

---

城市综合管廊工程投资估算指标  
(征求意见稿)

# 总 说 明

为贯彻落实《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发[2014]27号），满足城市综合管廊工程前期投资估算的需要，进一步推进城市综合管廊工程建设，制定《城市综合管廊工程投资估算指标》（以下简称本指标）。

一、本指标以《城市综合管廊工程技术规范》（GB50838-2015）、相关的工程设计标准、工程造价计价办法、有关定额指标为依据，结合近年有代表性的城市综合管廊工程的相关资料进行编制。

二、本指标适用于新建的城市综合管廊工程项目。改建、扩建的项目可参考使用。

三、本指标是城市综合管廊工程前期编制投资估算、多方案比选和优化设计的参考依据；是项目决策阶段评价投资可行性、分析投资效益的主要经济指标。

四、本指标分为综合指标和分项指标。综合指标包括建筑工程费、安装工程费、设备工器具购置费、工程建设其他费用和基本预备费；分项指标包括建筑工程费、安装工程费和设备购置费。

（一）建筑安装工程费由直接费和综合费用组成。直接费由人工费、材料费和机械费组成。综合费用由企业管理费、利润、规费和增值税组成。

（二）设备购置费依据设计文件规定，其价格由设备原价+设备运杂费组成，设备运杂费指除设备原价之外的设备采购、运输、包装及仓库保管等方面支出费用的总和。

（三）除信息通信工程外，工程建设其他费用包括：建设管理费、可行性研究费、研究试验费、勘察设计费、环境影响评价费、场地准备及临时设施费、工程保险费、联合试运转费等，工程建设其他费用费率的计费基数为建筑安装工程费与设备购置费之和。各地根据具体情况可予以调整。

（四）基本预备费系指在投资估算阶段不可预见的工程费用，基本预备费费率的计费基数为建筑安装工程费、设备购置费和工程建设其他费用的三部分之和。

五、综合指标可应用于项目建议书与可行性研究阶段，当设计建设相关条件进一步明确时，分项指标可应用于估算某一标准段或特殊段费用。

六、本指标设备购置费采用国产设备，由于设计的技术标准、各种设备的更新等因素，实际采用的设备可能有较大出入，如在设计方案已有主要设备选型，应按主要设备原价加运杂费等费用计算设备购置费。

七、本指标人工、材料、机械台班单价按北京市 2017 年 10 月造价信息。

八、本指标计算程序见下表。

### 造价指标计算程序表

序号	指标分类		项 目	取费基数及计算式
	综合 指 标	分 项 指 标	指标基价	
一			建筑安装工程费	4+5
1			人工费小计	—
2			材料费小计	—
3			机械费小计	—
4			直接费小计	1+2+3
5			综合费用	4×综合费用费率
二			管廊本体设备购置费	原价+设备运杂费
三			工程建设其他费用	(一+二)×工程建设其他费用费率
四			基本预备费	(一+二+三)×10%
五		专业管线费		

注：本表一至四项指管廊本体工程建设费用，第五项指电力、信息通信、燃气、热力等专业管线入廊费用。造价指标按入廊管线不同情况进行组合，与管廊本体工程费用叠加。

九、本指标的使用。本指标中的人工、材料、机械费的消耗量原则上不作调整。使用本指标时可按指标消耗量及工程所在地当时当地市场价格并按照规定计算程序和方法调整指标，费率可参照指标确定，也可按各级建设行政主管部门发布的费率调整。

具体调整办法如下：

(一) 建筑安装工程费的调整。

1.人工费：以指标人工工日数乘以当时当地造价管理部门发布的人工单价确定。

2.材料费：以指标主要材料消耗量乘以当时当地造价管理部门发布的相应材料价格确定。

$$\text{其他材料费} = \text{指标其他材料费} \times \frac{\text{调整后的主要材料费}}{\text{指标材料费小计} - \text{指标其他材料费}}$$

机械费：

$$\text{机械费} = \text{指标机械费} \times \frac{\text{调整后(人工费小计+材料费小计)}}{\text{指标(人工费小计+材料费小计)}}$$

3.直接费：调整后的直接费为调整后的人工费、材料费、机械费之和。

4.综合费用：综合费用的调整应按当时当地不同工程类别的综合费率计算。计算公式如下：

$$\text{综合费用} = \text{调整后的直接费} \times \text{当时当地的综合费率}$$

5.建筑安装工程费：

$$\text{建筑安装工程费} = \text{调整后的(直接费+综合费用)}$$

(二) 设备购置费的调整。指标中列有设备购置费的，按主要设备清单，采用当时当地的设备价格进行调整。

(三) 工程建设其他费用的调整。

$$\text{工程建设其他费用} = \text{调整后的(建筑安装工程费+设备购置费)} \times \text{工程建设其他费用费率}$$

(四) 基本预备费的调整。

$$\text{基本预备费} = \text{调整后的(建筑安装工程费+设备购置费+工程建设其他费用)} \times \text{基本预备费费率}$$

(五) 综合指标基价的调整。

$$\text{综合指标基价} = \text{调整后的(建筑安装工程费+设备购置费+工程建设其他费用+基本预备费)}$$

十、本指标中指标编号为“×Z-×××”或“×F-×××”，除注明英文字母表示外，均用阿拉伯数字表示。

其中：

1.Z 表示综合指标，1Z 为管廊本体工程，2Z 为入廊电力管线，3Z 为入廊信息通信管线，4Z 为入廊燃气管线，5Z 为入廊热力管线。

2.F 表示分项指标，1F 为标准段，2F 为吊装口，3F 为通风口，4F 为管线分支口，5F 为人员出入口，6F 为交叉口，7F 为端部井，8F 为分变电所，9F 为倒虹段，10F 为其他。

3. “-” 线后部分×××表示划分序号，同一部分顺序编号。

十一、 本指标中注明“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；而注明“××以外”或“××以上”者，均不包括××本身。

十二、工程量计算规则

1.混凝土体积：不包括素混凝土垫层和填充混凝土。

2.管廊断面面积=结构内径（净宽度×净高度）

3.建筑体积=管廊断面面积×长度

# 目 录

## 1 综合指标

### 说明

#### 1.1 管廊本体工程

#### 1.2 入廊电力管线

#### 1.3 入廊信息通信管线

#### 1.4 入廊燃气管线

#### 1.5 入廊热力管线

## 2 分项指标

### 2.1 标准段

### 2.2 吊装口

### 2.3 通风口

### 2.4 管线分支口

### 2.5 人员出入口

### 2.6 交叉口

### 2.7 端部井

### 2.8 分变电所

### 2.9 倒虹段

### 2.10 其他

## 1 综合指标

### 说明

1.管廊本体的建筑工程一般包括标准段、吊装口、通风口、管线分支口、人员出入口、交叉口和端部井等。

2.综合指标包括管廊本体和进入管廊的专业管线，其中管廊本体包括管廊的建筑工程、供电照明、通风、排水、自动化及仪表、信息通信、监控及报警、消防等辅助设施，以及入廊电缆支架的相关费用，但不包括入廊管线、电（光）缆桥架以及给水、排水、热力、燃气管道支架。

3.本指标对电力、信息通信、燃气和热力按照主材不同分别列出了综合指标，给水和排水管线的造价可参考《市政工程投资估算指标》。

4.综合指标适用于干线和支线管廊工程。

5.综合指标的计量单位为 m。

6.除入廊信息通信管线外，工程建设其他费用费率为 15%。

7.除入廊信息通信管线外，基本预备费费率为 10%。



## 1.1 管廊本体工程

### 说明

1. 综合指标是根据管廊断面面积、舱位数量，考虑合理的技术经济情况进行组合设置，分为以下 17 项：

断面面积 (m <sup>2</sup> )	10-20	20-35		35-45			45-55		
舱数	1	1	2	2	3	4	3	4	5

断面面积 (m <sup>2</sup> )	55-65		65-75		75-85		85-95	
舱数	4	5	4	5	4	5	5	6

2. 综合指标反映不同断面、不同舱位管廊的综合投资指标，内容包括：土方工程、钢筋混凝土工程、降水、围护结构和地基处理等，但未考虑湿陷性黄土区、地震设防、永久性冻土和地质情况十分复杂等地区的特殊要求，如发生时应结合具体情况进行调整。

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-01	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )10~20	
			1 舱	
	指标基价	元	61512~94498	
一	建筑工程费用	元	40026~66102	
二	安装工程费用	元	3870~3870	
三	管廊本体设备购置费	元	4730~4730	
四	工程建设其他费用	元	7294~11205	
五	基本预备费	元	5592~8591	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	45.2~90.52
		安装工程人工	工日	44.94~53.16
		人工费小计	元	8428.03~13434.61
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1159.01~2566.67
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	
		木材	m <sup>3</sup>	
		黄砂	t	
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	
	其他材料	元	695.31~1108.36	
	材料费小计	元	21070~33587	
	机械费	机械费	元	5349~8526
		其他机械	元	270~430
机械费小计		元	5619~8956	
小计		元	35117~55978	
综合费用		元	8779~13994	
合计		元	43896~69972	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-02		
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )20~35		
			1 舱		
	指标基价	元	94498~110608		
一	建筑工程费用	元	66102~78837		
二	安装工程费用	元	3870~3870		
三	管廊本体设备购置费	元	4730~4730		
四	工程建设其他费用	元	11205~13116		
五	基本预备费	元	8591~10055		
建 筑 安 装 工 程 费					
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	90.52~107	
		安装工程人工	工日	53.16~62.84	
		人工费小计	元	13434.61~15879.83	
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	15.73~19.36	
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>		
		水泥	Kg		
		钢材	Kg	2566.67~3159.69	
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06	
		黄砂	t	3.98~4.22	
		碎(砾)石	t		
		钢管及钢配件	Kg	187.5~187.5	
		其他材料	元	1108.36~1310.09	
		材料费小计	元	33587~39700	
	机械费	机械费	元	8526~10078	
		其他机械	元	430~508	
机械费小计		元	8956~10587		
	小计	元	55978~66166		
	综合费用	元	13994~16541		
	合计	元	69972~82707		

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-03	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )20~35	
			2 舱	
	指标基价	元	89057~117471	
一	建筑工程费用	元	58351~80812	
二	安装工程费用	元	5423~5423	
三	管廊本体设备购置费	元	6628~6628	
四	工程建设其他费用	元	10560~13929	
五	基本预备费	元	8096~10679	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	82.5~111.56
		安装工程人工	工日	48.45~65.52
		人工费小计	元	12244.49~16557.12
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	12.24~18.31
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	1998.09~2988.03
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06
		黄砂	t	3.98~4.7
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	312.5~312.5
	其他材料	元	1010.17~1365.96	
	材料费小计	元	30611~41393	
	机械费	机械费	元	7771~10508
		其他机械	元	392~530
机械费小计		元	8163~11038	
小计		元	51019~68988	
综合费用		元	12755~17247	
合计		元	63773~86235	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-04	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )35~45	
			2 舱	
	指标基价	元	117471~162937	
一	建筑工程费用	元	80812~116754	
二	安装工程费用	元	5423~5423	
三	管廊本体设备购置费	元	6628~6628	
四	工程建设其他费用	元	13929~19321	
五	基本预备费	元	10679~14812	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	111.56~158.06
		安装工程人工	工日	65.52~92.83
		人工费小计	元	16557.12~23457.81
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	18.31~28.47
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0~0.2
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	2988.03~4646.84
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06
		黄砂	t	4.7~4.99
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	312.5~312.5
	其他材料	元		
	材料费小计	元	41393~58645	
	机械费	机械费	元	10508~14888
		其他机械	元	530~751
		机械费小计	元	11038~15639
小计		元	68988~97741	
综合费用		元	17247~24435	
合计		元	86235~122176	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-05	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )35~45	
			3 舱	
	指标基价	元	127826~175259	
一	建筑工程费用	元	86598~124095	
二	安装工程费用	元	6503~6503	
三	管廊本体设备购置费	元	7948~7948	
四	工程建设其他费用	元	15157~20782	
五	基本预备费	元	11621~15933	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	120.44~168.95
		安装工程人工	工日	70.74~99.23
		人工费小计	元	17875.27~25074.69
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	20.1~31.14
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0~0.2
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	3280.01~5082.31
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06
		黄砂	t	5.04~5.33
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	312.5~312.5
	其他材料	元	1474.71~2068.66	
	材料费小计	元	44688~62687	
	机械费	机械费	元	11345~15914
		其他机械	元	572~802
机械费小计		元	11917~16716	
小计		元	74480~104478	
综合费用		元	18620~26119	
合计		元	93100~130597	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-06	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )35~45	
			4 舱	
	指标基价	元	135747~195131	
一	建筑工程费用	元	89480~136424	
二	安装工程费用	元	8024~8024	
三	管廊本体设备购置费	元	9807~9807	
四	工程建设其他费用	元	16096~23138	
五	基本预备费	元	12341~17739	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	126.14~186.87
		安装工程人工	工日	74.08~109.75
		人工费小计	元	18720.64~27733.92
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	19.85~33.81
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0~0.2
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	3239.56~5517.78
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06
		黄砂	t	5.38~5.66
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	1544.45~2288.05	
	材料费小计	元	46802~69335	
	机械费	机械费	元	11881~17602
		其他机械	元	599~887
机械费小计		元	12480~18489	
小计		元	78003~115558	
综合费用		元	19501~28890	
合计		元	97503~144448	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-07		
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )45~55		
			3 舱		
	指标基价	元	175259~192589		
一	建筑工程费用	元	124095~137795		
二	安装工程费用	元	6503~6503		
三	管廊本体设备购置费	元	7948~7948		
四	工程建设其他费用	元	20782~22837		
五	基本预备费	元	15933~17508		
建 筑 安 装 工 程 费					
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	168.95~186.68	
		安装工程人工	工日	99.23~109.63	
		人工费小计	元	25074.69~27705.05	
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	31.14~34.94	
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2	
		水泥	Kg		
		钢材	Kg	5082.31~5702.56	
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06	
		黄砂	t	5.33~5.59	
		碎(砾)石	t		
		钢管及钢配件	Kg	312.5~312.5	
		其他材料	元	2068.66~2285.67	
		材料费小计	元	62687~69263	
	机械费	机械费	元	15914~17583	
		其他机械	元	802~887	
		机械费小计	元	16716~18470	
	小计	元	104478~115438		
	综合费用	元	26119~28859		
	合计	元	130597~144297		



单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-08	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )45~55	
			4 舱	
	指标基价	元	195131~211835	
一	建筑工程费用	元	136424~149629	
二	安装工程费用	元	8024~8024	
三	管廊本体设备购置费	元	9807~9807	
四	工程建设其他费用	元	23138~25119	
五	基本预备费	元	17739~19258	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	186.87~203.95
		安装工程人工	工日	109.75~119.78
		人工费小计	元	27733.92~30269.26
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	33.81~37.36
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2
		水泥	Kg	
		钢材	Kg	5517.78~6097.08
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06
		黄砂	t	5.66~5.93
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	2288.05~2497.21	
	材料费小计	元	69335~75673	
	机械费	机械费	元	17602~19211
		其他机械	元	887~969
机械费小计		元	18489~20180	
小计		元	115558~126122	
综合费用		元	28890~31530	
合计		元	144448~157652	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-09		
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )45~55		
			5 舱		
	指标基价	元	169226~216503		
一	建筑工程费用	元	113026~150398		
二	安装工程费用	元	9338~9338		
三	管廊本体设备购置费	元	11413~11413		
四	工程建设其他费用	元	20066~25672		
五	基本预备费	元	15384~19682		
建 筑 安 装 工 程 费					
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	158.3~206.65	
		安装工程人工	工日	92.97~121.37	
		人工费小计	元	23493.72~30669.3	
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	25.02~38.4	
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2	
		水泥	Kg		
		钢材	Kg	4082.53~6267.37	
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.06	
		黄砂	t	6.1~6.32	
		碎(砾)石	t		
		钢管及钢配件	Kg	625~625	
	其他材料	其他材料	元	1938.23~2530.22	
		材料费小计	元	58734~76673	
	机械费	机械费	元	14911~19465	
		其他机械	元	752~981	
机械费小计		元	15662~20446		
小计		元	97891~127789		
综合费用		元	24473~31947		
合计		元	122363~159736		

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-10	
	项 目	单 位	断面面积(m2)55~65	
			4 舱	
	指标基价	元	211835~245075	
一	建筑工程费用	元	149629~175905	
二	安装工程费用	元	8024~8024	
三	管廊本体设备购置费	元	9807~9807	
四	工程建设其他费用	元	25119~29060	
五	基本预备费	元	19258~22280	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	203.95~237.95
		安装工程人工	工日	119.78~139.75
		人工费小计	元	30269.26~35314.32
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	37.36~37.35
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2
		水泥	Kg	0~12937.86
		钢材	Kg	6097.08~6095.72
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.07
		黄砂	t	5.93~6.19
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	2497.21~2913.43	
	材料费小计	元	75673~88286	
	机械费	机械费	元	19211~22413
		其他机械	元	969~1130
机械费小计		元	20180~23543	
小计		元	126122~147143	
综合费用		元	31530~36786	
合计		元	157652~183929	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-11	
	项 目	单 位	断面面积(m2)55~65	
			5 舱	
	指标基价	元	216503~259494	
一	建筑工程费用	元	150398~184383	
二	安装工程费用	元	9338~9338	
三	管廊本体设备购置费	元	11413~11413	
四	工程建设其他费用	元	25672~30770	
五	基本预备费	元	19682~23590	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	206.65~250.61
		安装工程人工	工日	121.37~147.19
		人工费小计	元	30669.3~37194.42
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	38.4~40.18
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2
		水泥	Kg	0~13278.33
		钢材	Kg	6267.37~6556.6
		木材	m <sup>3</sup>	0.06~0.07
		黄砂	t	6.32~6.56
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	2530.22~3068.54	
	材料费小计	元	76673~92986	
	机械费	机械费	元	19465~23606
		其他机械	元	981~1190
机械费小计		元	20446~24796	
小计		元	127789~154977	
综合费用		元	31947~38744	
合计		元	159736~193721	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-12	
	项 目	单 位	断面面积(m2)65~75	
			4 舱	
	指标基价	元	245075~261266	
一	建筑工程费用	元	175905~188705	
二	安装工程费用	元	8024~8024	
三	管廊本体设备购置费	元	9807~9807	
四	工程建设其他费用	元	29060~30980	
五	基本预备费	元	22280~23751	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	237.95~254.51
		安装工程人工	工日	139.75~149.47
		人工费小计	元	35314.32~37771.81
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	37.35~40.96
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2
		水泥	Kg	12937.86~12937.86
		钢材	Kg	6095.72~6683.9
		木材	m <sup>3</sup>	0.07~0.07
		黄砂	t	6.19~6.38
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	2913.43~3116.17	
	材料费小计	元	88286~94430	
	机械费	机械费	元	22413~23973
		其他机械	元	1130~1209
		机械费小计	元	23543~25181
小计		元	147143~157383	
综合费用		元	36786~39346	
合计		元	183929~196728	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-13	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )65~75	
			5 舱	
	指标基价	元	259494~275438	
一	建筑工程费用	元	184383~196988	
二	安装工程费用	元	9338~9338	
三	管廊本体设备购置费	元	11413~11413	
四	工程建设其他费用	元	30770~32661	
五	基本预备费	元	23590~25040	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	250.61~266.92
		安装工程人工	工日	147.19~156.76
		人工费小计	元	37194.42~39614.41
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	40.18~43.55
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~0.2
		水泥	Kg	13278.33~13278.33
		钢材	Kg	6556.6~7106.97
		木材	m <sup>3</sup>	0.07~0.07
		黄砂	t	6.56~6.8
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
		其他材料	元	3068.54~3268.19
		材料费小计	元	92986~99036
	机械费	机械费	元	23606~25142
		其他机械	元	1190~1268
机械费小计		元	24796~26410	
小计		元	154977~165060	
综合费用		元	38744~41265	
合计		元	193721~206325	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-14	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )75~85	
			4 舱	
	指标基价	元	261266~335907	
一	建筑工程费用	元	188705~247709	
二	安装工程费用	元	8024~8024	
三	管廊本体设备购置费	元	9807~9807	
四	工程建设其他费用	元	30980~39831	
五	基本预备费	元	23751~30537	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	254.51~330.84
		安装工程人工	工日	149.47~194.3
		人工费小计	元	37771.81~49100.65
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	40.96~44.63
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~21.43
		水泥	Kg	12937.86~22622.41
		钢材	Kg	6683.9~7283.57
		木材	m <sup>3</sup>	0.07~0.07
		黄砂	t	6.38~6.62
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	3116.17~4050.8	
	材料费小计	元	94430~122752	
	机械费	机械费	元	23973~31163
		其他机械	元	1209~1571
		机械费小计	元	25181~32734
小计		元	157383~204586	
综合费用		元	39346~51147	
合计		元	196728~255733	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-15	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )75~85	
			5 舱	
	指标基价	元	275438~353346	
一	建筑工程费用	元	196988~258575	
二	安装工程费用	元	9338~9338	
三	管廊本体设备购置费	元	11413~11413	
四	工程建设其他费用	元	32661~41899	
五	基本预备费	元	25040~32122	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	266.92~346.6
		安装工程人工	工日	156.76~203.56
		人工费小计	元	39614.41~51439.24
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	43.55~47.79
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	0.2~21.98
		水泥	Kg	13278.33~22892.63
		钢材	Kg	7106.97~7799.96
		木材	m <sup>3</sup>	0.07~0.07
		黄砂	t	6.8~7.06
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
		其他材料	元	3268.19~4243.74
		材料费小计	元	99036~128598
	机械费	机械费	元	25142~32647
		其他机械	元	1268~1646
		机械费小计	元	26410~34293
	小计	元	165060~214330	
	综合费用	元	41265~53583	
	合计	元	206325~267913	



单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-16	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )85~95	
			5 舱	
	指标基价	元	353346~364668	
一	建筑工程费用	元	258575~267525	
二	安装工程费用	元	9338~9338	
三	管廊本体设备购置费	元	11413~11413	
四	工程建设其他费用	元	41899~43241	
五	基本预备费	元	32122~33152	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	346.6~358.17
		安装工程人工	工日	203.56~210.36
		人工费小计	元	51439.24~53157.58
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	47.79~50.49
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	21.98~21.43
		水泥	Kg	22892.63~22622.41
		钢材	Kg	7799.96~8240.26
		木材	m <sup>3</sup>	0.07~0.08
		黄砂	t	7.06~7.25
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	4243.74~4385.5	
	材料费小计	元	128598~132894	
	机械费	机械费	元	32647~33737
		其他机械	元	1646~1701
机械费小计		元	34293~35438	
小计		元	214330~221490	
综合费用		元	53583~55372	
合计		元	267913~276862	

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		1Z-17	
	项 目	单 位	断面面积(m <sup>2</sup> )85~95	
			6 舱	
	指标基价	元	360928~379760	
一	建筑工程费用	元	261668~276556	
二	安装工程费用	元	10643~10643	
三	管廊本体设备购置费	元	13008~13008	
四	工程建设其他费用	元	42798~45031	
五	基本预备费	元	32812~34524	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	352.29~371.55
		安装工程人工	工日	206.9~218.21
		人工费小计	元	52283.67~55142.08
	材料费	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	49.11~53.39
		预拌水下混凝土	m <sup>3</sup>	21.98~21.98
		水泥	Kg	22892.63~22892.63
		钢材	Kg	8014.37~8712.62
		木材	m <sup>3</sup>	0.08~0.08
		黄砂	t	7.42~7.66
		碎(砾)石	t	
		钢管及钢配件	Kg	625~625
	其他材料	元	4313.4~4549.22	
	材料费小计	元	130709~137855	
	机械费	机械费	元	33183~34997
		其他机械	元	1673~1765
		机械费小计	元	34856~36761
小计		元	217849~229759	
综合费用		元	54462~57440	
合计		元	272311~287198	

## 1.2 入廊电力管线

### 说明

1.本章中的内容为在综合管廊中敷设电力电缆，主要包括 10kV 电力电缆、20kV 电力电缆、35kV 电力电缆、66kV 电力电缆、110kV 电力电缆、220kV 电力电缆。

2.本章中指标分为综合指标和分项指标。其综合指标和分项指标的构成及调整原则详见总说明。

#### 3.工作内容：

电力电缆敷设、电缆中间头制作安装、电缆终端头制作安装、电缆桥架安装、电缆接头支架安装、电缆接地装置安装、电缆常规试验等。

#### 4.指标未包括的内容：

电缆支架、电缆防火设施、GIS 终端头的六氟化硫的收（充）气、冬季施工的电缆加温、夜间施工降效、绝热设施、隧道内抽水等。

#### 5.计算规则：

电力电缆敷设以“元/m”为计量单位；电缆长度“m”是按电缆结构型式确定，即三相统包型为“m/三相”，单芯电缆为“m/单相”。

#### 6 其他说明：

(1)电力电缆均是按交联聚乙烯绝缘、铜芯电缆考虑的；

(2)电缆桥架是按在管廊中敷设一层玻璃钢桥架考虑的；

(3)电力电缆的固定方式是按常规型式测算的，如实际工程采用特殊固定方式，按价差另行计算；

(4)电缆接地装置安装是指接地箱、交叉互联箱、接地电缆和交叉互联电缆等；

(5)指标中材料单价与施工机械台班单价均为扣除进项税额的价格；综合费用为增值税下建筑安装工程的综合取费。

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-1
	项 目	单 位	10kV
			3×120mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
	机械费	机械费	元
	小计		元
	综合费用		元

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-2
	项 目	单 位	10kV
			3×240mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
	机械费	机械费	元
	小计		元
	综合费用		元

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-3	
	项 目	单 位	10kV	
			3×300mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	938.99	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	140.85	
五	基本预备费	元	93.90	
六	合计	元	1,173.74	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2835
		人工费小计	元	13.65
	材料费	电缆	m	1.0100
		电缆头支架	kg	0.4300
		电缆桥架	m	0.5300
		其他材料	元	17.74
		材料费小计	元	728.16
	机械费	机械费	元	4.19
	小计		元	746.01
	综合费用		元	192.98

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-4
	项 目	单 位	10kV
			3×400mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
	机械费	机械费	元
	小计		元
	综合费用		元



单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-5
	项 目	单 位	20kV
			3×120mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
	机械费	机械费	元
	小计		元
	综合费用		元

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-6
	项 目	单 位	20kV
			3×300mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
	机械费	机械费	元
	小计		元
	综合费用		元

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-7	
	项 目	单 位	35kV	
			1×630mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	530.29	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	22.90	
五	基本预备费	元	53.03	
六	合计	元	606.21	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.1636
		人工费小计	元	7.97
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0040
		电缆头支架	kg	0.2100
		电缆桥架	m	0.1800
		其他材料	元	30.28
		材料费小计	元	436.22
		机械费	机械费	元
	小计		元	465.12
	综合费用		元	65.16

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-8
	项 目	单 位	35kV
			3×300mm <sup>2</sup>
	指标基价		元
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元
五	基本预备费		元
六	合计		元
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日
		人工费小计	元
	材料费	电缆	m
		电缆头	套
		电缆头支架	kg
		电缆桥架	m
		其他材料	元
		材料费小计	元
		机械费	机械费
	小计		元
	综合费用		元

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-9	
	项 目	单 位	35kV	
			3×400mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,147.74	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	71.26	
五	基本预备费	元	114.77	
六	合计	元	1,333.77	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2476
		人工费小计	元	12.45
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	
		电缆头支架	kg	0.4300
		电缆桥架	m	0.5300
		其他材料	元	113.55
		材料费小计	元	869.05
	机械费	机械费	元	67.97
	小计		元	949.46
	综合费用		元	198.28

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-10	
	项 目	单 位	66kV	
			1×1000mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,180.88	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	66.23	
五	基本预备费	元	118.09	
六	合计	元	1,365.19	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2287
		人工费小计	元	11.33
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	126.44
		材料费小计	元	944.66
		机械费	机械费	元
	小计		元	984.15
	综合费用		元	196.73

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-11	
	项 目	单 位	110kV	
			1×800mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,087.63	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	59.20	
五	基本预备费	元	108.76	
六	合计	元	1,255.59	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.1875
		人工费小计	元	9.34
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2100
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	100.31
		材料费小计	元	871.95
	机械费	机械费	元	26.09
	小计		元	907.38
	综合费用		元	180.25

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-12	
	项 目	单 位	110kV	
			1×1000mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,256.03	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	73.66	
五	基本预备费	元	125.60	
六	合计	元	1,455.29	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2287
		人工费小计	元	11.33
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	126.44
		材料费小计	元	1017.99
		机械费	机械费	元
	小计		元	1057.48
	综合费用		元	198.54



单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-13	
	项 目	单 位	110kV	
			1×1200mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,334.86	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	67.95	
五	基本预备费	元	133.49	
六	合计	元	1,536.30	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2287
		人工费小计	元	11.33
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	126.44
		材料费小计	元	1087.22
		机械费	机械费	元
	小计		元	1126.71
	综合费用		元	208.15

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-14	
	项 目	单 位	220kV	
			1×1000mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,785.02	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	86.98	
五	基本预备费	元	178.50	
六	合计	元	2,050.50	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2554
		人工费小计	元	12.33
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	128.70
		材料费小计	元	1509.89
		机械费	机械费	元
	小计		元	1554.06
	综合费用		元	230.96

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-15	
	项 目	单 位	220kV	
			1×1200mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	1,997.03	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	90.2	
五	基本预备费	元	199.70	
六	合计	元	2,286.93	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.2554
		人工费小计	元	12.33
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	128.71
		材料费小计	元	1700.50
		机械费	机械费	元
	小计		元	1744.66
	综合费用		元	252.37

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-16	
	项 目	单 位	220kV	
			1×1600mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	2,432.99	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	113.67	
五	基本预备费	元	243.30	
六	合计	元	2,789.95	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.3116
		人工费小计	元	15.06
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0060
		电缆头支架	kg	0.2940
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2030
		其他材料	元	215.73
		材料费小计	元	2067.01
		机械费	机械费	元
	小计		元	2119.01
	综合费用		元	313.98

单位：元/m

序 号	指 标 编 号		2Z-17	
	项 目	单 位	220kV	
			1×2500mm <sup>2</sup>	
	指标基价	元		
一	建筑工程费用	元	-	
二	安装工程费用	元	3,270.20	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	174.38	
五	基本预备费	元	327.02	
六	合计	元	3,771.60	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	安装工程人工	工日	0.4315
		人工费小计	元	20.76
	材料费	电缆	m	1.0000
		电缆头	套	0.0070
		电缆头支架	kg	0.5000
		电缆桥架	m	0.1800
		电缆固定材料（金具等）	套	0.2090
		其他材料	元	441.11
		材料费小计	元	2747.71
		机械费	机械费	元
	小计		元	2810.58
	综合费用		元	459.63

### 1.3 入廊信息通信管线综合指标

#### 说明

1.入廊信息通信管线包括在综合管廊中敷设 **48 芯光缆、96 芯光缆、144 芯光缆、288 芯光缆、100 对对绞电缆、200 对对绞电缆。**

2、综合指标包含：敷设光（电）缆、光（电）缆接续、光（电）缆中继段测试等。但未包含：安装光（电）缆承托铁架、托板、余缆架、标志牌、管廊吊装口外地面交通管制协调、其他同廊管线的安全看护等。

3、综合指标是按照常规条件下，采用在支架上人工明布光（电）缆方式取定的。测算模型中光缆按 **2km 一个接头（电缆 1km 一个接头）** 计取，临时设施距离按 **35km** 计取。

4、指标计算时已考虑敷设光（电）缆工程量=（1+自然弯曲系数）×路由长度+各种设计预留。

5、工程建设其他费仅含建设单位管理费、设计费、监理费、安全生产费，费率按工程费的 **9.6%** 计取。预备费按建筑安装工程费、设备购置费和工程建设其他费的 **4%** 计取。

#### 6、工程量计算规则

工程造价指标应按敷设光（电）缆的路由长度计算。

7、指标中光（电）缆及光（电）缆接续器材按甲供主材考虑增值税税率按 **17%** 计取，其他材料按建筑服务方提供辅材考虑。

单位: km

序 号	指 标 编 号		3Z-01	
	项 目	单 位	48 芯光缆敷设	
	指标基价	元	15377.33	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	13324.01	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1365.84	
五	基本预备费	元	687.48	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	26.69
		人工费小计	元	2330.87
	材料费	光缆	m	1036.00
		光缆接续器材	套	0.51
		其他材料	元	272.19
		材料费小计	元	7232.11
	机械、仪表费	机械费	元	70.62
		仪表费	元	506.67
		机械、仪表费小计	元	577.29
	小计		元	10140.27
	综合费用		元	3183.74
	合计		元	13324.01

单位: km

序 号	指 标 编 号		3Z-02	
	项 目	单 位	96 芯光缆敷设	
	指标基价	元	24085.23	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	20869.14	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	2139.30	
五	基本预备费	元	1076.79	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	31.82
		人工费小计	元	2817.64
	材料费	光缆	m	1036.00
		光缆接续器材	套	0.51
		其他材料	元	493.43
		材料费小计	元	13110.44
	机械、仪表费	机械费	元	129.70
		仪表费	元	923.63
		机械、仪表费小计	元	1053.33
	小计		元	16981.41
	综合费用		元	3887.73
	合计		元	20869.14



单位：km

序 号	指 标 编 号		3Z-03	
	项 目	单 位	144 芯光缆敷设	
	指标基价	元	32501.15	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	28161.29	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	2886.81	
五	基本预备费	元	1453.05	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	36.22
		人工费小计	元	3222.25
	材料费	光缆	m	1036.00
		光缆接续器材	套	0.51
		其他材料	元	714.66
		材料费小计	元	18988.77
	机械、仪表费	机械费	元	171.50
		仪表费	元	1303.07
		机械、仪表费小计	元	1474.57
	小计		元	23685.59
	综合费用		元	4475.70
	合计		元	28161.29

单位：km

序 号	指 标 编 号		3Z-04	
	项 目	单 位	288 芯光缆敷设	
	指标基价	元	52142.29	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	45179.75	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	4631.38	
五	基本预备费	元	2331.16	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	42.42
		人工费小计	元	3842.66
	材料费	光缆	m	1036.00
		光缆接续器材	套	0.51
		其他材料	元	1245.63
		材料费小计	元	33096.77
	机械、仪表费	机械费	元	377.88
		仪表费	元	2411.59
		机械、仪表费小计	元	2789.47
	小计		元	39728.90
	综合费用		元	5450.85
	合计		元	45179.75

单位：km

序 号	指 标 编 号		3Z-05	
	项 目	单 位	100 对电缆敷设	
	指标基价	元	32183.67	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	27886.20	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	2858.61	
五	基本预备费	元	1438.86	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	33.02
		人工费小计	元	2845.79
	材料费	电缆	m	1036.00
		电缆接续器材	套	1.01
		其他材料	元	698.22
		材料费小计	元	21178.03
	机械、仪表费	机械费	元	
		仪表费	元	47.60
		机械、仪表费小计	元	47.60
	小计		元	24071.42
	综合费用		元	3814.78
	合计		元	27886.20

单位: km

序 号	指 标 编 号		3Z-06	
	项 目	单 位	200 对电缆敷设	
	指标基价	元	54474.56	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	47200.60	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	4838.53	
五	基本预备费	元	2435.43	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	
		安装工程人工	工日	35.25
		人工费小计	元	3100.01
	材料费	电缆	m	1036.00
		电缆接续器材	套	1.01
		其他材料	元	1315.39
		材料费小计	元	39897.90
	机械、仪表费	机械费	元	
		仪表费	元	47.60
		机械、仪表费小计	元	47.60
	小计		元	43045.51
	综合费用		元	4155.09
	合计		元	47200.60

## 1.4 入廊燃气管线综合指标

### 说明

1.入廊燃气管线适用于城市综合管廊工程中设计压力小于等于1.6MPa的城镇天然气管网工程。

2.入廊燃气管线指标综合了钢管、管件及阀门安装、管道吹扫、强度试验、严密性试验、焊缝探伤、除锈、刷漆、穿墙防水套管、滑动支墩、固定支架、滑动支架、导向支架制作安装、氮气置换等工程内容。

3.入廊燃气管线应采用无缝钢管，钢管的连接形式为焊接。实际管材规格、价格与指标不同时，可按设计进行调整和换算。

4.入廊燃气管线采用现场油漆涂料防腐。如实际防腐形式与指标不同时，可按设计进行调整和换算。

5.入廊燃气管线综合考虑了管件的工程量。如实际数量与指标不同时，可按设计进行调整和换算。

6.入廊燃气管线综合考虑了阀门的工程量，如实际数量、价格与指标不同时，可按设计进行调整和换算。

7.入廊燃气管线指标单独计算了可燃气体报警系统，但不包括监控系统的投资。可燃气体检测报警器按每200米设置1套、可燃气体检测探头按每10米设置1个计算。如实际数量、价格与指标不同时，可按设计进行调整和换算。

8.入廊燃气管线指标包含有通风、照明等临时施工措施费用，不包括永久性通风、照明费用。

9.入廊燃气管线指标不包 DN300 及以下管线按照每公里各设置 2 个焊接端焊接体紧急切断阀和焊接端焊接体球阀计算，DN400 和 DN500 管线按照每公里各设置 1 个焊接端焊接体紧急切断阀和焊接端焊接体球阀计算，DN600 和 DN700 管线按照每 2 公里各设置 1 个焊接端焊接体紧急切断阀和焊接端焊接体球阀计算。含防火墙及防火门的投资。

10.入廊燃气管线指标按照单管进行编制，使用过程中须将可燃气体报警系统费用进行累加计算。若有燃气管线多管同舱敷设时，燃气管道安装费用指标应乘以同舱调整系数 0.9 后进行累加计算。

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-01	
			钢管管径 (mm)	
			DN150	
	指标基价	元	816	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	645	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	97	
五	基本预备费	元	74	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	1
		其他人工费	元	37
		人工费小计	元	128
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.03
		其他材料费	元	181
		材料费小计	元	324
	机械费	机械费	元	25
	小计		元	477
	综合费用		元	168
	合计		元	645

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-02	
			钢管管径 (mm)	
			DN200	
	指标基价	元	1044	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	825	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	124	
五	基本预备费	元	95	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	1
		其他人工费	元	49
		人工费小计	元	140
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.03
		其他材料费	元	223
		材料费小计	元	447
	机械费	机械费	元	27
	小计		元	614
	综合费用		元	211
合计		元	825	



单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-03	
			钢管管径 (mm)	
			DN250	
	指标基价	元	1297	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	1025	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	154	
五	基本预备费	元	118	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	1
		其他人工费	元	61
		人工费小计	元	152
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.03
		其他材料费	元	271
		材料费小计	元	590
	机械费	机械费	元	29
	小计		元	771
	综合费用		元	254
合计		元	1025	

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-04
			钢管管径 (mm)
			DN300
	指标基价		元 1708
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元 1350
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元 203
五	基本预备费		元 155
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日 -
		安装工程人工	工日 1
		其他人工费	元 79
		人工费小计	元 170
	材料费	无缝钢管	m 1.01
		管件综合	个 0.03
		其他材料费	元 336
		材料费小计	元 815
	机械费	机械费	元 34
	小计		元 1019
	综合费用		元 331
合计		元 1350	

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-05
			钢管管径 (mm)
			DN400
	指标基价		元 2043
一	建筑工程费用		元
二	安装工程费用		元 1615
三	设备购置费		元
四	工程建设其他费用		元 242
五	基本预备费		元 186
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日 -
		安装工程人工	工日 2
		其他人工费	元 15
		人工费小计	元 197
	材料费	无缝钢管	m 1.01
		管件综合	个 0.03
		其他材料费	元 355
		材料费小计	元 980
	机械费	机械费	元 42
	小计		元 1219
	综合费用		元 396
合计		元 1615	

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-06	
			钢管管径 (mm)	
			DN500	
	指标基价	元	2682	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	2120	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	318	
五	基本预备费	元	244	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	2
		其他人工费	元	52
		人工费小计	元	234
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.03
		其他材料费	元	479
		材料费小计	元	1320
	机械费	机械费	元	51
	小计		元	1605
	综合费用		元	515
合计		元	2120	

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-07	
			钢管管径 (mm)	
			DN600	
	指标基价	元	3384	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	2675	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	401	
五	基本预备费	元	308	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	2
		其他人工费	元	81
		人工费小计	元	263
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.02
		其他材料费	元	486
		材料费小计	元	1711
	机械费	机械费	元	57
	小计		元	2031
	综合费用		元	644
	合计		元	2675

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-08	
			钢管管径 (mm)	
			DN700	
	指标基价	元	4952	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	3915	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	587	
五	基本预备费	元	450	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	3
		其他人工费	元	22
		人工费小计	元	295
	材料费	无缝钢管	m	1.01
		管件综合	个	0.02
		其他材料费	元	806
		材料费小计	元	2632
	机械费	机械费	元	64
	小计		元	2991
	综合费用		元	924
合计		元	3915	

单位：m

序 号	指 标 编 号		4Z-09
			可燃气体报警系统
		指标基价	元 614
一		建筑工程费用	元
二		安装工程费用	元 485
三		设备购置费	元
四		工程建设其他费用	元 73
五		基本预备费	元 56
建 筑 安 装 工 程 费			
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日 -
		安装工程人工	工日 -
		其他人工费	元 58
		人工费小计	元 58
	材料费	可燃气体检测探头	个 0.11
		镀锌钢管 20	m 3.09
		电力电缆 NH-YJV-3×2.5	m 1.06
		控制电缆 NH-KVV-4×1.5	m 1.06
		控制电缆 NH-KVVP-4×1.5	m 1.06
		其他材料费	元 116
		材料费小计	元 306
	机械费	机械费	元 5
		小计	元 369
		综合费用	元 116
	合计	元 485	

## 1.5 入廊热力管线指标

### 说明

- 1.入廊热力管线适用于供热输送介质为热水的城镇热网工程。
- 2.入廊热力管线指标综合了钢管、管件及阀门安装、探伤、管道水压试验及水冲洗、除锈、防腐、保温、外护、滑动支墩、固定支架、滑动支架、导向支架制作安装等工作内容。入廊热力管线综合指标包含供水管和回水管的工程费用。
- 3.入廊热力管线采用现场保温焊接钢管，连接形式为焊接，采用无机富锌漆、聚氨酯防腐，保温材料为高温玻璃棉，外护为镀锌铁皮。如实际管材规格、价格与指标不同或选用预制保温管时，可按设计进行调整和换算。
- 4.补偿器参考理论设计数量计算确定，选用波纹管补偿器。如实际数量、价格与指标不同时，可按设计进行调整和换算。
- 5.入廊热力管线综合考虑了阀门的工程量，选用金属硬密封焊接端蝶阀，按照每公里设置 2 个焊接端蝶阀计算。如实际数量、价格与指标不同时，可按设计进行调整和换算。
- 6.入廊热力管线指标综合考虑了滑动支架、导向支架、固定支架等的工程量。
- 7.入廊热力管线指标不含 EMS 预警系统。
- 8.入廊热力管线综合指标包含通风、照明等临时施工措施费用，不包括永久性通风、照明费用。



单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-01	
			钢管管径 (mm)	
			DN300	
	指标基价	元	4080	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	3225	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	484	
五	基本预备费	元	371	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	6
		其他人工费	元	22
		人工费小计	元	568
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.19
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	3.77
		其他材料费	元	734
		材料费小计	元	1768
	机械费	机械费	元	68
	小计		元	2404
	综合费用		元	821
合计		元	3225	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-02	
			钢管管径 (mm)	
			DN300	
	指标基价	元	4655	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	3680	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	552	
五	基本预备费	元	423	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	6
		其他人工费	元	78
		人工费小计	元	624
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.22
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	4.18
		其他材料费	元	814
		材料费小计	元	2040
	机械费	机械费	元	81
	小计		元	2745
	综合费用		元	935
合计		元	3680	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-03	
			钢管管径 (mm)	
			DN400	
	指标基价	元	5421	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	4285	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	643	
五	基本预备费	元	493	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	8
		其他人工费	元	3
		人工费小计	元	731
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.28
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	4.73
		其他材料费	元	970
		材料费小计	元	2377
	机械费	机械费	元	92
	小计		元	3200
	综合费用		元	1085
合计		元	4285	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-04	
			钢管管径 (mm)	
			DN450	
	指标基价	元	6091	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	4815	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	722	
五	基本预备费	元	554	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	8
		其他人工费	元	80
		人工费小计	元	808
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.31
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	5.14
		其他材料费	元	1085
		材料费小计	元	2687
	机械费	机械费	元	102
	小计		元	3597
	综合费用		元	1218
合计		元	4815	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-05	
			钢管管径 (mm)	
			DN500	
	指标基价	元	7084	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	5600	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	840	
五	基本预备费	元	644	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	10
		其他人工费	元	10
		人工费小计	元	920
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.39
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	5.71
		其他材料费	元	1258
		材料费小计	元	3149
	机械费	机械费	元	116
	小计		元	4185
	综合费用		元	1415
合计		元	5600	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-06	
			钢管管径 (mm)	
			DN600	
	指标基价	元	9026	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	7135	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1070	
五	基本预备费	元	821	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	11
		其他人工费	元	85
		人工费小计	元	1086
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.51
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	6.66
		其他材料费	元	1341
		材料费小计	元	4126
	机械费	机械费	元	137
	小计		元	5349
	综合费用		元	1786
合计		元	7135	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-07	
			钢管管径 (mm)	
			DN700	
	指标基价	元	10335	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	8170	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1226	
五	基本预备费	元	940	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	13
		其他人工费	元	31
		人工费小计	元	1214
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.57
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	7.37
		其他材料费	元	1979
		材料费小计	元	4761
	机械费	机械费	元	155
	小计		元	6130
	综合费用		元	2040
合计		元	8170	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-08	
			钢管管径 (mm)	
			DN800	
	指标基价	元	12758	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	10085	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1513	
五	基本预备费	元	1160	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	15
		其他人工费	元	23
		人工费小计	元	1388
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.71
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	8.32
		其他材料费	元	2164
		材料费小计	元	6020
	机械费	机械费	元	178
	小计		元	7586
	综合费用		元	2499
合计		元	10085	



单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-09	
			钢管管径 (mm)	
			DN900	
	指标基价	元	14402	
一	建筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	11385	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1708	
五	基本预备费	元	1309	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	17
		其他人工费	元	33
		人工费小计	元	1580
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.87
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	9.27
		其他材料费	元	2565
		材料费小计	元	6778
	机械费	机械费	元	204
	小计		元	8562
	综合费用		元	2823
合计		元	11385	

单位：m

序 号	指 标 编 号		5Z-10	
			钢管管径 (mm)	
			DN1000	
	指标基价	元	16021	
一	筑工程费用	元		
二	安装工程费用	元	12665	
三	设备购置费	元		
四	工程建设其他费用	元	1900	
五	基本预备费	元	1456	
建 筑 安 装 工 程 费				
直 接 费	人工费	建筑工程人工	工日	-
		安装工程人工	工日	18
		其他人工费	元	85
		人工费小计	元	1723
	材料费	钢管	m	2.02
		管件综合 (含保温管补偿器)	个	0.02
		高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	0.95
		镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	10.06
		其他材料费	元	2888
		材料费小计	元	7583
	机械费	机械费	元	226
	小计		元	9532
	综合费用		元	3133
合计		元	12665	

## 2 分项指标

1. 分项指标按照不同构筑物分为标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井、分变电所、人员出入口、控制中心连接段、倒虹段、交叉口等，内容包括：土方工程、钢筋混凝土工程、降水、围护结构和地基处理等。分项指标内列出了工程特征，当自然条件相差较大，设计标准不同时，可按工程量进行调整。

2. 分项指标包括现浇明挖标准段、吊装口、通风口、管线分支口、人员出入口、交叉口、端部井、分变电所、倒虹段和其他。

## 2.1 标准段

单位: m

指标编号	1F-01		构筑物名称	标准段 2 舱			
结构特征: 结构内径 (2.7+2.6) mx3.6m, 底板厚 400mm, 外壁厚 350mm, 顶板厚 300mm							
建筑体积	26.92m <sup>3</sup>		混凝土体积	7.89m <sup>3</sup>			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )		砼体积 (元/m <sup>3</sup> )	
1.指标基价	元	54935	100%	2041	6963		
2.建筑安装工程费	元	44567	81.13%	1656	5649		
2.1 建筑工程费	元	40509	73.74%	1505	5134		
2.2 安装工程费	元	4058	7.39%	151	514		
3.设备购置费	元	10368	18.87%	385	1314		
3.1 给排水消防	元	1518					
3.2 电气工程	元	3202					
3.3 管廊监测	元	5406					
3.4 通风工程	元	242					
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	91.500	3.399	土建人工	工日	80.840	3.003
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.645	0.024	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	8.006	0.297
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.547	0.095	钢材	t	1.477	0.055
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	3.630	0.135	木材	m <sup>3</sup>	0.080	0.003
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	1.710	0.064	黄砂	t	0.338	0.013
				碎(砾)石	t	0.769	0.029
				其它材料费	元	6866.675	255.077
				机械使用费	元	3673.382	136.456
设备主要数量 (1952m)							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
超细干粉自动灭火装置 悬挂式 每台充装量 7KG				套		569	
潜水排污泵 25m <sup>3</sup> /hr 12m 2.2Kw				套		48	
潜水排污泵 25m <sup>3</sup> /hr 14m 3Kw				套		12	
二、电气工程							
地理式成套变压器柜				台		1	
低压配电柜				台		3	
低压配电控制柜 AP				只		12	

应急电源屏 EPS	台	13
照明配电控制柜 AL	只	12
排水泵控制箱	只	48
三、管廊监测		
核心环境交换机	只	1
信息汇聚柜	套	1
感温光缆测湿主机箱	套	1
现场自控柜 ACU	套	12
氧气监测仪表	套	25
温湿度检测仪	套	25
爆管检测液位开关	套	47
低照度网络摄像机	套	127
安防通讯箱	只	88
微波红外复合式入侵探测器	套	82
声光报警器	套	227
巡更点前端设备	批	1
手持数据采集器	批	1
火灾报警控制柜	套	1
现场消防柜	套	12
现场模块柜	套	12
智能型烟感	套	232
防火监控模块	套	12
门磁开关	套	12
短路隔离器箱	套	22
四、通风工程		
排风机、送风机	台	42
电动排烟防火阀	个	40

单位： m

指标编号	1F-02		构筑物名称	标准段 3 舱			
结构特征： 结构内径（2.7+1.9+2.7）mx3.5m，底板厚 450mm，外壁厚 350mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	37.45m <sup>3</sup>		混凝土体积	11.55m <sup>3</sup>			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）	砼体积（元/m <sup>3</sup> ）		
1.指标基价	元	68323	100%	1824	5915		
2.建筑安装工程费	元	61479	89.98%	1642	5323		
2.1 建筑工程费	元	57990	84.88%	1548	5021		
2.2 安装工程费	元	3489	5.11%	93	302		
3.设备购置费	元	6844	10.02%	183	593		
3.1 给排水消防	元	1894					
3.2 电气工程	元	1434					
3.3 管廊监测	元	3154					
3.4 通风工程	元	363					
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	71.550	1.911	土建人工	工日	106.965	2.856
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.470	0.039	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	11.781	0.315
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.910	0.104	钢材	t	1.785	0.048
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.480	0.120	木材	m <sup>3</sup>	0.060	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.160	0.084	混砂	t	25.321	0.676
				碎（砾）石	t	0.000	0.000
				其它材料费	元	5218.357	139.342
				机械使用费	元	4316.382	115.257
设备主要数量（1029m）							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
超细干粉自动灭火装置 悬挂式 每台充装量 10KG				套		59	
潜水排污泵 30m <sup>3</sup> /hr 20m 4Kw				套		45	
二、电气工程							
负荷开关柜				台		6	
变压器				台		2	
分变电所总配电柜				台		6	
配电控制柜				台		12	
照明配电箱				台		12	
排水泵控制箱				台		45	
三、管廊监测							

现场自控箱	套	6
温湿度监测仪	套	19
氧气监测仪	套	19
网络摄像机	套	40
视频电源	台	6
红外对射装置	个	64
离线巡查点	个	20
网络硬盘录像机	台	2
现场消防箱	只	5
智能型烟感	套	80
声光报警器	套	45
消防联动控制柜	只	1
隔离模块	只	10
交换机	台	1
可燃气体控制器	台	5
可燃气体报警探测仪	只	81
常闭单门控制器	台	10
四、通风工程		
排风机、送风机	台	24
电动排烟防火阀	个	24
电动百叶窗	个	24

单位： m

指标编号	1F-03		构筑物名称	标准段 3 舱			
结构特征： 结构内径（2+3+5.8）mx3.5m，底板厚 600mm，外壁厚 500mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	60.04m <sup>3</sup>			混凝土体积	21.49m <sup>3</sup>		
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		砼体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1.指标基价	元	77854	100%	1297		3623	
2.建筑安装工程费	元	71391	91.7%	1189		3322	
2.1 建筑工程费	元	61866	79.46%	1030		2879	
2.2 安装工程费	元	9525	12.23%	159		443	
3.设备购置费	元	6463	8.3%	108		301	
3.1 给排水消防	元	1859					
3.2 电气工程	元	1299					
3.3 管廊监测	元	2846					
3.4 通风工程	元	459					
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	168.720	2.810	土建人工	工日	128.808	2.145
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.280	0.021	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	21.920	0.365
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.560	0.126	钢材	t	4.002	0.067
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	6.900	0.115	木材	m <sup>3</sup>	0.403	0.007
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	7.030	0.117	混砂	t	0.484	0.008
井点降水	根	2.000	0.033	碎（砾）石	t	0.000	0.000
				其它材料费	元	2126.100	35.411
				机械使用费	元	3455.440	57.552
设备主要数量（6700m）							
项目及规格				单位	数量		
一、给排水消防							
超细干粉自动灭火装置 悬挂式 每台充装量 7KG				套	2115		
潜水排污泵 25m <sup>3</sup> /hr 20m 4Kw				套	469		
二、电气工程							
10kV 高压柜				套	12		
变压器				套	2		
HVRD 电抗柜				套	2		
交流屏				套	1		
直流屏				套	2		
消防负荷柜				套	1		
静态模拟屏				套	1		
油式变压器				套	8		



低压开关柜	套	16
区间配电控制柜	套	105
三、管廊监测		
计算机		2
服务器柜	套	1
UPS 柜	套	1
ACU 柜	套	40
液晶显示大屏组	套	1
感温光缆主机	套	1
液位仪	套	134
温湿度检测仪	套	102
氧气检测仪	套	102
室外型低照度摄像机	套	270
红外对射报警装置	套	270
声光报警器	套	542
无线对讲工作站	套	1
无线控制器 AC	套	1
电子巡查管理系统	套	1
火灾报警主机	套	1
防火门监控系统	套	1
火灾报警控制柜	套	40
智能感烟探测器	套	50
气体灭火控制器	套	34
可燃气体报警控制器	套	34
可燃气体探测器	套	450
四、通风工程	套	
排风机、送风机	套	8
电动排烟防火阀	套	16
电动百叶窗	套	12
分体式空调	套	4
多联机	套	1

单位： m

指标编号	1F-04		构筑物名称	标准段 3 舱			
结构特征： 结构内径（2.8+2.8+1.8）mx3m，底板厚 400mm，外壁厚 40mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	33.44m <sup>3</sup>		混凝土体积	11.38m <sup>3</sup>			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）	砼体积（元/m <sup>3</sup> ）		
1. 指标基价	元	54101	100%	1618	4754		
2. 建筑安装工程费	元	47054	86.97%	1407	4135		
2.1 建筑工程费	元	39007	72.1%	1166	3428		
2.2 安装工程费	元	8047	14.87%	241	707		
3. 设备购置费	元	7047	13.03%	211	619		
3.1 给排水消防	元	2037					
3.2 电气工程	元	814					
3.3 管廊监测	元	3840					
3.4 通风工程	元	356					
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	122.130	3.652	土建人工	工日	74.450	2.226
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.900	0.027	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	12.861	0.385
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.590	0.107	钢材	t	2.016	0.060
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.520	0.135	木材	m <sup>3</sup>	0.048	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.270	0.098	砂	t	0.589	0.018
				其它材料费	元	3504.310	104.794
				机械使用费	元	3706.370	110.836
设备主要数量（3200m）							
项目及规格				单位	数量		
一、给排水消防							
超细干粉自动灭火装置 悬挂式 每台充装量 7KG				套	6279		
潜水排污泵 25m <sup>3</sup> /hr 18m 3Kw				套	600		
潜水排污泵 25m <sup>3</sup> /hr 20m 4Kw				套	96		
二、电气工程							
排水泵控制箱				套	516		
工业专用插座箱				只	725		
三、管廊监测							
现场自控箱 ACU				套	20		
氧气监测仪表				套	70		
温湿度检测仪				套	70		
有害气体检测仪				套	6		
IP 摄像机				套	200		

红外对射装置	只	200
声光报警器	套	200
投入式液位仪	只	140
感温光缆主机	台	11
现场消防箱	套	2
现场模块箱	套	17
智能型烟感	个	550
手动报警按钮	个	180
防火门监控模块	个	70
防火门控制器	套	4
防火门监控主机	套	1
智能编程紧急电话话务台	套	1
紧急电话话务台操作界面软件	套	1
电话系统通讯机柜	套	1
现场电话主机	套	17
四、通风工程		
排风机、送风机	台	124
电动排烟防火阀	个	124

单位： m

指标编号	1F-05		构筑物名称	标准段 2 舱			
结构特征： 结构内径 (5.1+2.6) mx3m, 底板厚 400mm, 外壁厚 350mm, 顶板厚 350mm							
建筑体积	32.81m3		混凝土体积	7.89m3			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )	砼体积 (元/m <sup>3</sup> )		
1. 指标基价	元	49227	100%	1500	6239		
2. 建筑安装工程费	元	43441	88.25%	1324	5506		
2.1 建筑工程费	元	34759	70.61%	1059	4405		
2.2 安装工程费	元	8682	17.64%	265	1100		
3. 设备购置费	元	5786	11.75%	176	733		
3.1 给排水消防	元	1156					
3.2 电气工程	元	2208					
3.3 管廊监测	元	2343					
3.4 通风工程	元	79					
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m3	120.293	3.666	土建人工	工日	1045.277	31.858
混凝土垫层	m3	1.820	0.055	预拌混凝土	m3	13.267	0.404
钢筋混凝土底板	m3	3.570	0.109	钢材	t	4.937	0.150
钢筋混凝土侧墙	m3	3.475	0.106	木材	m3	13.042	0.398
钢筋混凝土顶板	m3	3.145	0.096	砂	t	0.806	0.025
				其它材料费	元	7658.000	233.404
				机械使用费	元	8603.570	262.224
设备主要数量 (1952m)							
项目及规格				单位	数量		
一、给排水消防							
S 型悬挂固定气溶胶灭火装置				台	409		
潜水排污泵 15m3/hr 15m 1.5Kw				套	48		
灭火器箱				个	372		
灭火装置 手提式磷酸铵盐 每台充装量 4KG				个	744		
止回阀				只	48		
二、电气工程							
预装地理式箱变				台	8		
低压开关柜				台	12		
风机控制箱				套	20		
排水泵控制箱				套	26		
非标动力箱 (柜)				台	44		
电气火灾监控系统				套	4		

应急电源 EPS	套	4
智能照明疏散系统	套	4
三、管廊监测		
PLC 控制主站	套	2
UPS	台	4
以太网环网交换机	套	2
PLC 控制柜	台	2
远程 I/O 子站	套	53
氧气监测仪表	套	4
温湿度检测仪	套	4
可燃气体探测器	套	21
区域火灾报警控制器	套	2
火灾报警系统控制柜	台	2
区域显示器	套	2
感烟探测器	套	46
手动报警按钮	套	84
声光报警器	套	46
广播功率放大器	套	2
广播分区控制模块	套	23
线型光纤火灾探测器	套	2
安防报警主机	台	2
安防系统控制柜	台	2
安防以太网交换机	台	2
高清网络枪机	套	46
光纤收发器	对	50
IP 电话机	部	23
语音网关	个	2
四、通风工程		
排风机、送风机	套	12
电动排烟防火阀	个	24

单位： m

指标编号	1F-06		构筑物名称	标准段 3 舱			
结构特征：结构内径（2.0+3.5+4.6）m×2.8m，底板厚 450mm，外壁厚 400mm，内壁厚 250mm，顶板厚 450mm							
建筑体积	28.28		混凝土体积	15.23			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）	砼体积（元/m <sup>3</sup> ）		
1.指标基价	元	104558	100%	3697	6865		
2.建筑安装工程费	元	94543	90%	3343	6208		
2.1 建筑工程费	元	79794	76%	2822	5239		
2.2 安装工程费	元	14749	14%	522	968		
3.设备购置费	元	10015	10%	354	658		
3.1 给排水消防	元	659	1%	23	43		
3.2 电气工程	元	1113	1%	39	73		
3.3 管廊监测	元	4580	4%	162	301		
3.4 通风工程	元	636	1%	22	42		
3.5 管廊支架	元	2221	2%	79	146		
3.6 其他	元	806	1%	29	53		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项 目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	135	4.77	土建人工	工日	73.449	2.60
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.160	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	17.119	0.61
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.700	0.20	钢材	t	2.886	0.10
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	3.830	0.14	锯材	m <sup>3</sup>	0.190	0.01
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	5.700	0.20	黄砂	t	86.321	3.05
井点降水无缝钢管 45*3	m	0.143	0.01	碎（砾）石	t	0.000	0.00
土钉	m	46.000	1.63	其它材料费	元	1206.67	42.67
地基加固			0.00	机械使用费	元	7713.78	272.76
设备主要数量							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
超细干粉灭火器				台		4208	
二、电气工程							
2*400KVA 变压器				台		7	
动力配电箱				台		102	
照明配电箱				台		102	
水泵控制箱				台		84	
三、管廊监测							
网络枪式摄像机				台		255	

网络红外半球摄像机	台	155
气体检测仪	台	358
光纤分布式测温主机	台	
弱电配电箱	台	102
四、通风工程		
排风、排烟机（双速离心柜式风机、防爆）	台	108
五、管廊支架		
镀锌支架	m	44489

单位： m

指标编号	1F-07		构筑物名称	标准段			
结构特征： 长度 719.5 m							
建筑体积	26334 m3		混凝土体积	13627 m3			
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )		砼体积 (元/m <sup>3</sup> )	
1.指标基价	元	114673932	24%	4355		8415	
2.建筑安装工程费	元	104492379	100%	3968		7668	
2.1 建筑工程费	元	79838904	76%	3032		5859	
2.2 安装工程费	元	24653475	24%	936		1809	
3.设备购置费	元	10181554	10%	387		747	
3.1 给排水消防	元						
3.2 电气工程	元	9418921	9%	358		691	
3.3 管廊监测	元		0%	0		0	
3.4 通风工程	元	762633	1%	29		56	
3.5 管廊支架	元						
3.6 其他	元						
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	73438	2.79	土建人工	工日	148717	5.65
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1022	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	23347	0.89
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	4468	0.17	钢材	t	3605	0.14
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4108	0.16	锯材	m <sup>3</sup>	89	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4029	0.15	黄砂	t	38451	1.46
放坡及土钉(主线长度)	m	96	0.00	碎(砾)石	t	0	0.00
桩撑(主线长度)	m	286	0.01	其它材料费	项	13482101	511.97
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	338	0.01	机械使用费	项	5256415	199.61
设备主要数量							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
消火栓				台		605	
二、电气工程							
2*400KVA 变压器				台		1	
动力配电箱				台		13	
照明配电箱				台		26	
应急照明主机				台		1	
三、管廊监测							



网络枪式摄像机	台	49
网络红外半球摄像机	台	18
气体检测仪	台	107
光纤分布式测温主机	台	10
弱电配电箱	台	14
四、通风工程		
排风、排烟机（双速离心柜式风机、防爆）	台	24
五、管廊支架		
镀锌支架	吨	129

单位： m

指标编号	1F-08		构筑物名称	标准段			
结构特征： 长度 <u>1696</u> m							
建筑体积	62074 m3			混凝土体积	35192 m3		
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )		砼体积 (元/m <sup>3</sup> )	
1.指标基价	元	277340224	59%	4468		7881	
2.建筑安装工程费	元	253357008	100%	4082		7199	
2.1 建筑工程费	元	195284379	77%	3146		5549	
2.2 安装工程费	元	58072629	23%	936		1650	
3.设备购置费	元	23983215	9%	386		681	
3.1 给排水消防	元						
3.2 电气工程	元	22186791	9%	357		630	
3.3 管廊监测	元		0%	0		0	
3.4 通风工程	元	1796424	1%	29		51	
3.5 管廊支架	元						
3.6 其他	元						
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	172986	2.79	土建人工	工日	342692	5.52
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2425	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	58351	0.94
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	11804	0.19	钢材	t	9073	0.15
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	10193	0.16	锯材	m <sup>3</sup>	219	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	10770	0.17	黄砂	t	90574	1.46
放坡及土钉(主线长度)	m	226	0.00	碎(砾)石	t	0	0.00
桩撑(主线长度)	m	673	0.01	其它材料费	项	31757837	511.62
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	796	0.01	机械使用费	项	12514789	201.61
设备主要数量							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
消火栓				台		1426	
二、电气工程							
2*400KVA 变压器				台		2	
动力配电箱				台		33	
照明配电箱				台		66	
应急照明主机				台		2	
三、管廊监测							

网络枪式摄像机	台	116
网络红外半球摄像机	台	41
气体检测仪	台	251
光纤分布式测温主机	台	23
弱电配电箱	台	33
四、通风工程		
排风、排烟机（双速离心柜式风机、防爆）	台	56
五、管廊支架		
镀锌支架	吨	303

单位： m

指标编号	1F-09		构筑物名称	标准段			
结构特征： 长度 90m							
建筑体积	3294 m3			混凝土体积	1622 m3		
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )		砼体积 (元/m <sup>3</sup> )	
1.指标基价	元	14230116	3%	4320		8774	
2.建筑安装工程费	元	12957422	100%	3934		7990	
2.1 建筑工程费	元	9875738	76%	2998		6089	
2.2 安装工程费	元	3081684	24%	936		1900	
3.设备购置费	元	1272694	10%	386		785	
3.1 给排水消防	元						
3.2 电气工程	元	1177365	9%	357		726	
3.3 管廊监测	元		0%	0		0	
3.4 通风工程	元	95329	1%	29		59	
3.5 管廊支架	元						
3.6 其他	元						
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	9180	2.79	土建人工	工日	17503	5.31
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	128	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2861	0.87
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	504	0.15	钢材	t	440	0.13
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	514	0.16	锯材	m <sup>3</sup>	11	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	504	0.15	黄砂	t	4806	1.46
放坡及土钉(主线长度)	m	12	0.00	碎(砾)石	t	0	0.00
桩撑(主线长度)	m	36	0.01	其它材料费	项	1685263	511.62
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	42	0.01	机械使用费	项	655438	198.98
设备主要数量							
项目及规格				单位	数量		
一、给排水消防							
消防栓				台	76		
二、电气工程							
2*400KVA 变压器				台			
动力配电箱				台	2		
照明配电箱				台	4		
应急照明主机				台			
三、管廊监测							

网络枪式摄像机	台	6
网络红外半球摄像机	台	2
气体检测仪	台	13
光纤分布式测温主机	台	1
弱电配电箱	台	2
四、通风工程		
排风、排烟机（双速离心柜式风机、防爆）	台	3
五、管廊支架		
镀锌支架	吨	16

单位： 处

指标编号	1F-10		构筑物名称	标准段			
结构特征： 长度 124m							
建筑体积	4538 m3			混凝土体积	2497 m3		
项 目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积 (元/m <sup>3</sup> )		砼体积 (元/m <sup>3</sup> )	
1.指标基价	元	20132938	4%	4436		8062	
2.建筑安装工程费	元	18379448	100%	4050		7360	
2.1 建筑工程费	元	14133572	77%	3114		5659	
2.2 安装工程费	元	4245876	23%	936		1700	
3.设备购置费	元	1753490	10%	386		702	
3.1 给排水消防	元						
3.2 电气工程	元	1622147	9%	357		650	
3.3 管廊监测	元		0%	0		0	
3.4 通风工程	元	131342	1%	29		53	
3.5 管廊支架	元						
3.6 其他	元						
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	12648	2.79	土建人工	工日	24893	5.49
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	177	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	4186	0.92
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	787	0.17	钢材	t	649	0.14
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	745	0.16	锯材	m <sup>3</sup>	16	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	787	0.17	黄砂	t	6622	1.46
放坡及土钉(主线长度)	m	17	0.00	碎(砾)石	t	0	0.00
桩撑(主线长度)	m	49	0.01	其它材料费	项	2321917	511.62
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	58	0.01	机械使用费	项	912740	201.11
设备主要数量							
项目及规格				单位		数量	
一、给排水消防							
消火栓				台		76	
二、电气工程							
2*400KVA 变压器				台			
动力配电箱				台		2	
照明配电箱				台		4	
应急照明主机				台			
三、管廊监测							

网络枪式摄像机	台	6
网络红外半球摄像机	台	2
气体检测仪	台	13
光纤分布式测温主机	台	1
弱电配电箱	台	2
四、通风工程		
排风、排烟机（双速离心柜式风机、防爆）	台	3
五、管廊支架		
镀锌支架	吨	16

## 2.2 吊装口

单位： m

指标编号	2F-01		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	46.16m <sup>3</sup>		混凝土体积	17.49m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )	混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )		
指标基价	元	53366	100%	1156	3051		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	68.467	1.483	土建人工	工日	120.429	2.609
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.695	0.015	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	17.745	0.384
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	4.095	0.089	钢材	t	3.287	0.071
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	9.911	0.215	木材	m <sup>3</sup>	0.191	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.413	0.074	砂	t	0.475	0.010
				碎石	t	0.595	0.013
				其他材料费	元	14935.273	323.554
				机械使用费	元	3825.244	82.869



单位： m

指标编号	2F-02		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	58.66m <sup>3</sup>		混凝土体积	18.02m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	69814	100%	1190		3875	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	56.210	0.958	土建人工	工日	177.475	3.025
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.129	0.036	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	18.105	0.309
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.920	0.067	钢材	t	3.173	0.054
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	8.297	0.141	木材	m <sup>3</sup>	0.187	0.003
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.624	0.079	砂	t	43.457	0.741
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	9323.594	158.939
				机械使用费	元	7184.047	122.466

单位： m

指标编号	2F-03		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	88.39m <sup>3</sup>		混凝土体积	27.1m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	60587	100%	685	2236		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	80.553	0.911	土建人工	工日	162.863	1.843
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.300	0.015	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	27.642	0.313
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.680	0.087	钢材	t	5.171	0.059
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	11.178	0.126	木材	m <sup>3</sup>	0.101	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	8.242	0.093	砂	t	1.806	0.020
井点	根	1.684	0.019	碎石	t	0.198	0.002
				其他材料费	元	5078.016	57.452
				机械使用费	元	3977.433	45.000

单位： m

指标编号	2F-04		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚 700mm，壁板厚 700mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	61.78m <sup>3</sup>		混凝土体积	22.56m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )	混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )		
指标基价	元	57393	100%	929.02	2543.61		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	145.440	2.354	土建人工	工日	121.205	1.962
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.100	0.018	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	24.705	0.399
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.560	0.122	钢材	t	4.094	0.066
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	10.065	0.163	木材	m <sup>3</sup>	0.089	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.939	0.080	砂	m <sup>3</sup>	1.087	0.018
井点降水	根	1.667	0.026	其他材料费	元	97.359	1.576
				机械使用费	元	4742.124	76.761

单位： m

指标编号	2F-05		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 350mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	59.88m <sup>3</sup>		混凝土体积	14.56m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	43317	100%	723.35		2974.56	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	99.611	1.663	土建人工	工日	83.283	1.391
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.895	0.015	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	16.777	0.280
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.540	0.059	钢材	t	2.780	0.046
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	6.673	0.111	木材	m <sup>3</sup>	0.276	0.005
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.349	0.073	砂	t	0.719	0.012
				其他材料费	元	5154.096	86.068
				机械使用费	元	2143.988	35.802

单位： m

指标编号	2F-06		构筑物名称	吊装口			
结构特征：底板厚：450mm 壁板厚：450mm 顶板厚：700mm							
建筑体积	41.51		混凝土体积	23.06			
项 目	单 位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	114245	100%	2752		4954	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	135	3.25	土建人工	工日	125.410	3.02
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.191	0.03	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	25.108	0.60
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.876	0.14	钢材	t	5.032	0.12
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	10.722	0.26	锯材	m <sup>3</sup>	0.401	0.01
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	6.465	0.16	黄砂	t	90.135	2.17
井点降水无缝钢管 45*3	m	0.143	0.003	碎（砾）石	t	0.000	0.00
土钉	m	46.000	1.11	其它材料费	元	2902.96	69.94
地基加固				机械使用费	元	8399.88	202.37

## 2.3 通风口

单位： m

指标编号	3F-01		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 400mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	43.27m <sup>3</sup>		混凝土体积	14.05m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	50500	100%	1167	3593		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	69.658	1.610	土建人工	工日	105.671	2.442
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.980	0.046	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	14.224	0.329
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.571	0.083	钢材	t	2.635	0.061
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	7.360	0.170	木材	m <sup>3</sup>	0.170	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.747	0.063	砂	t	0.450	0.010
				碎石	t	0.523	0.012
				其他材料费	元	14144.685	326.916
				机械使用费	元	3570.172	82.515

单位： m

指标编号	3F-02		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 350mm，顶板厚 200mm							
建筑体积	26.3m <sup>3</sup>		混凝土体积	8.20m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	33393	100%	1270	4071		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	50.685	1.927	土建人工	工日	83.385	3.171
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.744	0.028	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	8.367	0.318
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.320	0.088	钢材	t	1.445	0.055
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.339	0.165	木材	m <sup>3</sup>	0.109	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	1.385	0.053	砂	t	18.330	0.697
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	4233.109	160.968
				机械使用费	元	3290.620	125.129

单位： m

指标编号	3F-03		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	84.02m <sup>3</sup>		混凝土体积	29.07m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	62352	100%	742	2145		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	172.218	2.050	土建人工	工日	174.624	2.078
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.459	0.029	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	29.653	0.353
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	8.229	0.098	钢材	t	5.429	0.065
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	11.509	0.137	木材	m <sup>3</sup>	0.108	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	9.334	0.111	砂	t	1.894	0.023
井点	根	1.700	0.020	碎石	t	0.024	0.000
				其他材料费	元	4555.815	54.226
				机械使用费	元	4040.329	48.090



单位： m

指标编号	3F-04		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚 500mm，壁板厚 500mm，顶板厚 300mm							
建筑体积	37.16m <sup>3</sup>		混凝土体积	17.47m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	50462	100%	1357.88	2888.93		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	129.700	3.490	土建人工	工日	104.594	2.815
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	3.347	0.090	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	21.704	0.584
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.499	0.148	钢材	t	3.121	0.084
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	7.612	0.205	木材	m <sup>3</sup>	0.090	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.355	0.117	砂	m <sup>3</sup>	1.213	0.032
井点降水	根	1.667	0.045	其他材料费	元	88.342	2.377
				机械使用费	元	4263.500	114.727

单位： m

指标编号	3F-05		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚 450mm，壁板厚 350mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	34.81m <sup>3</sup>		混凝土体积	9.01m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	25290	100%	756.65	2808.09		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	66.719	1.916	土建人工	工日	53.117	1.526
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.748	0.022	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	9.006	0.259
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.974	0.057	钢材	t	1.664	0.048
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.595	0.132	木材	m <sup>3</sup>	0.168	0.005
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.437	0.070	砂	t	0.373	0.010
				其他材料费	元	1437.576	41.295
				机械使用费	元	1357.049	38.982

单位： m

指标编号	3F-06		构筑物名称	通风口			
结构特征：底板厚：500 壁板厚：400 顶板厚：350							
建筑体积	47.50		混凝土体积	24.16			
项 目	单 位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	83723	100%	1763		3465	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	162	3.41	土建人工	工日	145.5384615	3.06
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.737	0.037	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	24.652	0.52
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	8.180	0.344	钢材	t	4.780	0.10
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	10.259	0.216	锯材	m <sup>3</sup>	0.205	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	5.730	0.121	黄砂	t	102.564	2.16
井点降水无缝钢管 45*3	m	0.143	0.003	碎(砾)石	t	0	0.00
土钉	m	54.000	1.137	其它材料费	元	1965.31	41.38
地基加固				机械使用费	元	1464.17	30.83

## 2.4 管线分支口

单位： m

指标编号	4F-01			构筑物名称	分支口		
结构特征：底板厚 500mm，壁板厚 500mm，顶板厚 500mm							
建筑体积	43.58m <sup>3</sup>			混凝土体积	15.48m <sup>3</sup>		
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	48326	100%	1109	3121		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	112.474	2.581	土建人工	工日	131.221	3.011
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.787	0.041	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	15.715	0.361
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	4.700	0.108	钢材	t	2.889	0.066
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	7.727	0.177	木材	m <sup>3</sup>	0.166	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.056	0.070	砂	t	0.415	0.010
				碎石	t	0.421	0.010
				其他材料费	元	12450.562	285.667
				机械使用费	元	5070.900	116.347

单位： m

指标编号	4F-02		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚 450mm，壁板厚 350mm，顶板厚 300mm							
建筑体积	599.24m <sup>3</sup>		混凝土体积	145.11m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	583066	100%	973	4018		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标(每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标(每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	1135.200	1.894	土建人工	工日	1464.398	2.444
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	11.720	0.020	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	145.768	0.243
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	52.500	0.088	钢材	t	25.558	0.043
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	55.170	0.092	木材	m <sup>3</sup>	1.813	0.003
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	35.240	0.059	砂	t	405.002	0.676
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	79427.240	132.547
				机械使用费	元	66595.270	111.133

单位： m

指标编号	4F-03		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	81.76m <sup>3</sup>		混凝土体积	35.45m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	70992	100%	868	2003		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	190.197	2.326	土建人工	工日	104.600	1.279
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	5.870	0.072	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	36.157	0.442
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	17.486	0.214	钢材	t	6.598	0.081
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	9.759	0.119	木材	m <sup>3</sup>	0.082	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	8.203	0.100	砂	t	1.538	0.019
井点	根	1.714	0.021	碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	4128.374	50.493
				机械使用费	元	4195.252	51.311

单位： m

指标编号	4F-04		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚 500mm，壁板厚 500mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	565.93m <sup>3</sup>		混凝土体积	201.23m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	581573	100%	1027.64		2890.09	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	136.500	3.135	土建人工	工日	90.941	2.089
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.004	0.023	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	17.153	0.394
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.062	0.116	钢材	t	2.750	0.063
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	6.826	0.157	木材	m <sup>3</sup>	0.053	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.591	0.082	砂	m <sup>3</sup>	0.807	0.018
井点降水	根	1.692	0.039	其他材料费	元	72.032	1.655
				机械使用费	元	4144.795	95.210

单位： m

指标编号	4F-05		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 350mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	75.80m <sup>3</sup>		混凝土体积	11.29m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	34231	100%	451.62	3031.14		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	133.224	1.758	土建人工	工日	62.335	0.822
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.961	0.013	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	12.913	0.170
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.802	0.050	钢材	t	2.060	0.027
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.249	0.056	木材	m <sup>3</sup>	0.156	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.241	0.043	砂	t	0.712	0.009
				其他材料费	元	4086.207	53.910
				机械使用费	元	2763.868	36.464



单位： m

指标编号	4F-06		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚：300mm 壁板厚：300mm 顶板厚：300mm							
建筑体积	21.00m <sup>3</sup>		混凝土体积	12.40m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	93948	100%	4474		7583	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	101.997	4.86	土建人工	工日	171.749	8.18
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.830	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	23.953	1.14
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.210	0.15	钢材	t	3.821	0.18
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	5.170	0.25	锯材	m <sup>3</sup>	0.103	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.180	0.15	黄砂	t	53.404	2.54
井点降水	根	0.000	0.00	碎(砾)石	t		
放坡及土钉(主线长度)	m	0.133	0.01	电缆密封件	个		
桩撑(主线长度)	m	0.397	0.02	通信密封件	个		
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	0.470	0.02	其它材料费	元	14980.112	
				机械使用费	元	6942.382	

单位： m

指标编号	4F-07		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚：300mm 壁板厚：300mm 顶板厚：300mm							
建筑体积	8.71m <sup>3</sup>		混凝土体积	6.31m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	69848	100%	8029		11069	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	101.997	11.72	土建人工	工日	136.381	15.68
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.390	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	16.432	1.89
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.220	0.26	钢材	t	2.755	0.32
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	1.480	0.17	锯材	m <sup>3</sup>	0.073	0.01
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.220	0.26	黄砂	t	53.404	6.14
井点降水	根	0.000	0.00	碎（砾）石	t		
放坡及土钉(主线长度)	m	0.133	0.02	电缆密封件	个		
桩撑(主线长度)	m	0.397	0.05	通信密封件	个		
一侧桩锚一侧土钉（主线长度）	m	0.470	0.05	其它材料费	元	3745.028	
				机械使用费	元	6558.382	

单位： m

指标编号	4F-08		构筑物名称	分支口			
结构特征：底板厚：300mm 壁板厚：300mm 顶板厚：300mm							
建筑体积	22.81m <sup>3</sup>		混凝土体积	13.73m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	91037	100%	3993		6634	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	101.997	4.47	土建人工	工日	168.773	7.40
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.860	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	25.501	1.12
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.040	0.22	钢材	t	4.067	0.18
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.463	0.20	锯材	m <sup>3</sup>	0.100	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.360	0.15	黄砂	t	53.404	2.34
井点降水	根	0.000	0.00	碎(砾)石	t	0.000	
放坡及土钉(主线长度)	m	0.133	0.01	电缆密封件	个	0.000	
桩撑(主线长度)	m	0.397	0.02	通信密封件	个	0.000	
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	0.470	0.02	其它材料费	元	14980.112	
				机械使用费	元	6961.563	

单位： m

指标编号	4F-09		构筑物名称	分支口			
结构特征： 底板厚： 300mm 壁板厚： 300mm 顶板厚： 300mm							
建筑体积	7.00m <sup>3</sup>		混凝土体积	5.34m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构 筑 物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	67050	100%	9579		12556	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	101.997	14.57	土建人工	工日	132.277	18.90
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.300	0.04	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	15.182	2.17
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	1.680	0.24	钢材	t	2.588	0.37
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	2.240	0.32	锯材	m <sup>3</sup>	0.071	0.01
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	1.120	0.16	黄砂	t	53.404	7.63
井点降水	根	0.000	0.00	碎(砾)石	t	0.000	
放坡及土钉(主线长度)	m	0.133	0.02	电缆密封件	个	0.000	
桩撑(主线长度)	m	0.397	0.06	通信密封件	个	0.000	
一侧桩锚一侧土钉(主线长度)	m	0.470	0.07	其它材料费	元	3745.028	
				机械使用费	元	5668.236	

## 2.5 人员出入口

单位： m

指标编号	5F-01			构筑物名称	人员出入口		
结构特征：底板厚 450mm，壁板厚 350mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	55.25m <sup>3</sup>			混凝土体积	17.14m <sup>3</sup>		
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	47270	100%	855.56	2757.95		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	164.948	2.985	土建人工	工日	91.876	1.663
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.177	0.021	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	20.178	0.365
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.246	0.095	钢材	t	3.111	0.056
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	6.845	0.124	木材	m <sup>3</sup>	0.255	0.005
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	5.049	0.091	砂	t	0.748	0.014
				其他材料费	元	3640.576	65.892
				机械使用费	元	3448.209	62.411

单位： m

指标编号	5F-02		构筑物名称	人员出入口			
结构特征：底板厚 350mm，壁板厚 350mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	51.76m <sup>3</sup>		混凝土体积	16.72m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	49955	100%	965.00		2988	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	114.786	2.218	土建人工	工日	150.249	2.903
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.100	0.021	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	21.863	0.422
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.947	0.076	钢材	t	2.938	0.057
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	7.551	0.146	木材	m <sup>3</sup>	0.075	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	5.218	0.101	砂	t	2.211	0.043
				其他材料费	元	5784.994	111.768
				机械使用费	元	4428.993	85.570

## 2.6 交叉口

单位：处

指标编号	6F-01		构筑物名称	交叉口			
结构特征：每处平均长 21.7m，底板厚 800mm，壁板厚 600mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	1621.61m <sup>3</sup>		混凝土体积	972.31m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	3280727	100%	2023	3374		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	7284.150	4.492	土建人工	工日	8396.840	5.178
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	61.680	0.038	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	985.980	0.608
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	328.360	0.202	钢材	t	180.880	0.112
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	314.910	0.194	木材	m <sup>3</sup>	13.470	0.008
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	268.580	0.166	砂	t	35.220	0.022
				碎石	t	27.360	0.017
				其他材料费	元	574152.150	354.063
				机械使用费	元	317766.120	195.957

单位：处

指标编号	6F-02		构筑物名称	交叉口			
结构特征：每处长 21.5m，底板厚 450mm，壁板厚 400mm，顶板厚 300mm							
建筑体积	2158.52m <sup>3</sup>		混凝土体积	608.74m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
指标基价	元	2014513	100%	933		3309	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	3952.190	1.831	土建人工	工日	5176.244	2.398
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	126.530	0.059	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	620.915	0.288
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	180.460	0.084	钢材	t	107.216	0.050
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	217.590	0.101	木材	m <sup>3</sup>	3.370	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	179.330	0.083	砂	t	1280.939	0.593
				砾石	t	43.772	0.020
				其他材料费	元	170538.380	79.007
				机械使用费	元	216816.680	100.447



单位：处

指标编号	6F-03		构筑物名称	交叉口			
结构特征：每处长 25m, 底板厚 500mm, 壁板厚 500mm, 顶板厚 500mm							
建筑体积	2096.62m <sup>3</sup>		混凝土体积	1036.07m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )	混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )		
指标基价	元	2567704	100%	1224.69	2478.31		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	8450.030	4.030	土建人工	工日	5775.390	2.755
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	78.370	0.037	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1187.000	0.566
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	258.530	0.123	钢材	t	183.670	0.088
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	411.300	0.196	木材	m <sup>3</sup>	4.650	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	366.240	0.174	砂	m <sup>3</sup>	31.780	0.015
井点降水	根	51.000	0.024	其他材料费	元	4459.796	2.127
				机械使用费	元	247248.220	117.927

单位：处

指标编号	6F-04		构筑物名称	交叉口			
结构特征：每处长 21.5m, 底板厚 600mm, 壁板厚 400mm, 顶板厚 400mm							
建筑体积	2507.69m <sup>3</sup>		混凝土体积	715.75m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	1768258	100%	705.13		2470.49	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	5331.160	2.126	土建人工	工日	3604.141	1.437
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	63.100	0.025	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	885.950	0.353
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	247.710	0.099	钢材	t	132.380	0.052
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	216.490	0.017	木材	m <sup>3</sup>	9.680	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	237.510	0.095	砂	t	48.356	0.019
				其他材料费	元	33501.000	13.359
				机械使用费	元	111387.510	44.418

单位：处

指标编号	6F-05		构筑物名称	交叉口			
结构特征：每处长 62.5m，底板厚：600 壁板厚：500 ~800 顶板厚：600~800							
建筑体积	947.19m <sup>3</sup>		混凝土体积	591.99m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构 筑 物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	3118500	100%	3292		5268	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	2080	2.20	土建人工	工日	4808	5.08
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	882.208	0.93	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	603.830	0.64
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	190.220	0.20	钢材	t	108.689	0.11
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	211.550	0.22	锯材	m <sup>3</sup>	0.144	0.00
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	190.220	0.20	黄砂	t	115.320	0.12
井点降水无缝钢管 45*3	m	0.429	0.00	碎（砾）石	t		
桩撑支护（主线长度）	m	62.000	0.07	其它材料费	元	38304.62	40.44
地基加固				机械使用费	元	107254.00	113.23

单位：处

指标编号	6F-06		构筑物名称	交叉口			
结构特征：；底板厚：300mm 壁板厚：300mm 顶板厚：300mm							
建筑体积	2561.54m <sup>3</sup>		混凝土体积	2748.09m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构 筑 物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	8580786	100%	3350		3122	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>			土建人工	工日	29352	11.46
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	194	0.08	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	4856	1.90
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	910	0.36	钢材	t	729	0.28
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	816	0.32	锯材	m <sup>3</sup>	19	0.01
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	829	0.32	黄砂	t		
井点降水	根			碎(砾)石	t		
围护结构				围堰	m		
地基加固				其它材料费	元	673201	
				机械使用费	元	1062077	

## 2.7 端部井

单位： m

指标编号	7F-01			构筑物名称	端部井		
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 550mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	49.35m <sup>3</sup>			混凝土体积	21.09m <sup>3</sup>		
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	71109	100%	1441	3372		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	113.722	2.304	土建人工	工日	161.717	3.276
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.433	0.049	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	21.405	0.434
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.913	0.120	钢材	t	3.929	0.080
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	12.529	0.254	木材	m <sup>3</sup>	0.224	0.005
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.647	0.054	砂	t	0.459	0.009
				碎石	t	0.494	0.010
				其他材料费	元	16382.432	331.934
				机械使用费	元	5610.010	113.668

单位： m

指标编号	7F-02		构筑物名称	端部井			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 500mm，顶板厚 300mm							
建筑体积	94.85m <sup>3</sup>		混凝土体积	29.48m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	114585	100%	1208		3887	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	194.981	2.056	土建人工	工日	285.568	3.011
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	4.994	0.053	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	28.303	0.298
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.733	0.082	钢材	t	4.886	0.052
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	16.062	0.169	木材	m <sup>3</sup>	0.177	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.952	0.042	砂	t	73.926	0.779
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	16245.354	171.272
				机械使用费	元	11704.873	123.402

单位： m

指标编号	7F-03		构筑物名称	端部井			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	34.41m <sup>3</sup>		混凝土体积	13.45m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	29709	100%	863		2209	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	84.829	2.465	土建人工	工日	80.532	2.340
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.271	0.066	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	13.716	0.399
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	4.546	0.132	钢材	t	2.503	0.073
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	5.870	0.171	木材	m <sup>3</sup>	0.047	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	3.031	0.088	砂	t	0.363	0.011
井点	根	1.231	0.036	碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	2885.289	83.840
				机械使用费	元	1895.160	55.069

单位： m

指标编号	7F-04		构筑物名称	端部井			
结构特征：底板厚 450mm，壁板厚 500mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	78.60m <sup>3</sup>		混凝土体积	27.69m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	79617	100%	1012.90		2874.85	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	198.259	2.522	土建人工	工日	158.786	2.02
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	6.563	0.083	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	35.433	0.450
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	9.312	0.118	钢材	t	5.316	0.068
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	13.996	0.178	木材	m <sup>3</sup>	0.127	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.388	0.055	砂	m <sup>3</sup>	1.127	0.014
井点降水	根	1.667	0.021	其他材料费	元	133.483	1.698
				机械使用费	元	6095.988	77.554



单位： m

指标编号	7F-05		构筑物名称	端部井			
结构特征：底板厚 400mm，壁板厚 350mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	96.69m <sup>3</sup>		混凝土体积	20.08m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	63695	100%	658.76	3172.40		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	315.664	3.265	土建人工	工日	138.538	1.433
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.139	0.012	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	22.736	0.235
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	5.511	0.056	钢材	t	3.620	0.037
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	9.724	0.101	木材	m <sup>3</sup>	0.285	0.003
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	4.843	0.050	砂	t	0.895	0.009
				其他材料费	元	4896.392	50.641
				机械使用费	元	5705.974	59.014

## 2.8 分变电所

单位：处

指标编号	8F-01		构筑物名称	分变电所			
结构特征：底板厚 450mm，壁板厚 400mm，顶板厚 350mm							
建筑体积	1095.96m <sup>3</sup>		混凝土体积	377.24m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
指标基价	元	1256836	100%	1147	3332		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	2228.810	2.034	土建人工	工日	2939.780	2.682
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	34.920	0.032	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	382.400	0.349
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	106.220	0.097	钢材	t	70.660	0.064
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	190.780	0.174	木材	m <sup>3</sup>	4.210	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	75.700	0.069	砂	t	12.533	0.011
				碎石	t	12.394	0.011
				其他材料费	元	261550.380	238.650
				机械使用费	元	106628.180	97.292

单位：处

指标编号	8F-02		构筑物名称	分变电所			
结构特征：底板厚 350mm，壁板厚 350mm，顶板厚 300mm							
建筑体积	724.35m <sup>3</sup>		混凝土体积	164.36m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	620429	100%	857		3775	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	1128.320	1.558	土建人工	工日	1544.209	2.132
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	12.010	0.017	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	165.383	0.228
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	42.710	0.059	钢材	t	28.946	0.040
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	52.810	0.073	木材	m <sup>3</sup>	2.366	0.003
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	66.620	0.092	砂	t	302.500	0.418
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	84229.770	116.283
				机械使用费	元	69817.550	96.386

单位：处

指标编号	8F-03		构筑物名称	分变电所			
结构特征：底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	1361.92m <sup>3</sup>		混凝土体积	496.08m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
指标基价	元	1120825	100%	823		2259	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）	项目	单位	数量	建筑体积指标（每 m <sup>3</sup> ）
土方开挖	m <sup>3</sup>	3340.310	2.453	土建人工	工日	2992.920	2.198
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	67.300	0.049	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	505.991	0.372
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	168.430	0.124	钢材	t	92.646	0.068
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	174.800	0.128	木材	m <sup>3</sup>	1.731	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	151.870	0.112	砂	t	11.302	0.008
井点	根	30.000	0.022	碎石	t	2.080	0.002
				其他材料费	元	120684.640	88.614
				机械使用费	元	72952.720	53.566

单位：处

指标编号	8F-04		构筑物名称	分变电所			
结构特征：底板厚 500mm，壁板厚 500mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	1145.64m <sup>3</sup>		混凝土体积	397.33m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	1142537	100%	997.29		2875.54	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	3696.740	3.227	土建人工	工日	2481.040	2.166
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	61.670	0.054	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	485.500	0.424
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	122.710	0.107	钢材	t	70.984	0.062
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	176.640	0.154	木材	m <sup>3</sup>	2.059	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	97.980	0.085	砂	m <sup>3</sup>	23.470	0.020
井点降水	根	39.000	0.034	其他材料费	元	1987.204	1.735
				机械使用费	元	109679.530	95.736

## 2.10 倒虹段

单位： m

指标编号	9F-01		构筑物名称	倒虹段			
结构特征：L=13.2m，底板厚 400mm，壁板厚 400mm，顶板厚 400mm							
建筑体积	28.70m <sup>3</sup>		混凝土体积	9.52m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	37239	100%	1297	3910		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	94.571	3.295	土建人工	工日	92.473	3.222
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	1.603	0.056	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	9.667	0.337
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.111	0.108	钢材	t	1.782	0.062
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.131	0.144	木材	m <sup>3</sup>	0.101	0.004
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.282	0.079	砂	t	0.346	0.012
				碎石	t	0.295	0.010
				其他材料费	元	8069.906	281.144
				机械使用费	元	3935.822	137.119

单位： m

指标编号	9F-02		构筑物名称	倒虹段			
结构特征： L=242.6m， 底板厚 400mm， 壁板厚 400mm， 顶板厚 400mm							
建筑体积	35.28m <sup>3</sup>		混凝土体积	9.73m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	45640	100%	1294	4692		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	100.455	2.847	土建人工	工日	119.078	3.375
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.870	0.025	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	9.921	0.281
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	2.975	0.084	钢材	t	1.713	0.049
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.411	0.125	木材	m <sup>3</sup>	0.062	0.002
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.340	0.066	砂	t	49.596	1.406
				碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	5552.582	157.389
				机械使用费	元	5702.413	161.636

单位： m

指标编号	9F-03		构筑物名称	倒虹段			
结构特征：底板厚 800mm，壁板厚 800mm，顶板厚 800mm							
建筑体积	75.68m <sup>3</sup>		混凝土体积	23.13m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	52431	100%	693	2266		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	263.409	3.480	土建人工	工日	152.817	2.019
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.692	0.036	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	23.465	0.310
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	8.865	0.117	钢材	t	4.306	0.057
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	5.801	0.077	木材	m <sup>3</sup>	0.082	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	7.752	0.102	砂	t	0.431	0.006
井点	根	1.657	0.022	碎石	t	0.000	0.000
				其他材料费	元	8892.973	117.504
				机械使用费	元	4635.613	61.251



单位： m

指标编号	9F-04		构筑物名称	倒虹段			
结构特征： L=28.2m， 底板厚 600mm， 壁板厚 600mm， 顶板厚 600mm							
建筑体积	51.49m <sup>3</sup>		混凝土体积	20.01m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	51072	100%	991.80		2552.07	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	192.921	3.746	土建人工	工日	114.475	2.223
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.578	0.050	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	23.618	0.459
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.978	0.155	钢材	t	3.552	0.069
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	5.383	0.104	木材	m <sup>3</sup>	0.065	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	6.651	0.129	砂	m <sup>3</sup>	1.134	0.022
井点降水	根	1.667	0.032	其他材料费	元	91.560	1.778
				机械使用费	元	5364.527	104.177

## 2.11 其他

单位： m

指标编号	9F-04		构筑物名称	倒虹段			
结构特征：L=28.2m，底板厚 600mm，壁板厚 600mm，顶板厚 600mm							
建筑体积	51.49m <sup>3</sup>		混凝土体积	20.01m <sup>3</sup>			
项目	单位	构筑物	占指标基价的%	折合指标			
				建筑体积(元/m <sup>3</sup> )		混凝土体积(元/m <sup>3</sup> )	
指标基价	元	51072	100%	991.80		2552.07	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项目	单位	数量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	192.921	3.746	土建人工	工日	114.475	2.223
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.578	0.050	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	23.618	0.459
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	7.978	0.155	钢材	t	3.552	0.069
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	5.383	0.104	木材	m <sup>3</sup>	0.065	0.001
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	6.651	0.129	砂	m <sup>3</sup>	1.134	0.022
井点降水	根	1.667	0.032	其他材料费	元	91.560	1.778
				机械使用费	元	5364.527	104.177

单位： m

指标编号	10F-02		构筑物名称	隧道段			
结构特征： 单洞净宽：12.50m 初期支护：C25 喷射混凝土厚 20cm~26cm；二衬：C30 钢筋砼厚 50cm~75cm； 施工辅助：超前大管棚/超前小导管/超前锚杆； 围岩比例：V 级：IV 级=58%：42%							
建筑体积	129.38m <sup>3</sup>		混凝土体积	44.69m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构 筑 物	占建筑安装工程费的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	117713	100%	910	2634		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	0		人工	工日	459	10.26
石方开挖	m <sup>3</sup>	164.645	1.27	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	35.259	0.79
喷射混凝土	m <sup>3</sup>	17.984	0.14	喷射混凝土	m <sup>3</sup>	30.193	0.68
钢筋砼仰拱	m <sup>3</sup>	8.760	0.07	钢材	t	4.141	0.09
钢筋砼边墙	m <sup>3</sup>	2.762	0.02	其它材料费	元	14145.008	316.53
钢筋砼拱部	m <sup>3</sup>	15.181	0.12	机械使用费	元	18139.24	405.91

单位： m

指标编号	10F-03		构筑物名称	隧道段			
结构特征： 单洞净宽：12.50m 初期支护：C25 喷射混凝土厚 15cm~26cm；二衬：C30 钢筋砼厚 45cm~75cm； 施工辅助：超前大管棚/超前小导管/超前锚杆； 围岩比例：V级：IV级：III级=61%：32%：7%							
建筑体积	129.38m <sup>3</sup>			混凝土体积	39.82m <sup>3</sup>		
项 目	单 位	构 筑 物	占建筑安装工程费的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	124363	100%	961	3123		
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	0		人工	工日	551	13.84
石方开挖	m <sup>3</sup>	138.941	1.07	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	34.587	0.87
喷射混凝土	m <sup>3</sup>	15.539	0.12	喷射混凝土	m <sup>3</sup>	31.701	0.80
钢筋砼仰拱	m <sup>3</sup>	9.049	0.07	钢材	t	4.420	0.11
钢筋砼边墙	m <sup>3</sup>	2.702	0.02	其它材料费	元	15125.614	379.89
钢筋砼拱部	m <sup>3</sup>	12.525	0.10	机械使用费	元	18760.04	471.17

单位： m

指标编号	10F-04		构筑物名称	预制标准段			
结构特征：双箱管廊，断面尺寸 3.7m*6.6m，全长 1.5km，底板厚 0.35m，壁厚 0.3m，侧壁厚 0.35m，埋深 6.05m，基坑支护采用喷射混凝土护坡及深层水泥搅拌桩，预应力连接							
建筑体积	25.59m <sup>3</sup>		混凝土体积	10.61m <sup>3</sup>			
项 目	单 位	构 筑 物	占建筑安装工程费的%	折合指标			
				建筑体积（元/m <sup>3</sup> ）		混凝土体积（元/m <sup>3</sup> ）	
1. 指标基价	元	50753	100%	1983		4784	
土建主要工程数量和主要工料数量							
主要工程数量				主要工料数量			
项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )	项 目	单 位	数 量	建筑体积指标 (每 m <sup>3</sup> )
土方开挖	m <sup>3</sup>	64	2.49	土建人工	工日	108.22	4.23
混凝土垫层	m <sup>3</sup>	2.081	0.08	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	18.009	0.70
钢筋混凝土底板	m <sup>3</sup>	3.235	0.13	预拌砂浆	m <sup>3</sup>	0.218	0.01
钢筋混凝土侧墙	m <sup>3</sup>	4.495	0.18	钢筋	t	29.536	1.15
钢筋混凝土顶板	m <sup>3</sup>	2.879	0.11	钢绞线	Kg	23.733	0.93
管廊支架（钢支撑）	T	0.572	0.02	锯材	m <sup>3</sup>	5.02	0.20
井点降水	根天	300	11.72	钢材	t	6.10	0.24
深沉搅拌桩	m <sup>3</sup>	16.129	0.63	其他材料费	元	3922	153.21
喷射混凝土	m <sup>3</sup>	6.673	0.26	机械使用费	元	2795	109.19

## 材料价格汇总表

序 号	名 称	单 位	不含税单价 (元)
1	热轧圆钢 10-14	t	3761.00
2	热轧带肋钢筋 14	t	3838.00
3	型钢	t	3761.00
4	普通硅酸盐水泥 42.5	t	461.50
5	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	446.60
6	预拌混凝土 C35	m <sup>3</sup>	466.00
7	木材	m <sup>3</sup>	1897.00
8	砂	t	77.67
9	碎石 (0.5-3.2)	t	67.96
10	豆石 (0.5-1.2)	t	71.84
11	级配砂石	t	60.19
12	建筑工程人工	工日	99.00
13	安装工程人工	工日	87.00
14	防腐无缝钢管 D219×7	m	247.81
15	防腐螺旋钢管 D323.9×7.9	m	352.03
16	防腐螺旋钢管 D406.4×7.9	m	127.67
17	防腐螺旋钢管 D508×8	m	159.59
18	镀锌钢管 20	m	8.36
19	焊接钢管 Φ325×7.0 Q235B	m	304.25
20	焊接钢管 Φ377×7.0 Q235B	m	354.00
21	焊接钢管 Φ426×7.0 Q235B	m	400.88
22	焊接钢管 Φ478×7.0 Q235B	m	450.63
23	焊接钢管 Φ529×7.0 Q235B	m	499.42
24	焊接钢管 Φ630×8.0 Q235B	m	680.11
25	焊接钢管 Φ720×8.0 Q235B	m	778.52
26	焊接钢管 Φ820×10 Q235B	m	1107.10
27	焊接钢管 Φ920×10 Q235B	m	1243.77
28	焊接钢管 Φ1020×10 Q235B	m	1380.45
29	焊接式波纹管补偿器 DN300	个	20934.23
30	焊接式波纹管补偿器 DN350	个	25529.73
31	焊接式波纹管补偿器 DN400	个	29869.37
32	焊接式波纹管补偿器 DN450	个	34590.99
33	焊接式波纹管补偿器 DN500	个	44128.83
34	焊接式波纹管补偿器 DN700	个	70554.05
35	焊接式波纹管补偿器 DN600	个	60453.15
36	焊接式波纹管补偿器 DN800	个	81004.51
37	焊接式波纹管补偿器 DN900	个	85001.80
38	焊接式波纹管补偿器 DN1000	个	95296.40
39	金属硬密封焊接端蝶阀 DN300	个	27927.93

40	金属硬密封焊接端蝶阀 DN350	个	34234.23
41	金属硬密封焊接端蝶阀 DN400	个	41441.44
42	金属硬密封焊接端蝶阀 DN450	个	53603.60
43	金属硬密封焊接端蝶阀 DN500	个	67567.57
44	金属硬密封焊接端蝶阀 DN600	个	99099.10
45	金属硬密封焊接端蝶阀 DN700	个	135135.14
46	金属硬密封焊接端蝶阀 DN800	个	207207.21
47	金属硬密封焊接端蝶阀 DN900	个	271171.17
48	金属硬密封焊接端蝶阀 DN1000	个	342342.34
49	高温玻璃棉管壳	m <sup>3</sup>	860.00
50	镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	35.04
51	电力电缆 YJV22-8.7/15kV-3×120mm <sup>2</sup>	m	304.27
52	电力电缆 YJV22-8.7/15kV-3×240mm <sup>2</sup>	m	498.29
53	电力电缆 YJV22-8.7/15kV-3×300mm <sup>2</sup>	m	621.37
54	电力电缆 YJV22-8.7/15kV-3×400mm <sup>2</sup>	m	651.28
55	电力电缆 YJV22-8.7/24kV-3×120mm <sup>2</sup>	m	332.48
56	电力电缆 YJV22-18/24kV-3×300mm <sup>2</sup>	m	629.06
57	电力电缆 YJV-26/35kV-1×630mm <sup>2</sup>	m	342.74
58	电力电缆 YJV-26/35kV-3×300mm <sup>2</sup>	m	655.79
59	电力电缆 YJV-26/35kV-3×400mm <sup>2</sup>	m	672.65
60	电力电缆 YJLW03-66-1×1000mm <sup>2</sup>	m	623.93
61	电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×800mm <sup>2</sup>	m	529.91
62	电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×1000mm <sup>2</sup>	m	649.57
63	电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×1200mm <sup>2</sup>	m	718.80
64	电力电缆 YJLW03-127/220kV-1×1000mm <sup>2</sup>	m	769.23
65	电力电缆 YJLW03-127/220kV-1×1200mm <sup>2</sup>	m	959.83
66	电力电缆 YJLW03-127/220kV-1×1600mm <sup>2</sup>	m	1239.32
67	电力电缆 YJLW03-127/220kV-1×2500mm <sup>2</sup>	m	1509.40
68	电缆头支架 Q235	t	3034.19
69	电缆桥架 玻璃钢 300X100	m	153.85
70	电力电缆接头 YJV-26/35kV-1×630mm <sup>2</sup>	套	8717.95
71	电力电缆接头 YJLW03-66-1×1000mm <sup>2</sup>	套	19230.77
72	电力电缆接头 YJLW03-64/110kV-1×800-1200mm <sup>2</sup>	套	27179.49
73	电力电缆接头 YJLW03-127/220kV-1×1000-1600mm <sup>2</sup>	套	72649.57
74	电力电缆接头 YJLW03-127/220kV-1×2500mm <sup>2</sup>	套	85470.09
75	电缆固定金具 66kV	套	247.86
76	电缆固定金具 110kV	套	247.86
77	电缆固定金具 220kV-1000-1600mm <sup>2</sup>	套	726.50
78	电缆固定金具 220kV-2500mm <sup>2</sup>	套	811.97