1.74	5.64	6.96	10.03	15.66	22.56	27.85	43.51	62.66
68	2.02	6.55	8.09	11.65	18.20	26.20	32.35	50.54	72.78
70	2.23	7.22	8.91	12.83	20.05	28.87	35.64	55.09	80.20
75	2.81	9.12	11.26	16.21	25.33	36.48	45.03	70.30	101.32
80	3.52	11.4	14.07	20.26	31.66	45.59	56.28	87.94	126.63
90	5.27	17.38	21.46	30.90	48.29	69.53	85.84	134.13	193.14
100	7.97	25.32	31.88	45.90	71.72	103.28	12.75	199.22	
110	11.70	37.90	46.79	67.37	105.27	151.58			
115	14.14	45.82	56.57	81.47					
120	17.11	55.44							
计算公式	$A_2=R_2 (\tan a_2/2-0.00873a_2)$ A_2 —转角面积 a_2 —两路交叉口角度 R_2 —路口曲线半径 (米)								

四、桥涵护岸工程

1. 适用范围。

(1) 单跨 100 米以内的城市互通立交和高架桥，不受长度限制。

(2) 人行天桥

(3) 穿越城市道路及铁路的立交箱涵。

(4) 护岸工程。

(5) 单跨 5 米以内各种拱涵，板涵工程。

2. 本册定额提升高度为 8 米，若超过 8 米时，应考虑超高因素。现浇砼按提升高度不同，将全桥划分为若干段，超高段顶面以上承台砼，模板钢筋工程量也同时调整（悬浇箱梁除外）。

陆上安装梁按下表进行调整。

项 目	现浇混凝土		陆上安装梁	
	人工加机械	5 吨履带式电动起重机规格	人工	起重机械
提升高度 H=m	消耗量系数	调整	消耗量系数	消耗量系数
	H ≤ 15m	1.02	15 吨履带式起重机	1.25
	H ≤ 22m	1.05	25 吨履带式起重机	1.60
H > 22m	1.10	40 吨履带式起重机	1.50	2.00

3. 桥梁中预制构件子目仅适用于现场预制。现场预制构件地膜胎膜及张拉台座费用应另行计算。工厂预制构件按构件到位的成品价格计算（包括供应价，场外运输，损耗，采购保管费等）。

现场预制构件的距离不应超过 1 公里。

4. 支架定额均不包括地基加固，钻孔灌注桩如在硬化地面施工时，陆上工作平台不再计算。

灌注桩定额未包括装拆钻机，截除余桩，废泥浆处理，也不包括各类实验费用（如预埋测试管，做超声波探测和地基加固，大、小应变测试等）。

5. 现浇砼。

(1) 承台模板分有底模和无底模两种，有底模承台指承台脱离地面，需铺设底模施工的承台。如高桩承台、水中承台。无底模承台指承台直接依附在地面或基础上，不需铺设底模。基础与承台区分：承台是在支撑体上施工，基础在垫层上施工。

(2) 定额中墩、台身实体式墩台身分为重力式墩、台身和轻型墩、台身。墩、台身厚度 ≤ 1 米者为轻型。柱式墩、台身综合考虑矩形及圆形，但不包括异形立柱。

(3) 墩、台帽与墩盖梁的区别，墩、台帽是在实体式墩、台上施工，墩、台盖梁是在柱式墩、台上施工，台帽有耳墙时，耳墙并入台帽计算。斜交梁模板按定额人工乘以 1.2 系数，模板乘以 1.05 系数（不含支撑）。

6. 安装工程中钢支座（切线，摆式，盆式组合支座）和伸缩缝（梳形钢板、钢板及毛勒伸缩缝），均按成品价考虑。

安装定额中未包括所需的脚手架、安装工程的损耗，按规定执行。

7. 立交箱涵、适用于穿越城市道路及铁路的立交箱涵顶进及现浇箱涵工程。

箱涵顶进分空顶，无中继间和有中继间实土顶，有中继间实土顶定额适用于一级中继间接力顶进。箱涵定额自重指箱涵顶进总重量，包括拖带的设备重量（按箱涵重量的5%计算），采用中继间时，还应包括中继间重量。

箱涵顶进未包括顶进后背、基础开挖、支撑及降水费用。

8. 桥梁临时工程。

临时工程是指完成工程主体所必需的施工措施和附属性项目，其本身不构成永久性实体项目，并在主体完成后需拆除。

（1）打桩工作平台适用于陆上、支架上及钻孔桩。

（2）桥梁脚手架计算规则：

立柱脚手架按原地面至盖梁底面的高度乘以长度，长度按立柱外围周长加3.6米计算；盖梁脚手架按原地面至盖梁顶面的高度乘以长度，长度按外围周长加3.6米计算。

（3）桥梁支架。

①桥梁支架（除悬挑支架按防撞护栏长度计算外）以立方米空间体积计算，水上支架高度从工作平台顶面起算。

②现浇梁、板支架工程量按高度（结构底至原地面纵向平均高度）乘以纵向距离（两盖梁间的净距离），再乘以桥宽（加2米）计算。

③现浇盖梁支架工程量高度，（盖梁至承台顶面的高度）乘以长度（盖梁长加0.9米）乘以宽度（盖梁宽加0.9米）计算，并扣除立柱所占体积。

（4）简易双排脚手架计算规则

①长乘高的垂直投影面积，以结构中心长度计算，污水处理厂水池的池底有环形水槽或挑檐时，长度按外沿周长计算，独立柱按外围周长加3.6米计算。

②框架脚手架按垂直投影面积计算。

③楼梯脚手架按水平投影长度乘以顶高计算。

④悬空脚手架按平台外沿周长乘以支撑底面积到平台高度计算。

（5）现场预制混凝土构件地模计算规定。

①板式梁按 $4\text{ m}^2/10\text{ m}^3$ 混凝土地模，其他梁按 $6\text{ m}^2/10\text{ m}^3$ 混凝土地模计算。

②板按 $3.5\text{ m}^2/\text{m}^3$ 砖地模计算。

③其他构件按 $4\text{ m}^2/\text{m}^3$ 砖地模计算。

④拆除地模套用第一册通用项目相应定额，砖地模，混凝土地模厚度分别为7.5 cm 和 15 cm。

8. 工程计价应按施工图纸计算相应的模板接触面积和钢筋使用量。下表所列模板、钢筋含量仅供参考：

附表 1 现浇混凝土模板、钢筋含量 (每 10m³ 砼)

构筑物名称	模板面积 (m ²)	钢筋含量 (kg)	
		Φ 10 以内	Φ 10 以外
基 础	7.62	8	77
承 台	有底模	87	774
	无底模	87	774
支 撑 梁	100	95	885
横 梁	68.33	87	774
轻型桥台	42		65
实体式桥台	14.99		61
拱 桥	墩 身	9.98	50
	台 身	7.55	45
柱式墩台	42.95	300	700
墩 帽	24.52	151	254
台 帽	37.99	151	254
墩 盖 梁	30.31	235	865
台 盖 梁	32.96	144	781
拱 座	17.76	30	530
拱 助	53.11	340	1300

(接下表)

续表

构筑物名称	模板面积 (m ²)	钢 筋 含 量 (kg)	
		Φ 10 以内	Φ 10 以外
箱形梁	拱上构件	123.66	10
	0 号 块 件	48.79	508
	悬挑箱梁	51.08	1516
	支架上流箱梁	53.87	1516
板	矩形连接板	32.09	0
	矩形空心板	108.11	0
	实心板梁	15.18	300
板梁	空心板梁	55.07	1077
	板 拱	38.41	350
接头	挡 墙	16.08	620
	梁 与 梁	67.40	
	柱 与 柱	100.00	
	肋 与 肋	163.88	
防撞护栏	拱上构件	133.33	
		48.10	750
	地梁、侧石、缘石	68.33	810

附表 1-2 预制混凝土模板、钢筋含量 (每 10 m³ 混凝土)

构筑物名称	模板面积 (m ²)	钢筋含量 (kg)	
		φ 10 以内	φ 10 以外
方 柱	62.87	290	1210
板 柱	50.58	375	2051
立柱	矩 形	290	1210
	异 性	290	1210
	圆 形	290	1210
	空 心	600	0
板	微 弯	500	0
	T 形 梁	646	366
	实心板梁	100	300
	I 形 梁	290	1339
	槽 形 梁	314	1556
	箱形块件	202	508
	箱 形 梁	314	1556
	拱 肋	340	1300
	拱上构件	400	0

(接下表)