

# 目 录

甘肃省房屋建筑及市政基础设施工程估算指标.....	1
甘肃省房屋建筑及市政基础设施工程估算指标.....	1
一、房屋建筑工程估算指标.....	9
二、市政道路.....	12
1、沥青混凝土道路.....	12
2、水泥混凝土道路.....	15
三、市政给排水管道工程.....	16
1、排水工程.....	16
2、给水工程.....	18
四、人行过街天桥及地下人行过街通道估算指标.....	20

# 甘肃省房屋建筑及市政基础设施工程（建安费用） 估算指标

甘肃省建设工程造价管理总站



# 说 明

一、为了加强政府对基本建设的投资管理和宏观调控,满足房屋建筑及市政基础设施工程项目可行性研究阶段编制投资估算的需要,结合实际,制订发布《甘肃省房屋建筑及市政基础设施工程(建安费用)估算指标》。

二、本指标是项目前期进行可行性研究、编制投资估算的参考;是建设单位进行项目投资决策、编制建设项目投资计划的参考;是设计单位在方案初步设计阶段,编制投资估算,进行设计方案经济分析和比较,衡量设计水平,考核建设成本和分析投资效益的参考。

## 三、修编依据

- 1、《全国市政工程投资估算指标》(HGZ47-101-96);
- 2、《甘肃省民用建筑工程(建安费用)估算指标》(DBJD25-12-2002);
- 3、现行的设计标准、通用设计图集和具有代表性的典型工程施工设计图纸;
- 4、现行工程建设的设计及施工标准、验收规范;
- 5、现概算定额和预算定额,以及有关补充定额资料;
- 6、已完工程的设计概算、施工图预算、竣工结(决)算;
- 7、现行的人工单价、材料预算价格、机械台班费用定额、建设工

程费用定额及其它有关计费标准和规定；

8、有关专业工程现行估算指标。

四、《甘肃省房屋建筑及市政基础设施工程(建安费用)估算指标》由房屋建筑工程估算指标、市政工程估算指标两部分组成。

1、房屋建筑工程估算指标主要包括住宅楼、综合办公写字楼、教学楼。

2、市政工程估算指标主要包括市政道路、市政给排水管道、过街天桥、地下人行通道。

五、房屋建筑工程估算指标按建筑物的用途、结构形式、高度划分为多层住宅楼、小高层住宅楼、高层住宅楼、多层综合办公写字楼、小高层综合办公写字楼、高层综合办公写字楼、多层教学楼、小高层教学楼、高层教学楼等。

房屋建筑工程估算指标,综合了不同基础、不同层高、不同开间及室内外装饰装修等因素,住宅楼和综合办公写字楼并综合考虑了对临街带商场及中、高层带地下室等情况。其中:基础综合不同深度,多层按井桩考虑,小高层、高层按井桩、筏板、箱基综合考虑。

1、住宅楼:外墙按粘贴外墙保温普通抹灰刷外墙涂料、局部贴面砖,内墙、天棚按普通抹灰刷 106 涂料,地面贴面砖;厨、卫、厕地面按铺地砖、墙面贴磁砖,天棚吊顶;分户门为保温防盗门,房间门为装饰

木门和门套，窗及阳台门为铝合金门窗，并做门窗套；屋面防水按油毡及 SBS 防水层综合考虑；室内给排水、消防、采暖、照明、网络、门禁等系统考虑了管线敷设及其附属设施安装，其中，采暖系统按分户计量考虑；中、高层住宅还考虑了消火栓系统、电梯、加压泵房、变配电室的管线敷设及其设备安装内容，但不包括设备费用。

2、综合办公写字楼：外墙按粘贴外墙保温，干挂石材、饰面板，内墙为普通抹灰刷 106 涂料，天棚龙骨吊顶，地面贴面砖；厕所、卫生间地面为铺地砖，墙面贴砖，天棚龙骨吊顶；房间门为装饰木门和门套，窗为铝合金窗，并做窗套；屋面防水按油毡及 SBS 防水层综合考虑；室内给排水、消防、采暖、动力、照明、综合布线等系统考虑了管线敷设及其附属设施安装，中、高层综合办公写字楼还考虑了电梯、加压泵房、变配电室等内容，但不包括设备费用。

3、教学楼：外墙按粘贴外墙保温，干挂石材、饰面板，内墙为普通抹灰刷 106 涂料，天棚龙骨吊顶，地面贴面砖；厕所、卫生间地面为铺地砖，墙面贴砖，天棚龙骨吊顶；房间门为装饰木门和门套，窗为铝合金窗，并做窗套；屋面防水按油毡及 SBS 防水层综合考虑；室内给排水、消防、采暖、动力、照明、综合布线等系统考虑了管线敷设及其附属设施安装，中、高层综合办公写字楼还考虑了电梯、加压泵房、变配电室等内容，但不包括设备费用。

六、市政工程估算指标包括市政道路、市政管网、过街天桥和地下人行通道。

1、市政道路划分为沥青混凝土道路和水泥混凝土道路。工程内容包括：土方工程、路基基层、面层、侧缘石及附属工程。市政道路估算指标按道路等级、面层划分，设置延长米指标。道路长度按道路中心线长度计算。指标包括了人行道、绿化侧分带等工程费用。路面结构层厚度见下表。

## 路面结构层厚度

单位：cm

道路等级	道路类别	路面结构					
		总厚度	沥青混凝土面层	黑色碎石	水泥混凝土面层	(粉煤灰三渣基层)石灰、粉煤灰碎石基层	碎石垫层
快速路	沥青混凝土路面	77	11	6		(45)	15
		58	6	7		45	
	水泥混凝土路面	58			28	30	
主干路	沥青混凝土路面	71	11			(45)	15
		58	6	7		45	
	水泥混凝土路面	54			24	30	

次干路	沥青混凝土路面	66	6			(45)	15
		51	6			45	
		42	6			36	
	水泥混凝土路面	50			20	30	
48				18	30		
支路	沥青混凝土路面	64	9			(40)	15
		35	5			30	
	水泥混凝土路面	38			18	20	
非机动车道	沥青混凝土道路	35	5			30	
	水泥混凝土道路	38			18	20	
沥青混凝土人行道		22.5	2.5(面层)+20(基层)				
水泥九格砖人行道		27	5(面层)+2(垫层)+20(基层)				

注:石灰、粉煤灰、碎石基层中,路拌三渣厚为15cm,其余均为石灰土基层(基层厚20cm者均为路拌三渣)。

2、市政管网包括给水管道和排水管道。市政管网指标仅限于常规开槽埋管施工工程项目,包括:土方工程、管道基座、支撑及拆除挡土板、管道铺设、砌筑检查井、沟槽排水。不包括特殊工程,如管线穿越铁路、公路等重要设施。不包括路面修复和路基加固费用。管道安装工

程量按设计管道中心线长度计算，不扣除管件、阀门及检查井所占长度。

### 3、过街天桥和地下人行通道

过街天桥综合等截面和变截面箱型钢结构，基础为机械成孔灌注混凝土井桩。钢结构构件在工厂制造，现场拼装。

过街天桥工程量按桥梁和上下桥扶梯水平投影面积计算。地下人行通道立方米工程量按地下人行通道图纸设计容量计算涵通道出口容量；地下人行通道平方米工程量按地下人行通道结构尺寸水平投影面积计算。



指标编号				1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
名称				综合办公写字楼			教学楼		
				多层 框架	小高层框剪	高层 框剪	多层 框架	小高层框剪	高层 框剪
单 位				1m2					
建筑安装工程费(元)				3377	3591	3831	3318	3476	3692
其中	人 工 费(元)			685.20	691.20	709.56	645.00	652.80	685.20
	材 料 费(元)			2049.51	2106.68	2148.58	2048.61	2057.40	2127.30
	机 械 费(元)			79.86	75.26	135.55	71.56	71.16	72.36
	综合费用(元)			562.91	718.29	838.23	553.03	695.34	807.76
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人	综合工日	工日	120.00	5.710	5.760	5.913	5.375	5.440	5.710
材 料	钢筋	kg	4.60	70.000	75.000	80.000	70.000	70.000	75.000
	型钢	kg	4.58	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	0.500	0.510	0.520	0.500	0.510	0.520
	水泥	kg	0.45	45.000	48.000	50.000	45.000	48.000	50.000
	砂	m <sup>3</sup>	138.75	0.201	0.220	0.250	0.210	0.212	0.248
	石灰	kg	0.35	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	砌块	m <sup>3</sup>	375.00	0.275	0.210	0.200	0.220	0.215	0.200
	窗	m <sup>2</sup>	550.00	0.200	0.200	0.200	0.220	0.220	0.220
	保温材料(外墙)	m <sup>2</sup>	33.60	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
	乳胶漆	kg	6.50	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
	吊顶	m <sup>2</sup>	150.00	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
	大理石	m <sup>2</sup>	380.00	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
	地砖(800*800)	块	85.00	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
	饰面板	m <sup>2</sup>	45.00	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
	玻璃幕墙	m <sup>2</sup>	1200.00	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	镀锌钢管	kg	5.60	1.430	1.351	1.320	0.234	0.210	0.200
	焊接钢管	kg	4.82	3.200	4.410	4.723	2.220	2.366	2.620
	PP-R管	m	71.31	0.320	0.348	0.312	0.074	0.072	0.104
	UPVC管	m	72.13	0.111	0.106	0.106	0.094	0.094	0.094
穿线管	m	18.00	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	
电线	m	4.50	3.670	4.330	5.820	2.740	3.250	5.260	

续前

单位: 1m<sup>2</sup>

指标编号				1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
名称				综合办公写字楼			教学楼		
				多层 框架	小高层框剪	高层 框剪	多层 框架	小高层框剪	高层 框剪
单 位				1m <sup>2</sup>					
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
材          料	配电箱	台	185.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	灯具	套	500.00	0.068	0.102	0.105	0.150	0.150	0.150
	室内消防栓	套	60.00	0.038	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	感烟、感温探测器	套	25.00	0.020	0.027	0.028	0.025	0.025	0.025
	消防喷头	套	5.00	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	开关、插座	个	10.00	0.250	0.275	0.280	0.250	0.250	0.250
	暖气片	片	40.00	0.466	0.466	0.466	0.470	0.470	0.470
	卫生洁具	套	1500.00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	镀锌钢板	m <sup>2</sup>	43.00	—	0.280	0.250	—	—	0.410
	其他材料费	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
机          械	塔式起重机 起重力矩 (KNM) 60	台班	485.66	0.031	—	—	0.031	0.031	—
	塔式起重机 起重力矩 (KNM) 80	台班	536.06	—	0.035	—	—	—	0.035
	自升式塔式起重机 起 重力矩 (KNM) 3000	台班	1134.42	—	—	0.048	—	—	—
	单笼施工电梯 提升质 量1T 提升高度75 (m)	台班	284.58	0.103	0.021	—	0.103	0.103	0.021
	单笼施工电梯 提升质 量1T 提升高度 130 (m)	台班	341.31	—	—	0.040	—	—	—
	电动卷扬机 单筒快速 牵引力 (KN) 20	台班	172.87	—	0.118	0.159	—	—	0.118
	载货汽车 5T	台班	411.76	0.038	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020
	钢筋加工机械	台班	40.00	0.066	0.092	0.097	0.065	0.067	0.083
	灰浆搅拌机	台班	144.36	0.027	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
	其他机械	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
综合费用		%		20.000	25.000	28.000	20.000	25.000	28.000

## 二、市政道路

### 1、沥青混凝土道路

单位：1km

指标编号				2-1	2-2	2-3	2-4
名 称				主 干 道			
				道路断面40=5m (人) +4.5m (非) +3m (绿) +15m (车) +3m (绿) +4.5m (非) +5m (人)		道路断面40=3m (人) +3m (非) +11.25m (车) +1.5m (绿) +11.25m (车) +3m (非) +3m (人)	
				结构厚度 (cm)			
				74	68	74	68
单 位				1km			
建筑安装工程费 (元)				20556474	18196147	16085402	13173693
其 中	人 工 费 (元)			1231650.00	1219302.00	1062936.00	1062936.00
	材 料 费 (元)			14340673.44	12529604.57	10919749.99	8644977.49
	机 械 费 (元)			487422.48	466833.30	584034.51	584034.51
	综合费用 (元)			4496728.86	3980407.16	3518681.74	2881745.44
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	120.00	10263.750	10160.850	8857.800	8857.800
材       料	粗粒沥青混凝土 (100# 沥青)	m3	1110.00	969.600	969.600	1818.000	1818.000
	中粒沥青混凝土 (100# 沥青)	m3	1265.00	1363.500	—	—	—
	细粒沥青混凝土 (100# 沥青)	m3	1300.00	1212.000	1212.000	1666.500	—
	石灰	t	350.00	1696.000	1696.000	1151.400	1151.400
	砂砾	m3	140.00	6135.000	6135.000	6307.600	6307.600
	碎石	m3	138.33	2781.000	2781.000	4171.500	4171.500
	花岗石人行道砖 (200*200*50)	块	20.00	250000.000	250000.000	150000.000	150000.000
	混凝土C20	m3	470.00	1496.000	1496.000	1088.190	1088.190
	道牙700/350/150/130	块	35.00	15451.000	15451.000	15451.000	15451.000
	绿化侧分带	m2	200.00	6000.000	6000.000	1500.000	1500.000
其他材料费	%		5.000	5.000	5.000	5.000	
机    械	履带式单斗挖掘机 1.0m3	台班	1150.92	76.910	76.910	67.960	67.960
	自卸汽车 8t	台班	618.33	151.870	151.870	111.870	111.870
	压路机 12t	台班	803.74	237.910	223.500	388.700	388.700
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	32.400	25.200	41.850	41.850
	自行式铲运机 10m2	台班	1186.28	45.900	45.900	41.950	41.950
	其他机械费	%		5.000	5.000	5.000	5.000
综合费用		%		28.000	28.000	28.000	28.000

指标编号				2-5	2-6	2-7	2-8
名称				次干道			
				道路断面30=3m(人)+3m(非)+1.5m(绿)+15(车)+1.5m(绿)+3m(非)+3m(人)		道路断面24=2m(人)+2.5m(非)+15m(车)+2.5m(非)+2m(人)	
				结构厚度(cm)			
				68	62	68	62
单位				1km			
建筑安装工程费(元)				13299372	13112793	10051071	10015272
其中	人工费(元)			974232.00	974232.00	810936.00	794682.00
	材料费(元)			9264119.27	9128561.31	6852569.78	6852569.78
	机械费(元)			401146.77	387441.24	377351.13	364965.93
	综合费用(元)			2659874.51	2622558.64	2010214.23	2003054.43
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	120.00	8118.600	8118.600	6757.800	6622.350
材 料	粗粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1110.00	1212.000	1212.000	1012.000	1012.000
	中粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1265.00	303.000	303.000	253.000	253.000
	细粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1300.00	848.400	848.400	808.000	808.000
	石灰	t	350.00	1060.480	1060.480	1010.000	1010.000
	砂砾	m3	140.00	4917.000	4453.000	4411.000	4411.000
	碎石	m3	138.33	2781.000	2317.000	2781.000	2781.000
	花岗石人行道 (200*200*50)	块	20.00	150000.000	150000.000	100000.000	100000.000
	混凝土C20	m3	470.00	1088.100	1088.190	725.460	725.460
	道牙700/350/150/130	块	35.00	12451.000	12451.000	9594.000	9594.000
	绿化侧分带	m2	200.00	3000.000	3000.000	—	—
其他材料费	%		5.000	5.000	5.000	5.000	
机 械	履带式单斗挖掘机 1.0m3	台班	1150.92	66.720	61.530	62.760	57.570
	自卸汽车 8t	台班	618.33	127.390	120.660	117.910	111.180
	压路机 12t	台班	803.74	194.200	194.200	183.020	183.020
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	22.500	22.500	21.600	21.600
	自行式铲运机 10m2	台班	1186.28	38.200	35.740	36.300	34.900
	其他机械费	%		5.000	5.000	5.000	5.000
综合费用		%		25.000	25.000	25.000	25.000

指标编号				2-9	2-10	2-11	2-12
名称				支路			
				道路断面18=3m(人)+12m(车)+3m(人)		道路断面12=2m(人)+8m(车)+2m(人)	
				结构厚度(cm)			
				62	58	62	58
单位				1km			
建筑安装工程费(元)				9719324	9679393	6893287	6866352
其中	人工费(元)			680904.00	671328.00	504756.00	499086.00
	材料费(元)			6884608.84	6862301.59	4767754.82	4752966.62
	机械费(元)			401146.77	400299.77	377724.81	376105.54
	综合费用(元)			1752665.11	1745464.46	1243051.84	1238194.80
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	120.00	5674.200	5594.400	4206.300	4159.050
材          料	粗粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1110.00	—	—	—	—
	中粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1265.00	909.000	909.000	485.000	485.000
	细粒沥青混凝土(100# 沥青)	m3	1300.00	484.000	484.000	323.000	323.000
	石灰	t	350.00	605.950	545.250	403.900	363.660
	砂砾	m3	140.00	1854.000	1854.000	1236.000	1236.000
	碎石	m3	138.33	2654.000	2654.000	1836.000	1836.000
	花岗石人行道砖 (200*200*50)	块	20.00	150000.000	150000.000	100000.000	100000.000
	混凝土C20	m3	470.00	1496.000	1496.000	1496.000	1496.000
	道牙700/350/150/130	块	35.00	6737.000	6737.000	6737.000	6737.000
	绿化侧分带	m2	200.00	—	—	—	—
其他材料费	%		5.000	5.000	5.000	5.000	
机     械	履带式单斗挖掘机 1.0m3	台班	1150.92	66.720	66.720	62.760	62.760
	自卸汽车 8t	台班	618.33	127.390	127.390	117.910	117.910
	压路机 12t	台班	803.74	194.200	194.200	183.020	183.020
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	1114.84	22.500	22.500	21.600	21.600
	自行式铲运机 10m2	台班	1186.28	38.200	37.520	36.600	35.300
	其他机械费	%		5.000	5.000	5.000	5.000
综合费用		%		22.000	22.000	22.000	22.000

## 2、水泥混凝土道路

单位：1km

指标编号				2-13	2-14	2-15	2-16		
名 称				快速路	主干路	次干路	支干路		
				道路断面40=3m(人)+3m(非) +11.25m(车)+1.5m(绿)+11.25m(车) 3m(非)+3m(人)		道路断面24=2m(人) +2.5m(非) +15m(车) +2.5m(非) +2m(人)		道路断面14=3m(人) +8m(车)+3m(人)	
				结构厚度 (cm)					
				58	54	50	38		
单 位				1km					
建筑安装工程费 (元)				16283649	15176717	9434311	7242259		
其 中	人 工 费 (元)			1652760.00	1466520.00	1062240.00	782760.00		
	材 料 费 (元)			10817292.28	10138742.12	6311735.98	5046915.40		
	机 械 费 (元)			251548.61	251548.61	173473.18	106602.88		
	综合费用 (元)			3562048.25	3319907.00	1886862.29	1305981.22		
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人 工	综合工日	工日	120.00	13773.000	12221.000	8852.000	6523.000		
材 料	混凝土	m3	485.00	8136.450	6804.000	4095.000	1512.000		
	石灰	t	350.00	1816.200	1816.200	1250.000	554.400		
	粉煤灰	m3	150.00	4835.700	4835.700	3329.400	1478.400		
	碎石	m3	138.33	8661.450	8661.450	5963.400	2647.400		
	钢筋	t	4600.00	16.000	16.000	—	—		
	水泥32.5	t	450.00	83.000	83.000	50.000	62.500		
	砂	m3	138.75	365.200	365.200	220.000	275.000		
	花岗石人行道砖 (200*200*50)	块	20.00	157500.000	157500.000	105000.000	157500.000		
	道牙 700350150130	块	35.00	3150.000	3150.000	3150.000	—		
	道牙 50030010080	块	17.00	4410.000	4410.000	—	4410.000		
	绿化侧分带	m2	200.00	1500.000	1500.000	—	—		
其他材料费	%		5.000	5.000	5.000	5.000			
机 械	履带式单斗挖掘机 1.0m3	台班	1150.92	28.620	28.620	19.250	5.510		
	自卸汽车 8t	台班	618.33	151.870	151.870	104.800	72.210		
	压路机 15t	台班	1073.26	47.610	47.610	33.120	24.320		
	稳定土摊铺机	台班	1000.00	23.640	23.640	16.320	9.520		
	稳定土拌合机	台班	1098.21	34.590	34.590	24.030	13.580		
	其他机械费	%		5.000	5.000	5.000	5.000		
综合费用		%		28.000	28.000	25.000	22.000		

# 三、市政给排水管道工程

## 1、排水工程

单位：100m

指标编号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7
名称				钢筋混凝土管（管径mm）						
				φ 300	φ 400	φ 500	φ 600	φ 800	φ 1000	φ 1200
单位				100m						
建筑安装工程费（元）				79868	89057	104481	118338	164386	209134	261778
其中	人工费（元）			31033.20	33073.20	39240.00	42193.20	52627.20	59767.20	66836.40
	材料费（元）			33424.69	38669.26	44913.75	53356.34	81032.72	111417.69	147900.95
	机械费（元）			2099.28	2472.18	2914.13	3066.05	3328.46	3093.67	3411.33
	综合费用（元）			13311.43	14842.93	17413.58	19723.12	27397.68	34855.71	43629.74
名称		单位	单价（元）	数量						
人工	综合工日	工日	120.00	258.610	275.610	327.000	351.610	438.560	498.060	556.970
材             料	钢筋混凝土管 φ 300	m	95.00	102.500	—	—	—	—	—	—
	钢筋混凝土管 φ 400	m	125.00	—	102.500	—	—	—	—	—
	钢筋混凝土管 φ 500	m	154.00	—	—	102.500	—	—	—	—
	钢筋混凝土管 φ 600	m	190.00	—	—	—	102.500	—	—	—
	钢筋混凝土管 φ 800	m	308.00	—	—	—	—	102.500	—	—
	钢筋混凝土管 φ 1000	m	450.00	—	—	—	—	—	102.500	—
	钢筋混凝土管 φ 1200	m	620.00	—	—	—	—	—	—	102.500
	钢筋	kg	4.60	940.950	940.950	940.950	940.950	1260.650	1260.650	1260.650
	水泥	kg	0.45	455.750	455.750	460.820	462.890	907.230	917.170	928.230
	中砂	m <sup>3</sup>	138.75	0.630	0.630	0.650	0.650	0.990	1.010	1.030
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	23.500	26.760	32.070	40.030	62.870	89.290	121.220
	板方材	m <sup>3</sup>	1893.65	0.100	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	标准砖	千块	365.00	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
	石灰	t	350.00	2.689	2.954	3.308	3.661	4.433	5.138	5.846
	铸铁井盖井座	套	950.00	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
其他材料费	%		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
机 械	挖掘机1.0 m <sup>3</sup>	台班	1150.92	1.520	1.790	2.110	2.220	2.410	2.240	2.470
	其他机械费	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
综合费用		%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

指标编号			3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	
名称			HDPE管(管径mm)							
			φ300	φ400	φ500	φ600	φ800	φ1000	φ1200	
单位			100m							
建筑安装工程费(元)			78534	97936	136072	173124	255313	339850	428119	
其中	人工费(元)		24933.60	26342.40	32804.40	34054.80	39596.40	45748.80	47313.60	
	材料费(元)		39172.29	53876.75	78669.33	108199.53	170443.82	233965.51	305696.32	
	机械费(元)		1339.67	1394.92	1919.73	2016.41	2720.77	3494.19	3756.60	
	综合费用(元)		13089.11	16322.81	22678.69	28854.15	42552.20	56641.70	71353.30	
名称		单位	单价(元)	数量						
人工	综合工日	工日	120.00	207.780	219.520	273.370	283.790	329.970	381.240	394.280
材料	HDPE管 φ300	m	198.55	102.500	—	—	—	—	—	—
	HDPE管 φ400	m	320.51	—	102.500	—	—	—	—	—
	HDPE管 φ500	m	502.93	—	—	102.500	—	—	—	—
	HDPE管 φ600	m	745.83	—	—	—	102.500	—	—	—
	HDPE管 φ800	m	1270.77	—	—	—	—	102.500	—	—
	HDPE管 φ1000	m	1800.00	—	—	—	—	—	102.500	—
	HDPE管 φ1200	m	2400.00	—	—	—	—	—	—	102.500
	钢筋	kg	4.60	940.950	940.950	940.950	940.950	940.950	940.950	940.950
	水泥	kg	0.45	817.980	816.980	821.420	821.420	826.430	834.210	823.110
	中砂	m <sup>3</sup>	138.75	9.290	11.020	18.370	22.340	27.930	35.000	42.500
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	砂砾	m <sup>3</sup>	140.00	18.590	22.610	39.750	49.010	62.030	78.480	95.960
	板方材	m <sup>3</sup>	1893.65	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
	标准砖	千块	365.00	1.110	1.110	1.200	1.200	1.330	1.490	1.690
	石灰	t	350.00	2.238	2.422	3.526	3.815	4.190	4.633	5.073
	铸铁井盖井座	套	950.00	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
其他材料费	%		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
机械	挖掘机1.0 m <sup>3</sup>	台班	1150.92	0.970	1.010	1.390	1.460	1.970	2.530	2.720
	其他机械费	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
综合费用		%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

## 2、给水工程

单位：100m

指标编号				3-15	3-16	3-17	3-18	3-19	3-20
名称				球墨铸铁钢筋管钢筋 (管径mm)					
				φ 100	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 400
单位				100m					
建筑安装工程费 (元)				73498	84830	113893	128041	151575	198360
其中	人工费 (元)			25560.00	26966.40	35164.80	36354.00	45894.00	53474.40
	材料费 (元)			34943.36	42951.96	58945.09	69518.94	76661.93	108069.38
	机械费 (元)			745.80	773.42	801.04	828.66	3756.60	3756.60
	综合费用 (元)			12249.83	14138.36	18982.19	21340.32	25262.51	33060.08
名称		单位	单价 (元)	数量					
人工	综合工日	工日	120.00	213.000	224.720	293.040	302.950	382.450	445.620
材 料	球墨铸铁管 φ 100	m	133.38	102.500	—	—	—	—	—
	球墨铸铁管 φ 150	m	189.48	—	102.500	—	—	—	—
	球墨铸铁管 φ 200	m	259.70	—	—	102.500	—	—	—
	球墨铸铁管 φ 250	m	338.55	—	—	—	102.500	—	—
	球墨铸铁管 φ 300	m	417.38	—	—	—	—	102.500	—
	球墨铸铁管 φ 400	m	600.23	—	—	—	—	—	102.500
	钢筋	kg	4.60	1270.820	1272.460	2155.880	2155.880	2500.900	2501.760
	水泥	kg	0.45	689.060	689.410	1303.670	1304.040	1610.920	1613.030
	中砂	m <sup>3</sup>	138.75	1.137	1.137	2.360	2.360	2.680	2.680
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	14.890	17.950	22.640	25.700	18.070	37.960
	碎石	m <sup>3</sup>	138.33	—	—	1.050	1.050	1.050	1.050
	板方材	m <sup>3</sup>	1893.65	0.090	0.090	0.220	0.220	0.250	0.250
	标准砖	千块	365.00	1.090	1.090	1.150	1.150	1.780	1.780
	石灰	t	350.00	3.262	3.372	3.783	3.915	4.080	4.533
	铸铁井盖井座	套	950.00	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	其他材料费	%		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
机 械	挖掘机1.0 m <sup>3</sup>	台班	1150.92	0.540	0.560	0.580	0.600	2.720	2.720
	其他机械费	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
综合费用		%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

单位: 100m

指标编号			3-21	3-22	3-23	3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	
名称			HDPE管(管径mm)								
			φ50	φ75	φ110	φ150	φ200	φ250	φ300	φ400	
单位			100m								
建筑安装工程费(元)			29172	73589	84804	118660	235334	393119	550779	690537	
其中	人工费(元)		4395.60	16855.20	16784.40	17311.20	24339.60	25045.20	29227.20	31368.00	
	材料费(元)		19914.51	44179.11	53568.77	81240.90	171426.80	302195.57	429369.24	543652.16	
	机械费(元)			290.03	317.65	331.46	345.28	359.09	386.71	428.14	
	综合费用(元)		4862.02	12264.87	14134.16	19776.71	39222.34	65519.97	91796.63	115089.66	
名称		单位	单价(元)	数量							
人工	综合工日	工日	120.00	36.630	140.460	139.870	144.260	202.830	208.710	243.560	261.400
材	PE管 φ50	m	155.47	102.500	—	—	—	—	—	—	—
	PE管 φ75	m	269.35	—	102.500	—	—	—	—	—	—
	PE管 φ110	m	350.52	—	—	102.500	—	—	—	—	—
	PE管 φ150	m	594.46	—	—	—	102.500	—	—	—	—
	PE管 φ200	m	1333.95	—	—	—	—	102.500	—	—	—
	PE管 φ250	m	2490.72	—	—	—	—	—	102.500	—	—
	PE管 φ300	m	3594.01	—	—	—	—	—	—	102.500	—
	PE管 φ400	m	4600.00	—	—	—	—	—	—	—	102.500
料	钢筋	kg	4.60	0.820	1270.820	1270.820	1270.820	2155.880	2157.300	2500.900	2501.760
	水泥	kg	0.45	—	690.910	686.910	686.910	1300.840	1300.840	1608.780	1608.780
	中砂	m <sup>3</sup>	138.75	11.275	13.094	13.780	14.880	16.930	18.850	21.920	26.460
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	—	1.980	1.930	1.930	4.480	4.480	5.110	5.110
	砂砾	m <sup>3</sup>	140.00	—	—	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	板方材	m <sup>3</sup>	1893.65	—	0.090	0.090	0.090	0.220	0.220	0.220	0.250
	石灰	t	350.00	1.715	1.715	1.715	1.715	1.928	2.039	2.252	2.506
	铸铁井盖井座	套	950.00	—	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
其他材料费	%		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
机械	挖掘机1.0 m <sup>3</sup>	台班	1150.92	—	0.210	0.230	0.240	0.250	0.260	0.280	0.310
	其他机械费	%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
综合费用		%		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

## 四、人行过街天桥及地下人行过街通道估算指标

单位：每平方米投影面积

指标编号				4-1	
名称				钢结构人行过街天桥	
单位				每平方米投影面积	
建筑安装工程费(元)				6295	
其中	人工费(元)		1019.28		
	材料费(元)		3789.65		
	机械费(元)		227.30		
	综合费用(元)		1259.06		
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	综合工日	工日	120.00	8.494	
材料	钢构件	t	9800.00	0.264	
	型钢	kg	4.58	22.000	
	钢筋	kg	4.60	68.780	
	混凝土	m <sup>3</sup>	485.00	0.600	
	其他材料费	%		15.000	
机械	履带式柴油打桩机2.5t	台班	861.48	0.044	
	汽车式起重机提升质量25t	台班	1050.70	0.127	
	交流电焊机30kv.A	台班	92.40	0.382	
	其他机械费	%		10.000	
综合费用		%		25.000	

单位：见表

指标编号				4-2		4-3	
名称				地下人行通道			
单位				10m <sup>3</sup>		100m <sup>2</sup>	
建筑安装工程费(元)				33738		1016728	
其中	人工费(元)		6936.00		167576.40		
	材料费(元)		19038.72		621234.46		
	机械费(元)		1016.05		24571.58		
	综合费用(元)		6747.69		203345.61		
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	综合工日	工日	120.00	57.800		1396.470	
材料	型钢	t	4580.00	0.973		23.540	
	钢筋	t	4600.00	0.015		0.360	
	板方材	m <sup>3</sup>	1893.65	0.050		1.210	
	组合钢模	kg	6.50	31.000		750.000	
	铁件	kg	7.00	12.800		309.620	
	混凝土C30	m <sup>3</sup>	490.00	10.620		269.290	
	水泥	t	450.00	1.250		328.500	
	砂	m <sup>3</sup>	138.75	7.050		166.510	
	砂砾	m <sup>3</sup>	140.00	34.520		835.000	
	电焊条	kg	6.70	10.000		241.890	
	其他材料费	%		15.000		15.000	
机械	压路机10t	台班	655.75	0.020		0.480	
	汽车式起重机8t	台班	686.17	0.920		22.250	
	电动单级离心水泵 出口管径150	台班	61.17	0.880		21.290	
	交流电焊机32kv.A	台班	92.40	2.440		59.020	
	其他机械费	%		10.000		10.000	
综合费用		%		25.000		25.000	