

# 山西省市政道路工程造价指数

## 一、工程概况

1. 工程名称: × × 道路工程

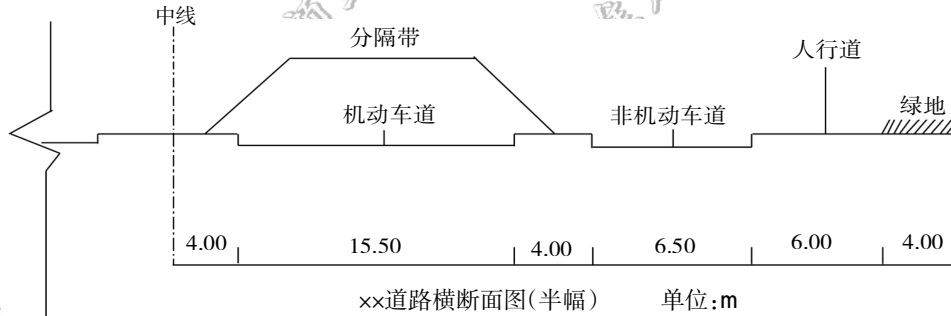
②建筑红线宽:80m

2. 工程规模:

3. 横断面设计:

①道路全长:4669.35m

车行道为四块板,用花池分隔,人行道外侧为规划绿地,详见下图:



## 4. 道路结构:

### ①机动车道

面层:3cm 细粒式沥青混凝土 +6cm 粗粒式沥青混凝土 +6cm 黑色碎石。

基层:25cm 水泥稳定碎石 +35cm 天然砂。

### ②非机动车道

面层:2.5cm 细粒式沥青混凝土 +6cm 黑色碎石。

基层:20cm 水泥稳定碎石 +25cm 天然砂。

### ③人行道

面层:大理石人行道板。

基层:15cm 水泥稳定碎石。

### ④路边石

标准长型侧平石。

## 二、测算结果

### 1. 工程造价指数

表 1 工程造价指数表

单位:万元

项目	报告期(P)	基期 1(P <sub>1</sub> )	基期 2(P <sub>2</sub> )	基期 3(P <sub>3</sub> )	价格指数		
	2015 年 11~12 月	2011 年 定额取定价	2015 年 9~10 月	2014 年 11~12 月	P ÷ P <sub>1</sub> (定基)	P ÷ P <sub>2</sub> (环比)	P ÷ P <sub>3</sub> (同比)
工程总造价	10539.67	10417.73	10610.39	11455.90	1.012	0.993	0.920
直接费	8488.80	8370.96	8557.14	9374.24	1.014	0.992	0.906
其中							
直接工程费	8154.54	8058.59	8222.88	9039.45	1.012	0.992	0.902
其中							
人工费	659.03	487.86	659.03	659.03	1.351	1.000	1.000
材料费	5004.40	5171.75	5072.74	5692.42	0.968	0.987	0.879
机械费	2491.11	2398.98	2491.11	2688.00	1.038	1.000	0.927
措施费	334.26	312.37	334.27	334.79	1.070	1.000	0.998
其中							
技术措施费	17.76	16.62	17.76	18.29	1.069	1.000	0.971
其中							
人工费	2.21	1.64	2.21	2.21	1.348	1.000	1.000
材料费	5.55	5.34	5.57	5.61	1.039	0.996	0.989
机械费	10.00	9.64	10.07	10.41	1.037	0.993	0.961
组织措施费	316.50	295.75	316.50	316.50	1.070	1.000	1.000
其中							
人工费	79.90	59.15	79.90	79.90	1.351	1.000	1.000
材料费	207.02	207.02	207.03	207.02	1.000	1.000	1.000
机械费	29.58	29.58	29.58	29.58	1.000	1.000	1.000
间接费	1253.97	1253.97	1253.97	1253.97	1.000	1.000	1.000
其中							
企业管理费	447.01	447.01	447.01	447.01	1.000	1.000	1.000
规费	806.96	806.96	806.96	806.96	1.000	1.000	1.000
利润	442.75	442.75	442.75	442.75	1.000	1.000	1.000
税金	354.15	350.05	356.53	384.94	1.012	0.993	0.920

## 2.人工费价格指数

表 2 人工费价格指数表

单位:万元

项目	报告期(P)	基期 1(P <sub>1</sub> )	基期 2(P <sub>2</sub> )	基期 3(P <sub>3</sub> )	价格指数		
	2015 年 11~12 月	2011 年 定额取定价	2015 年 9~10 月	2014 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
市政人工费(综合)	741.14	548.65	741.14	741.14	1.351	1.000	1.000

## 3.材料费价格指数

表 3 材料费价格指数表

单位:万元

项目	报告期(P)	基期 1(P <sub>1</sub> )	基期 2(P <sub>2</sub> )	基期 3(P <sub>3</sub> )	价格指数		
	2015 年 11~12 月	2011 年 定额取定价	2015 年 9~10 月	2014 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
沥青	1220.91	1533.49	1287.10	1842.39	0.796	0.949	0.663
侧、平石	112.29	103.97	120.31	133.34	1.080	0.933	0.842
水泥	219.04	281.03	219.04	256.23	0.779	1.000	0.855
地方材料	1606.34	1486.57	1600.46	1530.38	1.081	1.004	1.050
大理石道板	700.69	700.69	700.69	700.69	1.000	1.000	1.000
柴油(工程用)	406.05	418.70	406.05	484.88	0.970	1.000	0.837
工程用水	19.57	19.57	19.57	19.57	1.000	1.000	1.000
混煤	63.10	63.10	63.10	63.10	1.000	1.000	1.000
其他材料	868.98	777.00	868.99	874.53	1.118	1.000	0.994
合计	5216.97	5384.12	5285.31	5905.11	0.969	0.987	0.883

## 4.机械费价格指数

表 4 机械费价格指数表

单位:万元

项目	报告期(P)	基期 1(P <sub>1</sub> )	基期 2(P <sub>2</sub> )	基期 3(P <sub>3</sub> )	价格指数		
	2015 年 11~12 月	2011 年 定额取定价	2015 年 9~10 月	2014 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
压路机	354.32	345.93	354.32	388.70	1.024	1.000	0.912
推土机	149.04	142.61	149.04	159.65	1.045	1.000	0.934
装载机	33.26	32.87	33.26	36.85	1.012	1.000	0.903
挖掘机	111.40	106.85	111.40	118.61	1.043	1.000	0.939
混凝土砂浆搅拌机	2.51	2.01	2.51	2.51	1.249	1.000	1.000
水平运输机械	1754.75	1693.23	1754.75	1890.99	1.036	1.000	0.928
平地机	30.19	28.30	30.19	32.13	1.067	1.000	0.940
路面施工机械	64.69	58.63	64.69	67.92	1.103	1.000	0.952
加工机械	0.35	0.30	0.35	0.35	1.167	1.000	1.000
其他机械	30.18	27.48	30.18	30.28	1.098	1.000	0.997
合计	2530.69	2438.20	2530.69	2727.99	1.038	1.000	0.928

## 盘点 2015 年中国建筑业年度“热词”

### 热词一：新常态

“新常态”是我国经济发展处于转型期的基本特征,作为依靠规模扩张、以投资拉动的中国建筑业,如何在“新常态”下保持平稳健康发展,实现真正意义上的转型升级?这是整个行业在过去的一年里讨论最多的话题。记者在采访中也常常听到一些企业老总的叹息:房建项目少了,活儿难接了,劳动力价格上升了等等,这些“新常态”所显现出的信号,在未来的行业发展过程中将是一种常态。这些现象的常态化,必将倒逼建筑业企业改变以往“唯规模”、“唯产值”的传统发展思路,加快转型的步伐。

行业企业的发展思路怎样定位?建筑业产业结

构如何调整?建筑业的管理创新、科技创新如何促进效益的提升?行业转型升级的路径又在何方?这些深层次的问题,在过去的一年中给行业、企业提出极具挑战性的课题。

面对“新常态”,我们首先要认识“新常态”,要对照行业特性去适应“新常态”,要通过我们不懈的努力,去引领“新常态”,切实改变思路,优化产业结构,创新管理模式,强化科技创新,真正把行业从“粗放型”发展模式解脱出来,向依靠管理创新、依靠科技进步、依靠质量效益转型升级。

有道是:惟其艰难,才更显勇毅;惟其笃行,才弥足珍贵。我们也坚信,在新的一年里,中国建筑业的改革转型之路将会迈得更加稳健。

### 三、简要说明

#### (一)测算方法依据

1. 造价指数按定额计价的方法测算。  
2. 测算依据为 2011 年《山西省建设工程计价依据》,包括《市政工程预算定额》和《建设工程费用定额》等。

3. 直接费的诸项费用均包含了相应的人工费、机械费调整费用和材料差价,材差参照相应时期太原市市政建设工程材料指导价执行。

#### (二)测算结果说明

##### 1. 工程造价指数

2015 年 11~12 月份工程造价比 2011 定额取定价上涨 1.2%,与上期相比下降 0.7%,与去年同期相比下降 8.0%,工程造价指数环比微降。

##### 2. 人工费价格指数

2015 年 11~12 月份人工费比 2011 定额取定价上涨 35.1%,与上期和去年同期相同,原因在于 2014 年人工单价的调整。

##### 3. 材料费价格指数

①2015 年 11~12 月份与 2011 定额取定价相比,材料价格总体下降 3.1%,具体下降的是:水泥 22.1%,沥青 20.4%,柴油 3%;上涨的有:其它材料 11.8%,地方材料 8.1%,侧平石 8.0%;大理石道板、水和混煤价格持平。

②2015 年 11~12 月份与 9~10 月份相比,材料价格总体微降 1.3%,其中下降的有:侧、平石 6.7%,沥青 5.1%;上涨的只有地方材料 0.4%;其余材料价格全部持平。

③2015 年 11~12 月份与去年同期相比,材料价格总体下降 11.7%,下降的有:侧、平石 6.7%,沥青 5.1%,其他材料 0.1%;上涨的只有地方材料 0.5%;大理石道板、工程用水和混煤价格持平。

##### 4. 机械费价格指数

机械费价格 2015 年 11~12 月份比 2011 定额取定价上涨 3.8%,与上两月价格相同,比去年同期下降 7.2%。机械费价格指数的变动,与燃料动力费的涨跌密切相关,也和人工费的调整有很大关系。