

某市政排水工程造价指标和指数

一、工程概况

1. 工程名称: × × 排水工程

2. 工程规模:

排水管道全长 19977m。

3. 工程结构:

(1) 选用管材: 雨水、污水工程均采用钢筋混凝土圆管。

(2) 管道基础: 采用 120° 和 180° 混凝土管道

基础。

(3) 管道接口: 雨水管 $D \leq 600\text{mm}$ 的采用水泥砂浆抹带接口, $D > 600\text{mm}$ 的采用钢丝网水泥砂浆接口; 污水管 $D \leq 600\text{mm}$ 的采用沥青玛蹄脂软接口, $D > 600\text{mm}$ 的采用钢丝网水泥砂浆接口。

(4) 附属井: 检查井管径 $D \leq 600\text{mm}$ 的采用砖砌圆型雨、污水检查井; $D > 600\text{mm}$ 的采用砖砌矩型雨、污水检查井; 雨水口采用定型单算雨水口。

二、指标和指数

1. 造价指标和指数(见表 1)

表 1 造价指标和指数

单位: 万元

项 目		报告期 延长米造价 (元 /m)	报告期(P)	基期 1(P ₁)	基期 2(P ₂)	基期 3(P ₃)	造价指数		
			2023 年 11~12 月	2018 定额取定价	2023 年 9~10 月	2022 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
工程造价		1831.90	3659.58	3085.59	3660.46	3657.60	1.186	1.000	1.001
其中	定额工料机 (含技术措施费)	1457.70	2912.04	2383.85	2912.85	2910.23	1.222	1.000	1.001
	其中	人工费	1004.40	2006.50	1683.30	2006.50	1.192	1.000	1.000
		材料费	416.60	832.25	624.94	833.05	1.332	0.999	0.999
		机械费	36.69	73.30	75.61	73.30	0.969	1.000	0.940
	组织措施费		60.65	121.17	71.75	121.17	1.689	1.000	1.000
	其中	人工费	17.25	34.45	17.94	34.45	1.921	1.000	1.000
		材料费	37.62	75.15	46.64	75.15	1.611	1.000	1.000
		机械费	5.79	11.56	7.18	11.56	1.611	1.000	1.000
	企业管理费		86.87	173.54	173.54	173.54	1.000	1.000	1.000
	利润		75.42	150.66	150.66	150.66	1.000	1.000	1.000
税金		151.26	302.17	305.78	302.24	302.00	0.988	1.000	1.001

2. 人工费价格指数、材料费价格指数、机械费价格指数(见表 2、3、4)

表 2 人工费价格指数

单位: 万元

人工类别	报告期(P)	基期 1(P ₁)	基期 2(P ₂)	基期 3(P ₃)	价格指数		
	2023 年 11~12 月	2018 定额取定价	2023 年 9~10 月	2022 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
市政工人	2006.50	1683.30	2006.50	2006.50	1.192	1.000	1.000

表 3 材料费价格指数

单位:万元

材料类别	报告期(P)	基期 1(P ₁)	基期 2(P ₂)	基期 3(P ₃)	价格指数		
	2023 年 11~12 月	2018 定额取定价	2023 年 9~10 月	2022 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
钢筋混凝土排水管	351.54	215.48	351.54	351.30	1.631	1.000	1.001
水泥	13.20	10.20	13.20	13.30	1.294	1.000	0.992
球墨铸铁雨水口算带座	16.38	13.55	16.38	16.36	1.208	1.000	1.001
球墨铸铁爬梯	16.14	6.46	16.14	16.14	2.499	1.000	1.000
机红砖	71.83	52.14	71.80	69.95	1.378	1.000	1.027
木材	14.27	10.40	14.27	14.27	1.372	1.000	1.000
建筑石油沥青	9.79	8.22	10.15	9.40	1.191	0.965	1.041
镀锌铁丝	3.10	2.93	3.10	3.20	1.056	1.000	0.968
商品混凝土	212.90	200.83	212.90	216.00	1.060	1.000	0.986
其他材料	123.10	104.73	123.57	128.00	1.175	0.996	0.962
合计	832.25	624.94	833.05	833.00	1.332	0.999	0.999

表 4 机械费价格指数

单位:万元

机械名称	报告期(P)	基期 1(P ₁)	基期 2(P ₂)	基期 3(P ₃)	价格指数		
	2023 年 11~12 月	2018 定额取定价	2023 年 9~10 月	2022 年 11~12 月	$P \div P_1$ (定基)	$P \div P_2$ (环比)	$P \div P_3$ (同比)
土石方及筑路机械	8.11	7.19	8.11	7.90	1.129	1.000	1.027
桩工机械	11.50	10.44	11.50	11.99	1.102	1.000	0.959
起重机械	13.90	13.45	13.90	14.95	1.034	1.000	0.930
水平运输机械	12.00	10.26	12.00	12.10	1.170	1.000	0.992
垂直运输机械	2.93	2.95	2.93	2.94	0.995	1.000	0.997
混凝土及砂浆机械	3.25	3.35	3.25	3.29	0.970	1.000	0.988
泵类机械	26.58	27.80	26.58	28.30	0.956	1.000	0.939
其他机械	0.20	0.19	0.20	0.21	1.056	1.000	0.955
合计	73.30	75.61	73.30	78.00	0.969	1.000	0.940

三、简要说明

(一)测算依据

1、依据为 2018《山西省建设工程计价依据》、山西省住房和城乡建设厅关于调整山西省建设工程计价依据增值税税率的通知（晋建标字〔2018〕114 号）、山西省住房和城乡建设厅关于对建设工程安全文明施工费、临时设施费、环境保护费调整等事项的通知（晋建标字〔2018〕295 号）、山西省住房和城乡建设厅关于 2018《山西省建设工程计价依据》增值税税率调整有关事项的通知（晋建标字〔2019〕62 号）、山西省住房和城乡建设厅《关于调整 2018〈计价依据〉人工单价和 2011〈计价依据〉“三项费用”等事项的通知》（晋建标字〔2020〕2 号）、山西省住房和城乡建设厅《关于建筑工人实名制费用计取方法的通知》（晋建标字〔2020〕86 号）、山西省住房和城乡建设厅《关于再次调整 2018〈山西省建设工程计价依据〉人工单价的通知》（晋建科字〔2022〕65 号）。

2、增值税税率：2018 定额取定价的增值税税率为 11%，2022 年 11-12 月的增值税税率为 9%，2023 年 9-10 月的增值税税率为 9%，报告期 2023 年 11-12 月的增值税税率为 9%。

3、报告期、基期 1、基期 2、基期 3 均以 2018《山西省建设工程计价依据》（一般计税）计算。

4、测算时报告期工程造价采用 2023 年 11-12 月信息指导价。

(二)测算结果

1、工程造价指数

报告期工程造价与 2018 定额取定价相比上涨 18.6%。

2、人工费价格指数

报告期定额工料机（含技术措施费）中人工费价格与去年同期相比持平，与 2018 定额取定价相比上涨 19.2%，与人工单价的调整有关。

3、材料费价格指数

①报告期材料费价格与 2018 定额取定价相比上涨 33.2%。

②报告期材料费价格与前两月相比基本持平。

③报告期材料费价格与去年同期相比基本持平。

4、机械费价格指数

报告期机械费价格与与前两个月相比持平。机械费价格指数的变动，与燃油、电价格的涨跌有很大的关系。

注：本资料仅供参考，不得作为结算的依据。