



业 务 号:

工程设计: A144004939

市政行业: A444003172

岩土勘察: B244004936

工程咨询: 咨询甲 91441200195292137A-20ZYJ20

水土保持: 水保方案(粤)字第 0062 号

云浮市云城区农村供水“三同五化”

改造提升工程(一期)

# 初步设计概算书

(报批稿)

广东中灏勘察设计咨询有限公司

(肇庆市水利水电勘测设计院)

二〇二五年五月





ZHONGHAO

自强不息 敬天爱人

为国家多做贡献  
为社会承担责任  
为客户创造价值







# 目 录

1 工程概况 .....	1
2 投资主要指标 .....	1
3 编制原则 .....	3
4 定额依据 .....	3
5 其他费用计算 .....	3
6 基础单价 .....	4
7 建筑工程、临时工程及其他 .....	5
8 独立费用 .....	5
9 预备费 .....	6
附件一：概算投资表	





# 设计概算

## 1 工程概况

浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）位于云城区行政区域境内。云城区是云浮市人民政府所在地，是全市的政治、经济、文化中心，地处广东省中西部、云浮市东北部，地势西南高、东北低，东邻肇庆市高要区，南与新兴县交界，西与云安区接壤，北与云安区都杨镇接壤。现辖云城、高峰、河口、安塘、腰古、思劳、前锋、南盛 8 个镇（街），98 个村委会和 18 个社区居委会。土地面积 789.10 平方公里。

本项目范围覆盖云城区云城街道、前锋镇、腰古镇、南盛镇共四个镇街，合计 80 条自然村进行管网覆盖，布设主管 45.282km，干管 25.282km，支管 56.234km，入户管 50.201km，入户水表 9818，新建加压泵 41 座，新建水质监测中心 100 m<sup>2</sup>。

各镇街管网布设如下：

①云城街道的 14 条自然村进行管网覆盖，布设 $\phi 200\text{mm}$ SRTP 管 2783m、 $\phi 160\text{mm}$ SRTP 管 3020m、 $\phi 140\text{mm}$ SRTP 管 1373m、 $\phi 125\text{mm}$ SRTP 管 4243m、 $\phi 110\text{mm}$ SRTP 管 301m、 $\phi 90\text{mm}$ PE 管 2154m、 $\phi 75\text{mm}$ PE 管 668m、 $\phi 63\text{mm}$ PE 管 2990m、 $\phi 50\text{mm}$ PE 管 2225m 和  $\phi 40\text{mm}$ PE 管 111m、 $\phi 25\text{mm}$ PE 管 13255m， $\phi 125\text{mm}$  不锈钢管 31m、 $\phi 50\text{mm}$  不锈钢管 12m，新建加压泵站 6 座，新建 100 m<sup>2</sup>水质监测中心。

②前锋镇的 13 条自然村进行管网覆盖，布设 $\phi 125\text{mm}$ SRTP 管 1796m、 $\phi 75\text{mm}$ PE 管 3347m、 $\phi 63\text{mm}$ PE 管 3325m、 $\phi 50\text{mm}$ PE 管 1216m、 $\phi 40\text{mm}$ PE 管 405m、 $\phi 32\text{mm}$ PE 管 15328m、 $\phi 25\text{mm}$ PE 管 24010m， $\phi 125\text{mm}$  不锈钢管 15m、 $\phi 63\text{mm}$  不锈钢管 40m、 $\phi 50\text{mm}$  不锈钢管 12m、 $\phi 32\text{mm}$  不锈钢管 22m，入户水表（超声水表）6362 个，新建加压泵 6 座。

③云城区腰古镇的 37 条自然村进行管网覆盖，布设 $\phi 315\text{mm}$ SRTP 管 24622m、 $\phi 225\text{mm}$ SRTP 管 3556m、 $\phi 200\text{mm}$ SRTP 管 1809m、 $\phi 160\text{mm}$ SRTP 管 4192m、 $\phi 140\text{mm}$ SRTP 管 1201m、 $\phi 125\text{mm}$ SRTP 管 956m、 $\phi 110\text{mm}$ SRTP 管 8310m、

φ90mmPE 管 9994m、φ75mmPE 管 6422m、φ63mmPE 管 6374m、φ50mmPE 管 2415m、φ40mmPE 管 1501m、φ32mmPE 管 54705m、φ25mmPE 管 50201m, φ225mm 不锈钢管 388m、φ200mm 不锈钢管 45m、φ160mm 不锈钢管 123m、φ110mm 不锈钢管 80m、φ90mm 不锈钢管 60m、φ75mm 不锈钢管 12m、φ50mm 不锈钢管 5m、φ32mm 不锈钢管 28m, 安装入户水表（超声水表）3456 个, 新建加压泵站 23 座。

云城区腰古镇镇圩管道升级改造, 布设φ110mmSRTP 管 1550m、φ90mmPE 管 305m。

④云城区南盛镇布设一条φ315mm 干管, 主要是接驳云浮国际石材产业城预留管口, 自来水管由小夏线布设到董迳村, 沿着 X470 县道往南盛镇圩布设。另一条管道采用φ315mm 从南盛自来水厂沿着 Y656 乡道布设至大江村路口, 由大江村路口至迳口坪村路口采用φ200mm 管, 迳口坪村路口至黄丰岗路口采用φ160mm 管, 黄丰岗路口至桐岗小学附近采用φ90mm 管, 与铁场自来水厂的管网接通。云城区南盛镇的 16 条自然村进行管网覆盖, 布设φ315mmSRTP 管 30133m、φ200mmSRTP 管 1255m、φ110mmSRTP 管 3059m、φ90mmPE 管 4260m、φ75mmPE 管 6267m、φ63mmPE 管 3138m、φ32mmPE 管 8128m、φ25mmPE 管 33000m, 新建加压泵站 6 座。

## 2 投资主要指标

本工程总投资为 16372.24 万元, 其中:

主体工程静态投资为 16099.40 万元(其中: 建筑工程 12277.30 万元, 机电设备及安装工程 796.35 万元, 临时工程部分 714.73 万元, 独立费用 1544.38 万元, 预备费 766.64 万元);

专项部分投资 272.83 万元, 其中:

工程征地补偿投资为 37.62 万元;

水土保持工程投资为 164.80 万元;

环境保护工程投资为 70.41 万元。

### 3 编制原则

①建筑工程执行广东省水利厅 2006 年 1 月颁发的《广东省水利水电建筑工程概算定额（试行）》（粤水基[2006]2 号）。

②机电设备及金属结构安装工程执行广东省水利厅 2006 年 1 月颁发的《广东省水利水电设备安装工程概算定额（试行）》（粤水基[2006]2 号）。

③施工机械台班费执行广东省水利厅 2006 年 1 月颁发的《广东省水利水电工程施工机械台班费定额（试行）》（粤水基[2006]2 号）。

④取费标准按《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定（试行）》规定的费率标准。

⑤《广东省水利厅关于公布我省水利水电工程概预算部分定额调整的通知》（粤水建管[2013]88 号）。

⑥广东省建设工程计价依据《广东省市政工程综合定额 2010》。

### 4 定额依据

建筑工程：采用广东省水利厅粤水建管[2017]37 号文发布的《广东省水利水电建筑工程概算定额(试行)》。

机电设备及金属结构安装工程：采用广东省水利厅粤水建管[2017]37 号文发布的《广东省水利水电设备安装工程概算定额(试行)》。

施工机械台班费：采用广东省水利厅粤水建管[2017]37 号文发布的《广东省水利水电工程施工机械台班费定额(试行)》。

### 5 其他费用计算、间接费、企业利润、税金

其他直接费、间接费、企业利润、税金，按《省编规》计算。

#### 5.1 其它直接费

计算基础为基本直接费，建筑工程费率为 4.5%，其中冬雨季施工增加费费率 0.5%，夜间施工增加费费率 0.5%，小型临时设施费费率 2.5%，其他费率 1.0%；设备安装工程费率为 5.2%，其中冬雨季施工增加费费率 0.5%，夜间施工增加费费率 0.7%，小型临时设施费费率 2.5%，其他费率 1.5%；自行补充与省房建市

政工程定额费率为 4.5%，其中冬雨季施工增加费费率 0.5%，夜间施工增加费费率 0.5%，小型临时设施费费率 2.5%，其他费率 1.0%。

## 5.2 间接费

建筑工程（计算基础：直接费）：土方开挖工程费率 8%，石方开挖工程费率 11.5%，土石方填筑工程费率 9.5%，混凝土工程费率 9.5%，钢筋加工安装工程费率 6.0%，模板工程费率 9.5%，基础处理及锚固工程费率 8.5%，疏浚工程费率 7%，管道工程费率 8.5%，植物措施工程费率 7%，其它工程费率 10%。

安装工程（计算基础：人工费）间接费费率为 70%。

自行补充与省房建市政工程定额（计算基础：直接费）间接费费率为 7.5%。

## 5.3 企业利润

按直接工程费、间接费之和的 7%计算。

## 5.4 税金

按直接工程费、间接费、企业利润及主要材料价差之和计算，计算税率为 9%。

# 6 基础单价

## 6.1 人工概算单价

工程所在地四类工资地区，按《省编规》四类普工人工工资单价为 65.1 元/工日，技工人工工资单价为 90.9 元/工日。

## 6.2 材料概算价格

工程主要材料概算价格：采用云浮市区 2025 年 04 月份建筑材料信息价格，根据《编规》，工程建设地在材料信息价涵盖的运距范围内时，原则上不得另外计算运输费。若信息价未明确运距时，可按地级市 15km，县级市 8km 考虑。工程所在地位于前锋镇、腰古镇，综合考虑运距 20km，因此概算价格为：

钢筋：3387 元/t

水泥（42.5）：407 元/t

碎石：160 元/m<sup>3</sup>

块石：130 元/m<sup>3</sup>

砂：200 元/m<sup>3</sup>

回填砂：200 元/m<sup>3</sup>

柴油 8.1 元/kg

汽油 9.67 元/kg

主要材料限价进入工程单价进行计算：水泥 300 元/t、钢筋 3000 元/t、柴油 5100 元/t、砂 65 元/m<sup>3</sup>、块石 70 元/m<sup>3</sup>、碎石 75 元/m<sup>3</sup>，差额部分列入工程单价的“主要材料价差”栏。

次要材料价格采用《广东省水利厅关于公布 2024 年广东省水利水电工程定额次要材料预算指导价格》。

### 6.3 电、风、水概算价格

按施工组织设计，电价 0.85 元/kW·h，水价 0.65 元/m<sup>3</sup>，风 0.15 元/m<sup>3</sup>。

## 7 建筑工程

- 1、主体建筑及主要临时工程概算按设计工程量乘以工程单价进行编制。
- 2、其他临时工程，按一至四部分建安工作量的 1.2% 计算。
- 3、安全生产措施费按建筑安装工程投资的 3.0% 计算。

## 8 机电、金属结构工程

机电、金属结构设备及安装工程投资由设备费和安装工程费两部分组成。

### 8.1 设备价格

设备原价：采用厂家咨询价格及参考近期类似工程的价格进行计算。

运杂综合费用：按《省编规》规定的方法及费率进行计算

## 9 独立费用

独立费用，按《省编规》规定的标准、费率计算。

### 9.1 工程建设监理费

建设单位人员费和项目管理费：建设单位人员费和工程管理经常费按第一至第四部分建安工作量为基数计算，按差额定律累进法计算。

## 9.2 工程建设监理费

工程建设监理费参照国家发展改革委及广东省有关部门规定，结合市场价确定。

## 9.3 勘测设计费

参照《工程勘察设计收费导则（第二版）》规定的方法及费率，结合市场价确定。。

## 9.4 其他

工程质量检测费：按第一至第四部分建筑安装工程费的 0.6% 计算。

工程保险费按第一至第四部分投资合计的 0.45% 计算。

招标业务费参照国家发展改革委及广东省有关部门规定计算。

经济技术咨询费按第一至第四部分投资合计为基数计算，按差额定律累进法计算

工程造价咨询服务费参照《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》附录 10 进行计算。

## 10 预备费

基本预备费：按工程概算第一至第五部分投资合计数的 5% 计算；

价差预备费：按国家计投资[1999]1340 号文规定，暂不计列。

## 11 专项部分

### 1、工程征地补偿

按相应专题设计报告概算投资计列，投资为 37.62 万元。

### 2、水土保持工程

按相应专题设计报告概算投资计列，投资为 164.80 万元。

### 3、环境保护工程

按相应专题设计报告概算投资计列，投资为 70.41 万元。

表 1 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程工程（一期）总概算表

单位 万元

序号	项目编号	项目名称	投资/万元	备注
1		第一部分 建筑工程	12277.3	
2		第二部分 机电设备及安装工程	796.35	
3		第三部分 金属结构设备及安装工程		
4		第四部分 施工临时工程	714.73	
5		第五部分 独立费用	1544.38	
6		一至五部分投资合计	15332.77	
7		基本预备费	766.64	
8	I	工程部分静态投资	16099.4	
9		价差预备费		
10	II	建设征地移民补偿静态投资	37.62	
11	III	水土保持工程静态投资	164.8	
12	IV	环境保护工程静态投资	70.41	
13	V	专项工程静态投资		
14	VI	静态总投资(I+II+III+IV+V 合计)	16372.24	
15		价差预备费合计		
16		建设期融资利息		
17	VII	总投资	16372.24	





云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程  
(一期)

设计概算

建设单位: 云浮市云城区水务管理服务中心

(单位盖章)

编制单位: 广东中灏勘察设计咨询有限公司

(单位盖章)



# 工程总价表

建设单位： 云浮市云城区水务管理服务中心

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程  
( 一期)

工程总价（小写）： 163722382.68

（大写）： 壹亿陆仟叁佰柒拾贰万贰仟叁佰捌拾贰元陆角捌分

编 制 单 位 ： 广东中灏勘察设计咨询有限公司 (单位签字盖章)

造价专业人员 ： 罗云清 (签字盖章)

造价专业人员资格证号： B13221151001159

编 制 时 间 ：



# 工程概算总表

项目名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）

序号	项目编号	项目名称	投资/万元	备注
1		第一部分 建筑工程	12277.3	
2		第二部分 机电设备及安装工程	796.35	
3		第三部分 金属结构设备及安装工程		
4		第四部分 施工临时工程	714.73	
5		第五部分 独立费用	1544.38	
6		一至五部分投资合计	15332.77	
7		基本预备费	766.64	
8	I	工程部分静态投资	16099.4	
9		价差预备费		
10	II	建设征地移民补偿静态投资	37.62	
11	III	水土保持工程静态投资	164.8	
12	IV	环境保护工程静态投资	70.41	
13	V	专项工程静态投资		
14	VI	静态总投资 (I+II+III+IV+V合计)	16372.24	
15		价差预备费合计		
16		建设期融资利息		
17	VII	总投资	16372.24	

# 工程概算总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目编号	项目名称	投资/万元	备注
1		第一部分 建筑工程	12277.3	
2		第二部分 机电设备及安装工程	796.35	
3		第四部分 施工临时工程	714.73	
4		第五部分 独立费用	1544.38	
5		一至五部分投资合计	15332.77	
6		基本预备费	766.64	
7	I	工程部分静态投资	16099.4	
8		价差预备费		
9	II	建设征地移民补偿静态投资		
10	III	水土保持工程静态投资		
11	IV	环境保护工程静态投资		
12	V	专项工程静态投资		
13	VI	静态总投资 (I+II+III+IV+V合计)	16099.4	
14		价差预备费合计		
15		建设期融资利息		
16	VII	总投资	16099.4	

# 工程部分总概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计(万元)	占静态投资比 例(%)
一	第一部分 建筑工程	12277.3			12277.3	76.26%
1	云城片区供水管线铺设	1286.6			1286.6	7.99%
2	前锋片区供水管线铺设	1115.45			1115.45	6.93%
3	南盛片区供水管线铺设	4399.58			4399.58	27.33%
4	腰古片区供水管线铺设	5475.68			5475.68	34.01%
二	第二部分 机电设备及安装工程		796.35		796.35	4.95%
1	前锋片区供水管线铺设		96.42		96.42	0.60%
2	云城片区供水管线铺设		249.77		249.77	1.55%
3	南盛片区供水管线铺设		94.93		94.93	0.59%
4	腰古片区供水管线铺设		355.23		355.23	2.21%
三	第四部分 施工临时工程	714.73			714.73	4.44%
1	施工临时工程	186.75			186.75	1.16%
2	十 安全生产措施费	373.92			373.92	2.32%
3	十一 其他临时工程费	154.06			154.06	0.96%
五	第五部分 独立费用			1544.38	1544.38	9.59%
1	建设管理费			180.52	180.52	1.12%
2	招标业务费			38.58	38.58	0.24%
3	经济技术咨询费			161.92	161.92	1.01%
4	工程建设监理费			280.38	280.38	1.74%
5	工程造价咨询服务费			129.05	129.05	0.80%
6	科研勘测设计费			613.93	613.93	3.81%
7	其他			140.	140.	0.87%
	一至五部分投资合计	12992.03	796.35	1544.38	15332.77	95.24%
	基本预备费				766.64	4.76%
	静态投资				16099.4	100.00%

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 建筑工程				122773016.83	
	云城片区供水管线铺设				12865958.81	
	破路埋管（115m）村道				204130.84	
1.	混凝土路面破除外运	m3	230.	208.98	48065.4	[G02371];[G02404]
2.	土方开挖	m3	46.89	7.53	353.08	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	27.19	17.3	470.39	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	575.	156.43	89947.25	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	2.55	6499.4	16573.47	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	86.25	371.86	32072.93	[G03153]
7.	Φ 125(1.0MPa) SRTP管	m	42.	170.38	7155.96	[G08096]
8.	Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	9.	37.41	336.69	[G08093]
9.	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	m	49.	25.86	1267.14	[G08093]
10.	Φ 50(1.0Mpa) PE100管	m	15.	17.96	269.4	[G08092]
11.	砂垫层	m3	18.55	297.74	5523.08	[G03001]
12.	分缝	m²	13.75	152.44	2096.05	[G04393]
	砼路肩埋管（19753m）村道				11477125.76	
1.	混凝土路面破除外运	m3	10055.52	208.98	2101402.57	[G02371];[G02404]
2.	土方开挖	m3	9636.32	7.53	72561.49	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	4191.2	17.3	72507.76	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	25138.8	156.43	3932462.48	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	44.61	6499.4	289938.23	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	3770.82	371.86	1402217.13	[G03153]
7.	Φ 200(1.0MPa) SRTP管	m	2783.	233.28	649218.24	[G08099]
8.	Φ 160(1.0MPa) SRTP管	m	3020.	179.04	540700.8	[G08098]
9.	Φ 140(1.0MPa) SRTP管	m	1373.	128.29	176142.17	[G08097]
10.	Φ 125(1.0MPa) SRTP管	m	4201.	170.38	715766.38	[G08096]



# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
11.	Φ 110 (1.0MPa) SRTP管	m	301.	97.83	29446.83	[G08095]
12.	Φ 90 (1.0MPa) PE100管	m	2154.	47.85	103068.9	[G08094]
13.	Φ 75 (1.0MPa) PE100管	m	659.	37.41	24653.19	[G08093]
14.	Φ 63 (1.0MPa) PE100管	m	2941.	25.86	76054.26	[G08093]
15.	Φ 50 (1.0MPa) PE100管	m	2210.	17.96	39691.6	[G08092]
16.	Φ 40 (1.0MPa) PE100管	m	111.	20.1	2231.1	[G08092]
17.	砂垫层	m <sup>3</sup>	3873.59	297.74	1153322.69	[G03001]
18.	分缝	m <sup>2</sup>	628.05	152.44	95739.94	[G04393]
	明铺巷管（13255m）				153758.	
1.	Φ 25 (1.0MPa) PE100管	m	13255.	11.6	153758.	[G08092]
	外挂钢管（43m）				15895.63	
1.	30mm不锈钢方通钢管支架	t	0.09	5811.48	523.03	[G11063]
2.	膨胀螺栓焊接	套	86.	0.27	23.22	03013345
3.	Φ 125不锈钢管（3mm）	m	31.	281.66	8731.46	[G08012]
4.	Φ 125不锈钢管弯头45°	个	6.	389.61	2337.66	
5.	Φ 125不锈钢管弯头90°	个	6.	389.61	2337.66	
6.	Φ 125钢制平焊法兰	个	6.	37.34	224.04	
7.	Φ 50不锈钢管（3mm）	m	12.	23.91	286.92	[G08009]
8.	Φ 50不锈钢管弯头45°	个	4.	173.04	692.16	
9.	Φ 50不锈钢管弯头90°	个	4.	173.04	692.16	
10.	Φ 50钢制平焊法兰	个	4.	11.83	47.32	
	管道试压、消毒				130701.69	
1.	管道试压、消毒（管径≤100mm）	m	21415.	3.42	73239.3	[G08181];[G08199]
2.	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	11751.	4.89	57462.39	[G08182];[G08200]
	阀门				73587.24	
1.	Φ 200排气阀	个	3.	3962.12	11886.36	[G08161]
2.	Φ 200控制阀	个	3.	1482.79	4448.37	[G08161]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3.	Φ 160排气阀	个	2.	2406. 86	4813. 72	[G08161]
4.	Φ 160排泥阀	个	2.	1976. 69	3953. 38	[G08161]
5.	Φ 160控制阀	个	2.	870. 13	1740. 26	[G08161]
6.	Φ 140排气阀	个	1.	2258. 09	2258. 09	[G08160]
7.	Φ 140排泥阀	个	1.	1829. 68	1829. 68	[G08160]
8.	Φ 140控制阀	个	2.	790. 68	1581. 36	[G08160]
9.	Φ 125排气阀	个	2.	1846. 47	3692. 94	[G08160]
10.	Φ 125排泥阀	个	3.	1829. 68	5489. 04	[G08160]
11.	Φ 125止回阀	个	2.	3585. 44	7170. 88	[G08160]
12.	Φ 125控制阀	个	5.	941. 26	4706. 3	[G08160]
13.	Φ 110控制阀	个	1.	683. 87	683. 87	[G08160]
14.	Φ 90控制阀	个	13.	498. 26	6477. 38	[G08159]
15.	Φ 75控制阀	个	2.	1614. 7	3229. 4	[G08159]
16.	Φ 63排气阀	个	1.	715. 15	715. 15	[G08159]
17.	Φ 63排泥阀	个	1.	1820. 3	1820. 3	[G08159]
18.	Φ 63控制阀	个	11.	280. 84	3089. 24	[G08159]
19.	Φ 50排气阀	个	1.	631. 38	631. 38	[G08159]
20.	Φ 50排泥阀	个	1.	1666. 74	1666. 74	[G08159]
21.	Φ 50控制阀	个	6.	225. 17	1351. 02	[G08159]
22.	Φ 40控制阀	个	2.	176. 19	352. 38	[G08159]
	阀门井建设（57座）				184761. 63	
1.	阀门井土方开挖	m3	527. 59	6. 27	3307. 99	[G01161]
2.	土方回填	m3	350. 3	17. 3	6060. 19	[G03142]
3.	阀门井C20砼垫层	m3	23. 37	611. 42	14288. 89	[G04109] ; [G04250] ; [G04263]
4.	M10浆砌砖	m3	36. 96	555. 13	20517. 6	[G03106]
5.	C25砼底板	m3	38. 76	603. 16	23378. 48	[G04019] ; [G04250] ; [G04263]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
6.	C25砼预制盖板	m3	17.1	687.04	11748.38	[G04157];[G04250]; [G04263]
7.	钢筋加工	t	6.5	6316.75	41058.88	[G04232]
8.	底板模板	m2	74.46	63.63	4737.89	[G05005]
9.	集水坑模板	m2	26.85	63.63	1708.47	[G05005]
10.	井座混凝土	m3	17.1	667.34	11411.51	[G04120];[G04250]; [G04263]
11.	不锈钢井盖及支座（Φ800）	套	57.	658.	37506.	
12.	DN100PVC排水管	m	285.	31.71	9037.35	[G08095]
	管件				247531.64	
1.	Φ200伸缩节	个	13.	851.45	11068.85	
2.	Φ160伸缩节	个	15.	693.67	10405.05	
3.	Φ140伸缩节	个	6.	636.5	3819.	
4.	Φ125伸缩节	个	21.	534.21	11218.41	
5.	Φ110伸缩节	个	1.	371.09	371.09	
6.	Φ90伸缩节	个	10.	297.43	2974.3	
7.	Φ75伸缩节	个	3.	246.1	738.3	
8.	Φ63伸缩节	个	14.	246.1	3445.4	
9.	Φ50伸缩节	个	11.	228.35	2511.85	
10.	Φ200PE弯头45°	个	105.	382.37	40148.85	
11.	Φ200PE弯头90°	个	105.	117.13	12298.65	
12.	Φ160PE弯头45°	个	101.	258.2	26078.2	
13.	Φ160PE弯头90°	个	74.	357.65	26466.1	
14.	Φ140PE弯头45°	个	43.	102.78	4419.54	
15.	Φ140PE弯头90°	个	33.	104.97	3464.01	
16.	Φ125PE弯头45°	个	147.	127.42	18730.74	
17.	Φ125PE弯头90°	个	139.	200.55	27876.45	
18.	Φ110PE弯头45°	个	12.	58.14	697.68	
19.	Φ110PE弯头90°	个	12.	30.09	361.08	

# 建筑工程概算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
20.	Φ 90PE弯头45°	个	88.	20. 28	1784. 64	
21.	Φ 90PE弯头90°	个	88.	16. 39	1442. 32	
22.	Φ 75PE弯头45°	个	21.	19. 38	406. 98	
23.	Φ 75PE弯头90°	个	19.	9. 7	184. 3	
24.	Φ 63PE弯头45°	个	93.	5. 34	496. 62	
25.	Φ 63PE弯头90°	个	93.	5. 92	550. 56	
26.	Φ 50PE弯头45°	个	84.	5. 52	463. 68	
27.	Φ 50PE弯头90°	个	78.	3. 54	276. 12	
28.	Φ 40PE弯头45°	个	4.	3. 13	12. 52	
29.	Φ 40PE弯头90°	个	4.	3. 72	14. 88	
30.	Φ 32PE弯头45°	个	265.	1. 99	527. 35	
31.	Φ 32PE弯头90°	个	265.	1. 13	299. 45	
32.	Φ 200平焊钢制法兰	个	27.	92. 98	2510. 46	
33.	Φ 160平焊钢制法兰	个	4.	62. 57	250. 28	
34.	Φ 140平焊钢制法兰	个	4.	37. 34	149. 36	
35.	Φ 125平焊钢制法兰	个	58.	37. 34	2165. 72	
36.	Φ 110平焊钢制法兰	个	2.	41. 49	82. 98	
37.	Φ 90平焊钢制法兰	个	26.	40. 11	1042. 86	
38.	Φ 75平焊钢制法兰	个	4.	19. 71	78. 84	
39.	Φ 63平焊钢制法兰	个	42.	20. 99	881. 58	
40.	Φ 50平焊钢制法兰	个	12.	11. 83	141. 96	
41.	Φ 40平焊钢制法兰	个	4.	9. 56	38. 24	
42.	Φ 200等径三通	个	3.	477. 95	1433. 85	
43.	Φ 125等径三通	个	5.	181. 1	905. 5	
44.	Φ 75等径三通	个	1.	32. 42	32. 42	
45.	Φ 63等径三通	个	2.	20. 16	40. 32	
46.	Φ 50等径三通	个	1.	16. 13	16. 13	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
47.	异径三通600-600-160	个	1.	7530.1	7530.1	
48.	异径三通600-600-140	个	1.	3129.63	3129.63	
49.	异径三通600-600-125	个	2.	2943.16	5886.32	
50.	异径三通160-160-63	个	2.	294.84	589.68	
51.	异径三通140-140-50	个	1.	122.61	122.61	
52.	异径三通125-125-75	个	1.	82.17	82.17	
53.	异径三通125-125-63	个	3.	54.66	163.98	
54.	异径三通125-125-50	个	4.	122.61	490.44	
55.	异径三通125-125-40	个	1.	122.61	122.61	
56.	异径三通110-110-40	个	1.	82.9	82.9	
57.	异径三通75-75-63	个	1.	22.76	22.76	
58.	异径三通75-63-63	个	1.	22.76	22.76	
59.	异径三通63-63-50	个	1.	6.56	6.56	
60.	异径三通63-63-25	个	372.	15.11	5620.92	
61.	异径直通160-125	个	1.	168.05	168.05	
62.	异径直通125-110	个	1.	146.55	146.55	
63.	异径直通110-75	个	1.	20.13	20.13	
	管道铺设支镇墩				81636.19	
1.	C20砼镇墩	m3	76.48	564.39	43164.55	[G04067];[G04249]; [G04263]
2.	碎石垫层	m3	7.65	257.97	1973.47	[G03002]
3.	模板	m²	573.6	63.63	36498.17	[G05005]
	加压泵基础建设（6处）				3070.19	
1.	场地平整	m²	55.08	0.89	49.02	D1-1-2
2.	300厚C30砼基础	m3	3.888	600.3	2333.97	[G04112];[G04249]; [G04263]
3.	模板	m²	10.8	63.63	687.2	[G05005]
	水质监测中心				293760.	
1.	水质监测中心	m²	100.	2700.	270000.	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
2.	水质监测中心室外工程	m²	44.	540.	23760.	
3.	水质监测中心配套设备	项	1.			
	前锋片区供水管线铺设				11154488.85	
	破路埋管（522m）				884918.47	
1.	混凝土路面破除外运	m3	1044.	208.98	218175.12	[G02371];[G02404]
2.	土方开挖	m3	201.41	7.53	1516.62	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	159.65	17.3	2761.95	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	2610.	156.43	408282.3	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	11.59	6499.4	75328.05	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	391.5	371.86	145583.19	[G03153]
7.	Φ75(1.0MPa) PE100管	m	126.	37.41	4713.66	[G08093]
8.	Φ63(1.0Mpa) PE100管	m	208.	25.86	5378.88	[G08093]
9.	Φ50(1.0Mpa) PE100管	m	33.	17.96	592.68	[G08092]
10.	Φ32(1.0MPa) PE100管	m	135.	11.6	1566.	[G08092]
11.	Φ25(1.0MPa) PE100管	m	20.	11.6	232.	[G08092]
12.	砂垫层	m3	36.54	297.74	10879.42	[G03001]
13.	分缝	m²	65.	152.44	9908.6	[G04393]
	土路肩藏管（997m）				57721.79	
1.	土方开挖	m3	810.62	7.53	6103.97	[G01162]
2.	土方回填夯实	m3	737.55	17.3	12759.62	[G03142]
3.	Φ75(1.0MPa) PE100管	m	159.	37.41	5948.19	[G08093]
4.	Φ63(1.0Mpa) PE100管	m	169.	25.86	4370.34	[G08093]
5.	Φ32(1.0MPa) PE100管	m	669.	11.6	7760.4	[G08092]
6.	砂垫层	m3	69.79	297.74	20779.27	[G03001]
	明铺巷管（39861m）				516188.58	
1.	Φ75(1.0MPa) PE100管	m	1908.	37.41	71378.28	[G08093]
2.	Φ50(1.0Mpa) PE100管	m	175.	17.96	3143.	[G08092]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3.	Φ 40(1.0MPa) PE100管	m	405.	20.1	8140.5	[G08092]
4.	Φ 32(1.0MPa) PE100管	m	13383.	11.6	155242.8	[G08092]
5.	Φ 25(1.0MPa) PE100管	m	23990.	11.6	278284.	[G08092]
	外挂钢管（89m）				20455.8	
1.	30mm不锈钢方通钢管支架	t	0.2	5811.48	1162.3	[G11063]
2.	膨胀螺栓焊接	套	178.	0.27	48.06	03013345
3.	Φ 125不锈钢管（3mm）	m	15.	281.66	4224.9	[G08012]
4.	Φ 125不锈钢管弯头45°	个	4.	389.61	1558.44	
5.	Φ 125不锈钢管弯头90°	个	4.	389.61	1558.44	
6.	Φ 125钢制平焊法兰	个	4.	37.34	149.36	
7.	Φ 63不锈钢管（3mm）	m	40.	63.28	2531.2	[G08010]
8.	Φ 63不锈钢管弯头45°	个	8.	379.38	3035.04	
9.	Φ 63不锈钢管弯头90°	个	8.	379.38	3035.04	
10.	Φ 63钢制平焊法兰	个	8.	20.99	167.92	
11.	Φ 50不锈钢管	m	12.	23.91	286.92	[G08009]
12.	Φ 50不锈钢管弯头45°	个	4.	173.04	692.16	
13.	Φ 50不锈钢管弯头90°	个	4.	173.04	692.16	
14.	Φ 50钢制平焊法兰	个	4.	11.83	47.32	
15.	Φ 32不锈钢管（3mm）	m	22.	23.13	508.86	[G08009]
16.	Φ 32不锈钢管弯头45°	个	4.	91.63	366.52	
17.	Φ 32不锈钢管弯头90°	个	4.	91.63	366.52	
18.	Φ 32钢制平焊法兰	个	4.	6.16	24.64	
	管道试压、消毒				172006.89	
1.	管道试压、消毒（管径≤100mm）	m	47705.	3.42	163151.1	[G08181];[G08199]
2.	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	1811.	4.89	8855.79	[G08182];[G08200]
	阀门				93627.2	
1.	Φ 125排气阀	个	2.	1846.47	3692.94	[G08160]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
2.	Φ 125止回阀	个	1.	3585. 44	3585. 44	[G08160]
3.	Φ 125控制阀	个	4.	941. 26	3765. 04	[G08160]
4.	Φ 75排气阀	个	8.	828. 59	6628. 72	[G08159]
5.	Φ 75排泥阀	个	7.	1554. 57	10881. 99	[G08159]
6.	Φ 75止回阀	个	1.	410. 15	410. 15	[G08159]
7.	Φ 75水锤阀	个	1.	7148. 8	7148. 8	[G08159]
8.	Φ 75控制阀	个	3.	1614. 7	4844. 1	[G08159]
9.	Φ 63排气阀	个	4.	715. 15	2860. 6	[G08159]
10.	Φ 63排泥阀	个	2.	1820. 3	3640. 6	[G08159]
11.	Φ 63止回阀	个	3.	259. 73	779. 19	[G08159]
12.	Φ 63控制阀	个	8.	280. 84	2246. 72	[G08159]
13.	Φ 50排气阀	个	1.	631. 38	631. 38	[G08159]
14.	Φ 50止回阀	个	1.	207. 41	207. 41	[G08159]
15.	Φ 50控制阀	个	2.	225. 17	450. 34	[G08159]
16.	Φ 40控制阀	个	6.	176. 19	1057. 14	[G08159]
17.	Φ 32排气阀	个	1.	403.	403.	[G08159]
18.	Φ 32排泥阀	个	1.	239. 82	239. 82	[G08159]
19.	Φ 32控制阀	个	220.	169. 4	37268.	[G08159]
20.	Φ 25控制阀	个	21.	137. 42	2885. 82	[G08159]
	阀门井建设（42座）				137262. 24	
1.	阀门井土方开挖	m3	388. 75	6. 27	2437. 46	[G01161]
2.	土方回填	m3	258. 12	17. 3	4465. 48	[G03142]
3.	阀门井C20砼垫层	m3	17. 22	611. 42	10528. 65	[G04109] ; [G04250] ; [G04263]
4.	M10浆砌砖	m3	29. 25	555. 13	16237. 55	[G03106]
5.	C25砼底板	m3	28. 56	603. 16	17226. 25	[G04019] ; [G04250] ; [G04263]
6.	C25砼预制盖板	m3	12. 6	687. 04	8656. 7	[G04157] ; [G04250] ; [G04263]



# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
7.	钢筋加工	t	4.79	6316.75	30257.23	[G04232]
8.	底板模板	m2	54.86	63.63	3490.74	[G05005]
9.	集水坑模板	m2	19.78	63.63	1258.6	[G05005]
10.	井座混凝土	m3	12.6	667.34	8408.48	[G04120];[G04250]; [G04263]
11.	不锈钢井盖及支座（ $\phi$ 800）	套	42.	658.	27636.	
12.	DN100PVC排水管	m	210.	31.71	6659.1	[G08095]
	管件				60302.46	
1.	$\phi$ 125伸缩节	个	9.	534.21	4807.89	
2.	$\phi$ 75伸缩节	个	16.	246.1	3937.6	
3.	$\phi$ 63伸缩节	个	16.	246.1	3937.6	
4.	$\phi$ 50伸缩节	个	6.	228.35	1370.1	
5.	$\phi$ 125PE弯头45°	个	36.	127.42	4587.12	
6.	$\phi$ 125PE弯头90°	个	42.	200.55	8423.1	
7.	$\phi$ 75PE弯头45°	个	308.	19.38	5969.04	
8.	$\phi$ 75PE弯头90°	个	87.	9.7	843.9	
9.	$\phi$ 63PE弯头90°	个	74.	5.92	438.08	
10.	$\phi$ 50PE弯头45°	个	29.	5.52	160.08	
11.	$\phi$ 50PE弯头90°	个	26.	3.54	92.04	
12.	$\phi$ 40PE弯头45°	个	15.	3.13	46.95	
13.	$\phi$ 40PE弯头90°	个	10.	3.72	37.2	
14.	$\phi$ 32PE弯头45°	个	737.	1.99	1466.63	
15.	$\phi$ 32PE弯头90°	个	401.	1.13	453.13	
16.	$\phi$ 25PE弯头45°	个	1177.	1.1	1294.7	
17.	$\phi$ 25PE弯头90°	个	1198.	0.68	814.64	
18.	$\phi$ 125平焊钢制法兰	个	21.	37.34	784.14	
19.	$\phi$ 75平焊钢制法兰	个	112.	19.71	2207.52	
20.	$\phi$ 63平焊钢制法兰	个	47.	20.99	986.53	

# 建筑工程概算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
21.	Φ 50平焊钢制法兰	个	14.	11. 83	165. 62	
22.	Φ 40平焊钢制法兰	个	12.	9. 56	114. 72	
23.	Φ 32平焊钢制法兰	个	510.	6. 16	3141. 6	
24.	Φ 25平焊钢制法兰	个	314.	3. 5	1099.	
25.	Φ 125等径三通	个	3.	181. 1	543. 3	
26.	Φ 75等径三通	个	18.	32. 42	583. 56	
27.	Φ 63等径三通	个	5.	20. 16	100. 8	
28.	Φ 50等径三通	个	2.	16. 13	32. 26	
29.	Φ 32等径三通	个	3.	4. 76	14. 28	
30.	Φ 25等径三通	个	5.	2. 28	11. 4	
31.	异径三通125-125-32	个	38.	122. 61	4659. 18	
32.	异径三通110-110-75	个	2.	48. 22	96. 44	
33.	异径三通110-110-32	个	1.	82. 9	82. 9	
34.	异径三通75-75-50	个	1.	5. 56	5. 56	
35.	异径三通75-75-32	个	78.	12. 26	956. 28	
36.	异径三通75-75-25	个	6.	17. 48	104. 88	
37.	异径三通63-50-50	个	2.	6. 56	13. 12	
38.	异径三通63-63-32	个	44.	6. 57	289. 08	
39.	异径三通63-32-32	个	15.	6. 57	98. 55	
40.	异径三通63-63-25	个	53.	15. 11	800. 83	
41.	异径三通63-25-25	个	2.	15. 11	30. 22	
42.	异径三通50-50-40	个	2.	7. 21	14. 42	
43.	异径三通50-40-40	个	2.	7. 21	14. 42	
44.	异径三通50-50-32	个	23.	3. 87	89. 01	
45.	异径三通50-32-32	个	1.	3. 87	3. 87	
46.	异径三通50-50-25	个	1.	3. 68	3. 68	
47.	异径三通50-25-25	个	2.	3. 68	7. 36	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
48.	异径三通40-40-32	个	12.	2. 1	25. 2	
49.	异径三通40-32-32	个	1.	2. 1	2. 1	
50.	异径三通40-40-25	个	4.	2. 11	8. 44	
51.	异径三通32-32-25	个	1002.	3. 38	3386. 76	
52.	异径三通32-25-25	个	2.	3. 38	6. 76	
53.	等径直通25-25	个	1373.	0. 53	727. 69	
54.	Φ 63PE弯头45°	个	77.	5. 34	411. 18	
	水表安装				5700033. 9	
1.	智能超声水表	个	6362.	895. 95	5700033. 9	D4-2-266
	加压泵基础建设（6处）				3070. 19	
1.	场地平整	m²	55. 08	0. 89	49. 02	D1-1-2
2.	300厚C30砼基础	m3	3. 888	600. 3	2333. 97	[G04112]; [G04249]; [G04263]
3.	模板	m²	10. 8	63. 63	687. 2	[G05005]
	砼路肩埋管（8047m）				3508901. 33	
1.	混凝土路面破除外运	m3	3760. 8	208. 98	785931. 98	[G02371]; [G02404]
2.	土方开挖	m3	3224. 73	7. 53	24282. 22	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	2341. 07	17. 3	40500. 51	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	9402.	156. 43	1470754. 86	[G10053]; [G04249]; [G04263]
5.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	1410. 3	371. 86	524434. 16	[G03153]
6.	Φ 125 (1. 0MPa) SRTP管	m	1796.	170. 38	306002. 48	[G08096]
7.	Φ 75 (1. 0MPa) PE100管	m	1154.	37. 41	43171. 14	[G08093]
8.	Φ 63 (1. 0Mpa) PE100管	m	2948.	25. 86	76235. 28	[G08093]
9.	Φ 50 (1. 0Mpa) PE100管	m	1008.	17. 96	18103. 68	[G08092]
10.	Φ 32 (1. 0MPa) PE100管	m	1141.	11. 6	13235. 6	[G08092]
11.	砂垫层	m3	572. 45	297. 74	170441. 26	[G03001]
12.	分缝	m²	234. 9	152. 44	35808. 16	[G04393]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	南盛片区供水管线铺设				43995762.48	
	破路埋管（959m）村道				1867627.12	
1.	混凝土路面破除外运	m3	1918.	208.98	400823.64	[G02371];[G02404]
2.	土方开挖	m3	532.41	7.53	4009.05	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	179.94	17.3	3112.96	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	4795.	156.43	750081.85	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	21.29	6499.4	138372.23	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	719.25	371.86	267460.31	[G03153]
7.	Φ315(1.0MPa) SRTP管	m	157.	525.39	82486.23	[G08100]
8.	Φ200(1.0MPa) SRTP管	m	303.	233.28	70683.84	[G08099]
9.	Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	275.	97.83	26903.25	[G08095]
10.	Φ90(1.0MPa) PE100管	m	60.	47.85	2871.	[G08094]
11.	Φ75(1.0MPa) PE100管	m	127.	37.41	4751.07	[G08093]
12.	Φ63(1.0Mpa) PE100管	m	37.	25.86	956.82	[G08093]
13.	砂垫层	m3	325.83	297.74	97012.62	[G03001]
14.	分缝	m²	118.75	152.44	18102.25	[G04393]
	砼路肩埋管（38869m）村道				28315059.5	
1.	混凝土路面破除外运	m3	19818.4	208.98	4141649.23	[G02371];[G02404]
2.	土方开挖	m3	34556.51	7.53	260210.52	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	22897.27	17.3	396122.77	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	49546.	156.43	7750480.78	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	219.98	6499.4	1429738.01	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	7431.9	371.86	2763626.33	[G03153]
7.	Φ315(1.0MPa) SRTP管	m	13564.	525.39	7126389.96	[G08100]
8.	Φ200(1.0MPa) SRTP管	m	952.	233.28	222082.56	[G08099]
9.	Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	2784.	97.83	272358.72	[G08095]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
10.	Φ 90(1.0MPa) PE100管	m	4200.	47.85	200970.	[G08094]
11.	Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	6140.	37.41	229697.4	[G08093]
12.	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	m	3101.	25.86	80191.86	[G08093]
13.	Φ 32(1.0MPa) PE100管	m	8128.	11.6	94284.8	[G08092]
14.	砂垫层	m3	10608.19	297.74	3158482.49	[G03001]
15.	分缝	m²	1238.35	152.44	188774.07	[G04393]
	土路肩藏管（16412m）				11217211.4	
1.	土方开挖	m3	21992.08	7.53	165600.36	[G01162]
2.	土方回填夯实	m3	13293.72	17.3	229981.36	[G03142]
3.	Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	16412.	525.39	8622700.68	[G08100]
4.	砂垫层	m3	7385.4	297.74	2198929.	[G03001]
	明铺巷管（33000m）				382800.	
1.	Φ 25(1.0MPa) PE100管	m	33000.	11.6	382800.	[G08092]
	管道试压、消毒				511073.21	
1.	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	54792.	4.89	267932.88	[G08182];[G08200]
2.	管道试压、消毒（管径200mm~300mm）	m	4314.	5.72	24676.08	[G08183];[G08201]
3.	管道试压、消毒（管径300mm~400mm）	m	30133.	7.25	218464.25	[G08184];[G08202]
	阀门				560366.68	
1.	Φ 315排气阀	个	30.	5393.95	161818.5	[G08164]
2.	Φ 315排泥阀	个	28.	7349.93	205798.04	[G08164]
3.	Φ 315水锤阀	个	2.	10966.26	21932.52	[G08164]
4.	Φ 315止回阀	个	1.	6601.11	6601.11	[G08164]
5.	Φ 315控制阀	个	17.	3396.24	57736.08	[G08164]
6.	Φ 200排气阀	个	1.	3962.12	3962.12	[G08161]
7.	Φ 200排泥阀	个	1.	3524.06	3524.06	[G08161]
8.	Φ 200控制阀	个	1.	1482.79	1482.79	[G08161]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
9.	Φ 110排气阀	个	5.	1062. 81	5314. 05	[G08160]
10.	Φ 110排泥阀	个	5.	1805. 8	9029.	[G08160]
11.	Φ 110止回阀	个	1.	968. 35	968. 35	[G08160]
12.	Φ 110水锤阀	个	1.	9295. 95	9295. 95	[G08160]
13.	Φ 110控制阀	个	3.	683. 87	2051. 61	[G08160]
14.	Φ 90排气阀	个	4.	937. 42	3749. 68	[G08159]
15.	Φ 90排泥阀	个	4.	1753. 61	7014. 44	[G08159]
16.	Φ 75排气阀	个	10.	828. 59	8285. 9	[G08159]
17.	Φ 75排泥阀	个	10.	1554. 57	15545. 7	[G08159]
18.	Φ 75止回阀	个	2.	410. 15	820. 3	[G08159]
19.	Φ 75水锤阀	个	2.	7148. 8	14297. 6	[G08159]
20.	Φ 75控制阀	个	10.	1614. 7	16147.	[G08159]
21.	Φ 63控制阀	个	5.	280. 84	1404. 2	[G08159]
22.	Φ 32排气阀	个	4.	403.	1612.	[G08159]
23.	Φ 32排泥阀	个	4.	239. 82	959. 28	[G08159]
24.	Φ 32控制阀	个	6.	169. 4	1016. 4	[G08159]
	阀门井建设（142座）				464104. 03	
1.	阀门井土方开挖	m3	1314. 34	6. 27	8240. 91	[G01161]
2.	土方回填	m3	872. 69	17. 3	15097. 54	[G03142]
3.	阀门井C20砼垫层	m3	58. 22	611. 42	35596. 87	[G04109] ; [G04250] ; [G04263]
4.	M10浆砌砖	m3	98. 88	555. 13	54891. 25	[G03106]
5.	C25砼底板	m3	96. 56	603. 16	58241. 13	[G04019] ; [G04250] ; [G04263]
6.	C25砼预制盖板	m3	42. 6	687. 04	29267. 9	[G04157] ; [G04250] ; [G04263]
7.	钢筋加工	t	16. 2	6316. 75	102331. 35	[G04232]
8.	底板模板	m2	185. 49	63. 63	11802. 73	[G05005]
9.	集水坑模板	m2	66. 88	63. 63	4255. 57	[G05005]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
10.	井座混凝土	m3	42.6	667.34	28428.68	[G04120];[G04250]; [G04263]
11.	不锈钢井盖及支座（Φ800）	套	142.	658.	93436.	
12.	DN100PVC排水管	m	710.	31.71	22514.1	[G08095]
	管件				674450.35	
1.	Φ315伸缩节	个	15.	1606.6	24099.	
2.	Φ200伸缩节	个	6.	851.45	5108.7	
3.	Φ110伸缩节	个	15.	371.09	5566.35	
4.	Φ90伸缩节	个	21.	297.43	6246.03	
5.	Φ75伸缩节	个	31.	246.1	7629.1	
6.	Φ63伸缩节	个	15.	246.1	3691.5	
7.	Φ315PE弯头45°	个	610.	331.16	202007.6	
8.	Φ315PE弯头90°	个	610.	427.94	261043.4	
9.	Φ200PE弯头45°	个	25.	382.37	9559.25	
10.	Φ200PE弯头90°	个	25.	117.13	2928.25	
11.	Φ110PE弯头45°	个	373.	58.14	21686.22	
12.	Φ110PE弯头90°	个	373.	30.09	11223.57	
13.	Φ90PE弯头45°	个	88.	20.28	1784.64	
14.	Φ90PE弯头90°	个	88.	16.39	1442.32	
15.	Φ75PE弯头45°	个	522.	19.38	10116.36	
16.	Φ75PE弯头90°	个	522.	9.7	5063.4	
17.	Φ63PE弯头45°	个	151.	5.34	806.34	
18.	Φ63PE弯头90°	个	151.	5.92	893.92	
19.	Φ32PE弯头45°	个	538.	1.99	1070.62	
20.	Φ32PE弯头90°	个	538.	1.13	607.94	
21.	Φ25PE弯头45°	个	2750.	1.1	3025.	
22.	Φ25PE弯头90°	个	2750.	0.68	1870.	
23.	Φ315平焊钢制法兰	个	151.	177.24	26763.24	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
24.	Φ 200平焊钢制法兰	个	15.	92. 98	1394. 7	
25.	Φ 110平焊钢制法兰	个	139.	41. 49	5767. 11	
26.	Φ 90平焊钢制法兰	个	40.	40. 11	1604. 4	
27.	Φ 75平焊钢制法兰	个	490.	19. 71	9657. 9	
28.	Φ 63平焊钢制法兰	个	25.	20. 99	524. 75	
29.	Φ 32平焊钢制法兰	个	70.	6. 16	431. 2	
30.	Φ 315等径三通	个	15.	419. 78	6296. 7	
31.	Φ 200等径三通	个	3.	477. 95	1433. 85	
32.	Φ 110等径三通	个	15.	139. 21	2088. 15	
33.	Φ 90等径三通	个	8.	77. 3	618. 4	
34.	Φ 75等径三通	个	34.	32. 42	1102. 28	
35.	Φ 63等径三通	个	5.	20. 16	100. 8	
36.	Φ 32等径三通	个	14.	4. 76	66. 64	
37.	异径三通315-315-110	个	6.	660. 66	3963. 96	
38.	异径三通315-315-75	个	6.	398. 84	2393. 04	
39.	异径三通315-315-63	个	10.	397. 6	3976.	
40.	异径三通200-200-75	个	14.	746. 4	10449. 6	
41.	异径三通200-200-63	个	2.	650. 98	1301. 96	
42.	异径三通110-110-75	个	6.	48. 22	289. 32	
43.	异径三通110-110-32	个	2.	82. 9	165. 8	
44.	异径三通75-75-63	个	10.	22. 76	227. 6	
45.	异径三通75-75-32	个	6.	12. 26	73. 56	
46.	异径三通63-63-32	个	14.	6. 57	91. 98	
47.	异径三通32-32-25	个	825.	3. 38	2788. 5	
48.	异径直通315-200	个	2.	247. 2	494. 4	
49.	等径直通25-25	个	5500.	0. 53	2915.	
	加压泵基础建设（6处）				3070. 19	



# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
1.	场地平整	m²	55.08	0.89	49.02	D1-1-2
2.	300厚C30砼基础	m3	3.888	600.3	2333.97	[G04112]; [G04249]; [G04263]
3.	模板	m²	10.8	63.63	687.2	[G05005]
	腰古片区供水管线铺设				54756806.69	
	破路埋管（2022m）				3460031.46	
1.	混凝土路面破除外运	m3	4044.	208.98	845115.12	[G02371]; [G02404]
2.	土方开挖	m3	1106.04	7.53	8328.48	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	918.8	17.3	15895.24	[G03142]
4.	250mm厚C30砼路面	m²	10110.	156.43	1581507.3	[G10053]; [G04249]; [G04263]
5.	钢筋	t	44.89	6499.4	291758.07	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	1516.5	371.86	563925.69	[G03153]
7.	Φ 225 (1.0MPa) SRTP管	m	26.	229.47	5966.22	[G08100]
8.	Φ 160 (1.0MPa) SRTP管	m	23.	179.04	4117.92	[G08098]
9.	Φ 110 (1.0MPa) SRTP管	m	25.	97.83	2445.75	[G08095]
10.	Φ 90 (1.0MPa) PE100管	m	296.	47.85	14163.6	[G08094]
11.	Φ 75 (1.0MPa) PE100管	m	282.	37.41	10549.62	[G08093]
12.	Φ 63 (1.0MPa) PE100管	m	315.	25.86	8145.9	[G08093]
13.	Φ 50 (1.0MPa) PE100管	m	533.	17.96	9572.68	[G08092]
14.	Φ 40 (1.0MPa) PE100管	m	417.	20.1	8381.7	[G08092]
15.	Φ 32 (1.0MPa) PE100管	m	105.	11.6	1218.	[G08092]
16.	砂垫层	m3	169.44	297.74	50449.07	[G03001]
17.	分缝	m²	252.5	152.44	38491.1	[G04393]
	砼路肩埋管（46996m）				30802548.01	
1.	混凝土路面破除外运	m3	24062.56	208.98	5028593.79	[G02371]; [G02404]
2.	土方开挖	m3	24795.81	7.53	186712.45	[G01162]
3.	土方回填夯实	m3	11135.14	17.3	192637.92	[G03142]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
4.	250mm厚C30砼路面	m²	60156.4	156.43	9410265.65	[G10053];[G04249];[G04263]
5.	钢筋	t	112.92	6499.4	733912.25	[G04233]
6.	150mm6%水泥稳定碎石上基层	m3	9023.46	371.86	3355463.84	[G03153]
7.	Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	8210.	525.39	4313451.9	[G08100]
8.	Φ 225(1.0MPa) SRTP管	m	2777.	229.47	637238.19	[G08100]
9.	Φ 200(1.0MPa) SRTP管	m	1809.	233.28	422003.52	[G08099]
10.	Φ 160(1.0MPa) SRTP管	m	4169.	179.04	746417.76	[G08098]
11.	Φ 140(1.0MPa) SRTP管	m	1201.	128.29	154076.29	[G08097]
12.	Φ 125(1.0MPa) SRTP管	m	650.	170.38	110747.	[G08096]
13.	Φ 110(1.0MPa) SRTP管	m	8829.	97.83	863741.07	[G08095]
14.	Φ 90(1.0MPa) PE100管	m	7125.	47.85	340931.25	[G08094]
15.	Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	5276.	37.41	197375.16	[G08093]
16.	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	m	4827.	25.86	124826.22	[G08093]
17.	Φ 50(1.0Mpa) PE100管	m	1621.	17.96	29113.16	[G08092]
18.	Φ 40(1.0MPa) PE100管	m	502.	20.1	10090.2	[G08092]
19.	砂垫层	m3	12479.82	297.74	3715741.61	[G03001]
20.	分缝	m²	1503.6	152.44	229208.78	[G04393]
	土路肩藏管（22259m）				12107597.46	
1.	土方开挖	m3	27296.55	7.53	205543.02	[G01162]
2.	土方回填夯实	m3	17466.64	17.3	302172.87	[G03142]
3.	Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	16412.	525.39	8622700.68	[G08100]
4.	Φ 225(1.0MPa) SRTP管	m	753.	229.47	172790.91	[G08100]
5.	Φ 125(1.0MPa) SRTP管	m	306.	170.38	52136.28	[G08096]
6.	Φ 110(1.0MPa) SRTP管	m	1006.	97.83	98416.98	[G08095]
7.	Φ 90(1.0MPa) PE100管	m	2039.	47.85	97566.15	[G08094]
8.	Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	250.	37.41	9352.5	[G08093]
9.	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	m	1232.	25.86	31859.52	[G08093]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
10.	Φ 50 (1.0MPa) PE100管	m	261.	17.96	4687.56	[G08092]
11.	砂垫层	m3	8431.42	297.74	2510370.99	[G03001]
	明铺巷管（56910m）				1290505.69	
1.	Φ 90 (1.0MPa) PE100管	m	839.	47.85	40146.15	[G08094]
2.	Φ 75 (1.0MPa) PE100管	m	614.	37.41	22969.74	[G08093]
3.	Φ 40 (1.0MPa) PE100管	m	582.	20.1	11698.2	[G08092]
4.	Φ 32 (1.0MPa) PE100管	m	54600.	11.6	633360.	[G08092]
5.	Φ 25 (1.0MPa) PE100管	m	50201.	11.6	582331.6	[G08092]
	外挂钢管（741m）				634103.83	
1.	30mm不锈钢方通钢管支架	t	1.63	5811.48	9472.71	[G11063]
2.	膨胀螺栓焊接	套	1482.	0.27	400.14	03013345
3.	Φ 225 不锈钢管（3mm）	m	388.	544.85	211401.8	[G08013]
4.	Φ 225 不锈钢管弯头45°	个	78.	1342.34	104702.52	
5.	Φ 225 不锈钢管弯头200°	个	78.	1342.34	104702.52	
6.	Φ 225 钢制平焊法兰	个	78.	92.98	7252.44	
7.	Φ 200 不锈钢管（3mm）	m	45.	544.85	24518.25	[G08013]
8.	Φ 200 不锈钢管弯头45°	个	8.	1342.34	10738.72	
9.	Φ 200 不锈钢管弯头200°	个	8.	1342.34	10738.72	
10.	Φ 200 钢制平焊法兰	个	8.	92.98	743.84	
11.	Φ 160 不锈钢管（3mm）	m	123.	394.32	48501.36	[G08013]
12.	Φ 160 不锈钢管弯头45°	个	24.	1002.58	24061.92	
13.	Φ 160 不锈钢管弯头90°	个	24.	1002.58	24061.92	
14.	Φ 160 钢制平焊法兰	个	24.	62.57	1501.68	
15.	Φ 110 不锈钢管（3mm）	m	80.	181.82	14545.6	[G08012]
16.	Φ 110 不锈钢管弯头45°	个	16.	121.71	1947.36	
17.	Φ 110 不锈钢管弯头90°	个	16.	121.71	1947.36	
18.	Φ 110 钢制平焊法兰	个	16.	41.49	663.84	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
19.	Φ 90 不锈钢管（3mm）	m	60.	128.62	7717.2	[G08011]
20.	Φ 90 不锈钢管弯头45°	个	12.	709.38	8512.56	
21.	Φ 90 不锈钢管弯头90°	个	12.	709.38	8512.56	
22.	Φ 90 钢制平焊法兰	个	12.	40.11	481.32	
23.	Φ 63 不锈钢管（3mm）	m	6.	63.28	379.68	[G08010]
24.	Φ 63 不锈钢管弯头45°	个	4.	379.38	1517.52	
25.	Φ 63 不锈钢管弯头90°	个	4.	379.38	1517.52	
26.	Φ 63 钢制平焊法兰	个	4.	20.99	83.96	
27.	Φ 50 不锈钢管	m	11.	23.91	263.01	[G08009]
28.	Φ 50 不锈钢管弯头45°	个	4.	173.04	692.16	
29.	Φ 50 不锈钢管弯头90°	个	4.	173.04	692.16	
30.	Φ 50 钢制平焊法兰	个	4.	11.83	47.32	
31.	Φ 32 不锈钢管（3mm）	m	28.	23.13	647.64	[G08009]
32.	Φ 32 不锈钢管弯头45°	个	6.	91.63	549.78	
33.	Φ 32 不锈钢管弯头90°	个	6.	91.63	549.78	
34.	Φ 32 钢制平焊法兰	个	6.	6.16	36.96	
	管道试压、消毒				704233.5	
1.	管道试压、消毒（管径≤100mm）	m	132022.	3.42	451515.24	[G08181];[G08199]
2.	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	18266.	4.89	89320.74	[G08182];[G08200]
3.	管道试压、消毒（管径200mm~300mm）	m	28566.	5.72	163397.52	[G08183];[G08201]
	阀门				690534.62	
1.	Φ 315 排气阀	个	25.	5393.95	134848.75	[G08164]
2.	Φ 315 排泥阀	个	25.	7349.93	183748.25	[G08164]
3.	Φ 315 止回阀	个	1.	6601.11	6601.11	[G08164]
4.	Φ 315 控制阀	个	12.	3396.24	40754.88	[G08164]
5.	Φ 225 排气阀	个	3.	4019.4	12058.2	[G08162]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
6.	Φ 225排泥阀	个	3.	3581. 34	10744. 02	[G08162]
7.	Φ 225止回阀	个	2.	8375. 47	16750. 94	[G08162]
8.	Φ 225控制阀	个	5.	1551. 72	7758. 6	[G08162]
9.	Φ 200排气阀	个	4.	3962. 12	15848. 48	[G08161]
10.	Φ 200排泥阀	个	4.	3524. 06	14096. 24	[G08161]
11.	Φ 160排气阀	个	5.	2406. 86	12034. 3	[G08161]
12.	Φ 160排泥阀	个	6.	1976. 69	11860. 14	[G08161]
13.	Φ 160控制阀	个	4.	870. 13	3480. 52	[G08161]
14.	Φ 140排气阀	个	1.	2258. 09	2258. 09	[G08160]
15.	Φ 140排泥阀	个	1.	1829. 68	1829. 68	[G08160]
16.	Φ 125止回阀	个	1.	3585. 44	3585. 44	[G08160]
17.	Φ 125控制阀	个	1.	941. 26	941. 26	[G08160]
18.	Φ 110排气阀	个	7.	1062. 81	7439. 67	[G08160]
19.	Φ 110排泥阀	个	9.	1805. 8	16252. 2	[G08160]
20.	Φ 110止回阀	个	2.	968. 35	1936. 7	[G08160]
21.	Φ 110水锤阀	个	1.	9295. 95	9295. 95	[G08160]
22.	Φ 110控制阀	个	8.	683. 87	5470. 96	[G08160]
23.	Φ 90排气阀	个	7.	937. 42	6561. 94	[G08159]
24.	Φ 90排泥阀	个	9.	1753. 61	15782. 49	[G08159]
25.	Φ 90止回阀	个	1.	569. 29	569. 29	[G08159]
26.	Φ 90控制阀	个	15.	498. 26	7473. 9	[G08159]
27.	Φ 75排气阀	个	2.	828. 59	1657. 18	[G08159]
28.	Φ 75排泥阀	个	3.	1554. 57	4663. 71	[G08159]
29.	Φ 75控制阀	个	20.	1614. 7	32294.	[G08159]
30.	Φ 63排气阀	个	2.	715. 15	1430. 3	[G08159]
31.	Φ 63排泥阀	个	3.	1820. 3	5460. 9	[G08159]
32.	Φ 63止回阀	个	3.	259. 73	779. 19	[G08159]

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
33.	Φ 63控制阀	个	10.	280. 84	2808. 4	[G08159]
34.	Φ 50排泥阀	个	3.	1666. 74	5000. 22	[G08159]
35.	Φ 50控制阀	个	12.	225. 17	2702. 04	[G08159]
36.	Φ 40排气阀	个	1.	1014. 55	1014. 55	[G08159]
37.	Φ 40控制阀	个	11.	176. 19	1938. 09	[G08159]
38.	Φ 32排气阀	个	1.	403.	403.	[G08159]
39.	Φ 32控制阀	个	473.	169. 4	80126. 2	[G08159]
40.	Φ 25控制阀	个	2.	137. 42	274. 84	[G08159]
	阀门井建设（250座）				669087. 99	
1.	阀门井土方开挖	m3	2313. 98	6. 27	14508. 65	[G01161]
2.	土方回填	m3	1536. 43	17. 3	26580. 24	[G03142]
3.	阀门井C20砼垫层	m3	102. 5	611. 42	62670. 55	[G04109]; [G04250]; [G04263]
4.	M10浆砌砖	m3	174. 08	555. 13	96637. 03	[G03106]
5.	C25砼底板	m3	170.	603. 16	102537. 2	[G04019]; [G04250]; [G04263]
6.	C25砼预制盖板	m3	75.	687. 04	51528.	[G04157]; [G04250]; [G04263]
7.	钢筋加工	t	28. 53	6316. 75	180216. 88	[G04232]
8.	底板模板	m2	326. 56	63. 63	20779. 01	[G05005]
9.	集水坑模板	m2	117. 75	63. 63	7492. 43	[G05005]
10.	井座混凝土	m3	75.	667. 34	50050. 5	[G04120]; [G04250]; [G04263]
11.	不锈钢井盖及支座（Φ 800）	套	25.	658.	16450.	
12.	DN100PVC排水管	m	1250.	31. 71	39637. 5	[G08095]
	管件				1130819. 91	
1.	Φ 315伸缩节	个	123.	1606. 6	197611. 8	
2.	Φ 225伸缩节	个	19.	851. 45	16177. 55	
3.	Φ 200伸缩节	个	9.	851. 45	7663. 05	
4.	Φ 160伸缩节	个	21.	693. 67	14567. 07	

# 建筑工程概算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
5.	Φ 140伸缩节	个	6.	636. 5	3819.	
6.	Φ 125伸缩节	个	4.	534. 21	2136. 84	
7.	Φ 110伸缩节	个	49.	371. 09	18183. 41	
8.	Φ 90伸缩节	个	51.	297. 43	15168. 93	
9.	Φ 75伸缩节	个	32.	246. 1	7875. 2	
10.	Φ 63伸缩节	个	31.	246. 1	7629. 1	
11.	Φ 50伸缩节	个	12.	228. 35	2740. 2	
12.	Φ 40伸缩节	个	7.	150. 59	1054. 13	
13.	Φ 315PE弯头45°	个	504.	331. 16	166904. 64	
14.	Φ 315PE弯头90°	个	508.	427. 94	217393. 52	
15.	Φ 225PE弯头45°	个	134.	411. 52	55143. 68	
16.	Φ 225PE弯头90°	个	133.	202. 4	26919. 2	
17.	Φ 200PE弯头45°	个	76.	382. 37	29060. 12	
18.	Φ 200PE弯头90°	个	76.	117. 13	8901. 88	
19.	Φ 160PE弯头45°	个	267.	258. 2	68939. 4	
20.	Φ 160PE弯头90°	个	114.	357. 65	40772. 1	
21.	Φ 140PE弯头45°	个	46.	102. 72	4725. 12	
22.	Φ 140PE弯头90°	个	46.	104. 97	4828. 62	
23.	Φ 125PE弯头45°	个	36.	127. 42	4587. 12	
24.	Φ 125PE弯头90°	个	33.	200. 55	6618. 15	
25.	Φ 110PE弯头45°	个	750.	58. 14	43605.	
26.	Φ 110PE弯头90°	个	715.	30. 09	21514. 35	
27.	Φ 90PE弯头45°	个	622.	20. 28	12614. 16	
28.	Φ 90PE弯头90°	个	438.	16. 39	7178. 82	
29.	Φ 75PE弯头45°	个	402.	19. 38	7790. 76	
30.	Φ 75PE弯头90°	个	220.	9. 7	2134.	
31.	Φ 63PE弯头45°	个	208.	5. 34	1110. 72	

# 建筑工程概算表

工程名称：        云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
32.	Φ 63PE弯头90°	个	202.	5. 92	1195. 84	
33.	Φ 50PE弯头45°	个	85.	5. 52	469. 2	
34.	Φ 50PE弯头90°	个	67.	3. 54	237. 18	
35.	Φ 40PE弯头45°	个	72.	3. 13	225. 36	
36.	Φ 40PE弯头90°	个	70.	3. 72	260. 4	
37.	Φ 32PE弯头45°	个	2249.	1. 99	4475. 51	
38.	Φ 32PE弯头90°	个	1849.	1. 13	2089. 37	
39.	Φ 25PE弯头45°	个	1170.	1. 1	1287.	
40.	Φ 25PE弯头90°	个	1171.	0. 68	796. 28	
41.	Φ 315平焊钢制法兰	个	25.	177. 24	4431.	
42.	Φ 225平焊钢制法兰	个	65.	92. 98	6043. 7	
43.	Φ 200平焊钢制法兰	个	40.	92. 98	3719. 2	
44.	Φ 160平焊钢制法兰	个	29.	62. 57	1814. 53	
45.	Φ 140平焊钢制法兰	个	10.	37. 34	373. 4	
46.	Φ 125平焊钢制法兰	个	3.	37. 34	112. 02	
47.	Φ 110平焊钢制法兰	个	103.	41. 49	4273. 47	
48.	Φ 90平焊钢制法兰	个	91.	40. 11	3650. 01	
49.	Φ 75平焊钢制法兰	个	78.	19. 71	1537. 38	
50.	Φ 63平焊钢制法兰	个	60.	20. 99	1259. 4	
51.	Φ 50平焊钢制法兰	个	22.	11. 83	260. 26	
52.	Φ 40平焊钢制法兰	个	29.	9. 56	277. 24	
53.	Φ 32平焊钢制法兰	个	1031.	6. 16	6350. 96	
54.	Φ 25平焊钢制法兰	个	4.	3. 5	14.	
55.	Φ 225等径三通	个	6.	558. 53	3351. 18	
56.	Φ 200等径三通	个	8.	477. 95	3823. 6	
57.	Φ 160等径三通	个	4.			
58.	Φ 140等径三通	个	2.	360. 67	721. 34	



# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
59.	Φ 110等径三通	个	15.	139. 21	2088. 15	
60.	Φ 90等径三通	个	15.	77. 3	1159. 5	
61.	Φ 75等径三通	个	11.	32. 42	356. 62	
62.	Φ 63等径三通	个	5.	20. 16	100. 8	
63.	Φ 50等径三通	个	1.	16. 13	16. 13	
64.	Φ 40等径三通	个	1.	5. 7	5. 7	
65.	Φ 32等径三通	个	6.	4. 76	28. 56	
66.	异径三通400-400-90	个	1.	1034. 42	1034. 42	
67.	异径三通315-315-160	个	1.	416.	416.	
68.	异径三通315-315-110	个	1.	660. 66	660. 66	
69.	异径三通315-315-90	个	2.	830. 11	1660. 22	
70.	异径三通315-315-75	个	2.	398. 84	797. 68	
71.	异径三通315-315-50	个	3.	623. 7	1871. 1	
72.	异径三通225-225-160	个	1.	775. 58	775. 58	
73.	异径三通225-225-110	个	1.	970. 3	970. 3	
74.	异径三通225-225-90	个	2.	589. 9	1179. 8	
75.	异径三通225-225-75	个	1.	746. 4	746. 4	
76.	异径三通225-225-63	个	1.	650. 98	650. 98	
77.	异径三通200-200-75	个	1.	746. 4	746. 4	
78.	异径三通200-200-63	个	3.	650. 98	1952. 94	
79.	异径三通160-160-140	个	1.	541. 8	541. 8	
80.	异径三通160-160-125	个	1.	108. 8	108. 8	
81.	异径三通160-160-110	个	1.	332. 98	332. 98	
82.	异径三通160-160-90	个	3.	154. 17	462. 51	
83.	异径三通160-160-63	个	2.	294. 84	589. 68	
84.	异径三通160-160-32	个	1.	253. 15	253. 15	
85.	异径三通140-140-110	个	2.	181. 47	362. 94	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
86.	异径三通125-125-75	个	1.	82.17	82.17	
87.	异径三通125-125-32	个	21.	122.61	2574.81	
88.	异径三通110-110-90	个	19.	133.03	2527.57	
89.	异径三通110-110-75	个	6.	48.22	289.32	
90.	异径三通110-110-63	个	1.	94.17	94.17	
91.	异径三通110-110-50	个	3.	33.85	101.55	
92.	异径三通110-110-40	个	2.	82.9	165.8	
93.	异径三通110-110-32	个	33.	82.9	2735.7	
94.	异径三通110-32-32	个	4.	82.9	331.6	
95.	异径三通90-90-75	个	4.	19.6	78.4	
96.	异径三通90-90-63	个	2.	20.1	40.2	
97.	异径三通90-63-63	个	1.	20.1	20.1	
98.	异径三通90-90-50	个	1.	19.54	19.54	
99.	异径三通90-50-50	个	1.	19.54	19.54	
100.	异径三通90-90-32	个	118.	11.68	1378.24	
101.	异径三通90-32-32	个	19.	11.68	221.92	
102.	异径三通90-90-25	个	7.	60.43	423.01	
103.	异径三通90-25-25	个	1.	60.43	60.43	
104.	异径三通75-75-63	个	2.	22.76	45.52	
105.	异径三通75-75-50	个	4.	5.56	22.24	
106.	异径三通75-75-40	个	4.	5.56	22.24	
107.	异径三通75-40-40	个	2.	5.56	11.12	
108.	异径三通75-75-32	个	139.	12.26	1704.14	
109.	异径三通75-32-32	个	24.	12.26	294.24	
110.	异径三通63-63-40	个	8.	12.93	103.44	
111.	异径三通63-63-32	个	32.	6.57	210.24	
112.	异径三通63-32-32	个	33.	6.57	216.81	

# 建筑工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
113.	异径三通50-50-32	个	18.	3.87	69.66	
114.	异径三通50-32-32	个	23.	3.87	89.01	
115.	异径三通40-40-32	个	64.	2.1	134.4	
116.	异径三通40-32-32	个	10.	2.1	21.	
117.	异径三通32-32-25	个	4364.	3.38	14750.32	
118.	异径直通110-75	个	1.	20.13	20.13	
119.	异径直通63-40	个	1.	5.15	5.15	
120.	异径直通63-32	个	5.	5.15	25.75	
121.	异径直通40-32	个	1.	2.14	2.14	
122.	等径直通25-25	个	6834.	0.53	3622.02	
	管道铺设支镇墩				159171.96	
1.	C20砼镇墩	m3	149.12	564.39	84161.84	[G04067];[G04249]; [G04263]
2.	碎石垫层	m3	14.91	257.97	3846.33	[G03002]
3.	模板	m²	1118.4	63.63	71163.79	[G05005]
	水表安装				3096403.2	
1.	智能超声水表	个	3456.	895.95	3096403.2	D4-2-266
	加压泵基础建设（23处）				11769.06	
1.	场地平整	m²	211.14	0.89	187.91	D1-1-2
2.	300厚C30砼基础	m3	14.904	600.3	8946.87	[G04112];[G04249]; [G04263]
3.	模板	m²	41.4	63.63	2634.28	[G05005]
	合 计	元			122773016.83	

设备及安装工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	第二部分 机电设备及安装工程					7963513.		
	前锋片区供水管线铺设					964187.		
	水泵设备及安装工程					964187.		
1.	加压泵含运输、安装	台	6.	160697. 83		964187.		
	云城片区供水管线铺设					2497719.		
	水泵设备及安装工程					1047719.		
1.	加压泵含运输、安装	台	6.	174619. 83		1047719.		
	水质监测中心					1450000.		
1.	水质监测中心配套设备	项	1.	1450000.		1450000.		
	南盛片区供水管线铺设					949309.		
	水泵设备及安装工程					949309.		
1.	加压泵含运输、安装	台	6.	158218. 17		949309.		
	腰古片区供水管线铺设					3552298.		
	水泵设备及安装工程					3552298.		
1.	加压泵含运输、安装	台	23.	154447. 74		3552298.		
	合 计					7963513.		

# 临时工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第四部分 施工临时工程				7147321.9	
	施工临时工程				1867547.59	
	临时覆盖				883560.	
1.	临时覆盖	m2	222000.	3.98	883560.	[G10014]
	施工仓库、工棚				800000.	
1.	施工仓库、工棚	m2	4000.	200	800000.	
	前锋片区供水管线铺设				30685.47	
1.	移动类围蔽(C4)	m·天	27895.88	1.1	30685.47	D-1-15
	腰古片区供水管线铺设				57745.8	
1.	移动类围蔽(C4)	m·天	52496.18	1.1	57745.8	D-1-15
	云城片区供水管线铺设				35686.93	
1.	移动类围蔽(C4)	m·天	32442.66	1.1	35686.93	D-1-15
	南盛片区供水管线铺设				59869.39	
1.	移动类围蔽(C4)	m·天	54426.72	1.1	59869.39	D-1-15
	十 安全生产措施费	元	124640564.42	0.03	3739216.93	
	十一 其他临时工程费	元	128379781.35	0.012	1540557.38	
	合 计	元			7147321.9	

# 独立费用概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			1805200.
1.1.1	建设单位开办费			
1.1.2	建设单位人员费和项目管理费	1805200.		1805200.
1.2	招标业务费	385800.		385800.
1.3	经济技术咨询费	1619200.		1619200.
1.4	工程建设监理费	2803800.		2803800.
1.5	工程造价咨询服务费	1290500.		1290500.
1.6	科研勘测设计费			6139300.
1.6.1	工程勘测设计费			6139300.
1.6.1.1	勘测费	3064600.		3064600.
1.6.1.2	设计费	3074700.		3074700.
1.7	其他			1399999.36
1.7.1	工程质量检测费	129920338.73	0.6	779522.03
1.7.2	工程保险费	137883851.73	0.45	620477.33
	合 计			15443799.36

预备费概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	153327651.09	5.	7666382.55
1.2	价差预备费			
	合 计			7666382.55

# 主要材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	水泥 42.5R	kg	0.41	0.39	0.02		
2	碎石	m3	160.	135.	25.		
3	砂	m3	200.	175.	25.		
4	钢筋（综合）	t	3387.	3370.	17.		
5	水泥	t	407.	390.	17.		
6	柴油（机械用）0#	kg	5.1				
7	柴油（机械用）	kg	8.1	8.1			
8	汽油（机械用）	kg	9.67	9.67			



# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
1	技工（机械用）	工日	90.9
2	技工	工日	90.9
3	普工	工日	65.1
4	人工费	元	1.
5	型钢	kg	4.1
6	铁丝	kg	5.1
7	角钢	kg	6.3
8	钢板	kg	3.75
9	石棉橡胶板	kg	14.5
10	石棉橡胶板 1~6	kg	14.5
11	塑料薄膜	m²	1.8
12	铁钉	kg	5.1
13	六角螺栓 M16×80	十套	6.39
14	镀锌螺栓 M10~16×70~140	套	2.
15	膨胀螺栓 M6	套	0.2
16	尼龙砂轮片 Φ100	片	5.4
17	低碳钢焊条 综合	kg	6.3
18	电焊条	kg	5.9
19	铁件 综合	kg	5.1
20	标准砖 240×115×53	千块	415.
21	松杂原木	m3	1050.
22	板枋材	m3	1330.
23	防水胶合板 模板用 18厚	m²	50.4
24	油漆	kg	14.
25	沥青	t	4410.
26	清油	kg	13.07
27	漂白粉	kg	3.2
28	氧气	m3	5.7
29	乙炔气	m3	9.

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
30	不锈钢管 φ90	m	101.91
31	不锈钢管 φ110	m	142.48
32	不锈钢管 φ125	m	232.28
33	不锈钢管 φ200	m	464.14
34	不锈钢管 φ160	m	328.74
35	不锈钢管 φ32	m	13.8
36	不锈钢管 φ50	m	14.5
37	不锈钢管 φ63（3mm）	m	45.75
38	镀锌钢管 DN50	m	37.25
39	PE100管 1.0MPa φ50mm	m	9.07
40	PE100管 1.0MPa φ40mm	m	11.
41	PE100管 1.0MPa φ32mm	m	3.35
42	PE100管 1.0MPa φ25mm	m	3.35
43	SRTP管 1.0MPa φ110mm	m	75.5
44	PVC-U排水管 DN100	m	16.03
45	PE100管 1.0MPa φ63mm	m	13.74
46	PE100管 1.0MPa φ75mm	m	24.13
47	PE100管 1.0MPa φ90mm	m	32.1
48	SRTP管 1.0MPa φ125mm	m	136.
49	SRTP管 1.0MPa φ140mm	m	93.42
50	SRTP管 1.0MPa φ160mm	m	134.4
51	SRTP管 1.0MPa φ200mm	m	178.23
52	SRTP管 1.0MPa φ225mm	m	163.49
53	SRTP管 1.0MPa φ315mm	m	429.66
54	闸阀 φ25	个	40.79
55	闸阀 φ32	个	70.13
56	排气阀 φ32	个	284.44
57	排泥阀 φ32	个	134.74
58	闸阀 φ40	个	76.36

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
59	排气阀 Φ40	个	845.5
60	闸阀 Φ50	个	121.3
61	排气阀 Φ50	个	493.97
62	排泥阀 Φ50	个	1443.84
63	闸阀 Φ63	个	172.37
64	排气阀 Φ63	个	570.82
65	排泥阀 Φ63	个	1584.72
66	止回阀 Φ63	个	153.
67	闸阀 Φ75	个	1396.1
68	排气阀 Φ75	个	674.89
69	排泥阀 Φ75	个	1340.93
70	闸阀 Φ90	个	371.84
71	排气阀 Φ90	个	774.74
72	排泥阀 Φ90	个	1523.54
73	闸阀 Φ110	个	500.01
74	排气阀 Φ110	个	847.66
75	排泥阀 Φ110	个	1529.31
76	止回阀 Φ110	个	761.
77	水锤阀 Φ110	个	8401.
78	闸阀 Φ125	个	736.15
79	排气阀 Φ125	个	1566.62
80	闸阀 Φ140	个	598.
81	排气阀 Φ140	个	1944.25
82	闸阀 Φ160	个	557.92
83	排泥阀 Φ160	个	1573.12
84	闸阀 Φ200	个	1120.
85	排气阀 Φ200	个	3394.61
86	排泥阀 Φ200	个	2992.72
87	闸阀 Φ225	个	1130.68

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
88	闸阀 φ315	个	2254.15
89	法兰截止阀 DN50	个	93.59
90	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44
91	平焊法兰 DN50	片	20.99
92	木柴	t	705.
93	水	m3	0.65
94	风	m3	0.15
95	标准钢模板	kg	4.02
96	卡扣件	kg	5.5
97	零星材料费	%	
98	维护费	元	1.
99	电（机械用）	kw. h	0.81
100	水（机械用）	m3	0.65
101	其他材料费	元	1.
102	土料运输(自然方)	m3	
103	土料运输(自然方)	m3	
104	土料运输(自然方)	m3	
105	土料运输(自然方)	m3	
106	土料运输(自然方)	m3	
107	土料运输(自然方)	m3	
108	土料运输(自然方)	m3	
109	土料运输(自然方)	m3	
110	土料运输(自然方)	m3	
111	土料运输(自然方)	m3	
112	土料运输(自然方)	m3	
113	土料运输(自然方)	m3	
114	土料运输(自然方)	m3	
115	土料运输(自然方)	m3	
116	土料运输(自然方)	m3	

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
117	混凝土拌制	m3	33.63
118	混凝土拌制	m3	33.63
119	混凝土拌制	m3	24.59
120	混凝土拌制	m3	24.59
121	混凝土拌制	m3	24.59
122	混凝土拌制	m3	24.59
123	混凝土拌制	m3	33.63
124	混凝土拌制	m3	24.59
125	混凝土拌制	m3	24.59
126	混凝土拌制	m3	24.59
127	混凝土拌制	m3	24.59
128	混凝土拌制	m3	33.63
129	混凝土拌制	m3	24.59
130	混凝土拌制	m3	24.59
131	混凝土拌制	m3	24.59
132	混凝土拌制	m3	24.59
133	混凝土拌制	m3	33.63
134	混凝土拌制	m3	33.63
135	混凝土拌制	m3	33.63
136	混凝土拌制	m3	33.63
137	混凝土拌制	m3	24.59
138	混凝土拌制	m3	24.59
139	混凝土拌制	m3	24.59
140	混凝土拌制	m3	24.59
141	混凝土拌制	m3	33.63
142	混凝土拌制	m3	33.63
143	混凝土拌制	m3	33.63
144	混凝土拌制	m3	33.63
145	混凝土拌制	m3	33.63

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
146	混凝土运输	m3	8.11
147	混凝土运输	m3	8.11
148	混凝土运输	m3	8.11
149	混凝土运输	m3	8.11
150	混凝土运输	m3	8.11
151	混凝土运输	m3	8.11
152	混凝土运输	m3	8.11
153	混凝土运输	m3	8.11
154	混凝土运输	m3	8.11
155	混凝土运输	m3	8.11
156	混凝土运输	m3	8.11
157	混凝土运输	m3	8.11
158	混凝土运输	m3	8.11
159	混凝土运输	m3	8.11
160	混凝土运输	m3	8.11
161	混凝土运输	m3	8.11
162	混凝土运输	m3	8.11
163	混凝土运输	m3	8.11
164	混凝土运输	m3	8.11
165	混凝土运输	m3	8.11
166	混凝土运输	m3	8.11
167	混凝土运输	m3	8.11
168	混凝土运输	m3	8.11
169	混凝土运输	m3	8.11
170	混凝土运输	m3	8.11
171	混凝土运输	m3	8.11
172	混凝土运输	m3	8.11
173	混凝土运输	m3	8.11
174	混凝土运输	m3	8.11

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
175	移动类围蔽	m	45.
176	外购土料	m3	
177	外购土料	m3	

施工机械台班费汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.15元/m3	0.65元/m3	0.81元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	振动器 插入式 功率1.1KW	10.88	8.94	1.94				1.94		
2	试压泵 2.5Mpa	103.47	6.49	96.98	90.9			6.08		
3	推土机 功率88kW	842.25	339.15	503.1	181.8				321.3	
4	立式钻床 直径13mm	105.13	6.13	99.	90.9			8.1		
5	振动器 平板式 功率2.2KW	11.55	7.42	4.13				4.13		
6	挖掘机 液压 斗容1m3	964.44	402.69	561.75	181.8				379.95	
7	钢筋弯曲机 直径6~40mm	129.17	13.97	115.2	90.9			24.3		
8	混凝土搅拌机 出料0.25m3	130.83	22.52	108.32	90.9			17.42		
9	风(砂)水枪 耗风量6m3/min	135.89	3.73	132.16		121.5	10.66			
10	钢筋调直机 功率4~14kW	149.14	29.08	120.06	90.9			29.16		
11	振动器 插入式 功率1.5KW	16.08	13.41	2.67				2.67		
12	混凝土搅拌机 出料0.4m3	164.92	39.19	125.73	90.9			34.83		
13	钢筋切断机 功率20kW	179.9	19.34	160.56	90.9			69.66		
14	全自动热熔对接焊接机	198.2	148.79	49.41				49.41		
15	蛙式夯实机 功率2.8kW	198.82	6.89	191.93	181.8			10.13		



施工机械台班费汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.15元/m3	0.65元/m3	0.81元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
16	混凝土搅拌机 出料0.8m3	215.82	52.02	163.8	90.9			72.9		
17	圆盘锯	221.45	10.89	210.56	181.8			28.76		
18	木工园锯机 直径500mm	26.4	6.96	19.44				19.44		
19	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	26.87	17.55	9.32				9.32		
20	对焊机 电阻型 150kVA	376.81	26.39	350.42	90.9			259.52		
21	压路机 内燃 重量8～10t	388.64	92.09	296.55	181.8				114.75	
22	胶轮车	5.42	5.42							
23	电焊机 交流 25～30kVA	51.15	4.17	46.98				46.98		
24	自卸汽车 载重量5t	388.21	88.21	300.	90.9				209.1	
25	载重汽车 载重量5t	371.44	115.3	256.14	90.9					165.24
26	风镐	58.7	11.75	46.95		46.95				
27	压路机 内燃 重量12～15t	504.92	157.37	347.55	181.8				165.75	
28	汽车起重机 起重量8t	528.92	170.15	358.77	181.8				176.97	
29	振动器 变频机组 容量8.5KVA	67.91	52.36	15.55				15.55		
30	塔式起重机 起重量10t	673.56	343.12	330.44	181.8			148.64		

# 施工机械台班费汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.15元/m3	0.65元/m3	0.81元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
31	汽车起重机 起重量10t	573.01	214.24	358.77	181.8				176.97	
32	电焊机 直流 20kW	73.95	9.15	64.8				64.8		
33	挖掘机 液压 斗容0.6m3	756.91	332.86	424.05	181.8				242.25	

# 主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
	第一部分 建筑工程	128744.03		144709.27	1081.958	2638.43	513.85		
	云城片区供水管线铺设	10210.8		12325.55	176.698	685.71	53.66		
	破路埋管（115m）村道	46.89		131.99			2.55		
2	土方开挖	46.89							
3	土方回填夯实			27.19					
5	钢筋						2.55		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			86.25					
11	砂垫层			18.55					
	砼路肩埋管（19753m）村道	9636.32		11835.61			44.61		
2	土方开挖	9636.32							
3	土方回填夯实			4191.2					
5	钢筋						44.61		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			3770.82					
17	砂垫层			3873.59					
	阀门井建设（57座）	527.59		350.3	96.33	101.31	6.5		
1	阀门井土方开挖	527.59							
2	土方回填			350.3					

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
3	阀门井C20砼垫层				23.37				
5	C25砼底板				38.76				
6	C25砼预制盖板				17.1				
7	钢筋加工						6.5		
8	底板模板					74.46			
9	集水坑模板					26.85			
10	井座混凝土				17.1				
	管道铺设支镇墩			7.65	76.48	573.6			
1	C20砼镇墩				76.48				
2	碎石垫层			7.65					
3	模板					573.6			
	加压泵基础建设（6处）				3.888	10.8			
2	300厚C30砼基础				3.888				
3	模板					10.8			
	前锋片区供水管线铺设	4625.51		5976.97	74.868	85.44	16.38		
	破路埋管（522m）	201.41		587.69			11.59		
2	土方开挖	201.41							

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
3	土方回填夯实			159.65					
5	钢筋						11.59		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			391.5					
12	砂垫层			36.54					
	土路肩藏管（997m）	810.62		807.34					
1	土方开挖	810.62							
2	土方回填夯实			737.55					
6	砂垫层			69.79					
	阀门井建设（42座）	388.75		258.12	70.98	74.64	4.79		
1	阀门井土方开挖	388.75							
2	土方回填			258.12					
3	阀门井C20砼垫层				17.22				
5	C25砼底板				28.56				
6	C25砼预制盖板				12.6				
7	钢筋加工						4.79		
8	底板模板					54.86			
9	集水坑模板					19.78			

主要工程量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
10	井座混凝土				12. 6				
	加压泵基础建设（6处）				3. 888	10. 8			
2	300厚C30砼基础				3. 888				
3	模板					10. 8			
	砼路肩埋管（8047m）	3224. 73		4323. 82					
2	土方开挖	3224. 73							
3	土方回填夯实			2341. 07					
5	150mm6%水泥稳定碎石上基层			1410. 3					
11	砂垫层			572. 45					
	南盛片区供水管线铺设	58395. 34		63714. 19	243. 868	263. 17	257. 47		
	破路埋管（959m）村道	532. 41		1225. 02			21. 29		
2	土方开挖	532. 41							
3	土方回填夯实			179. 94					
5	钢筋						21. 29		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			719. 25					
13	砂垫层			325. 83					
	砼路肩埋管（38869m）村道	34556. 51		40937. 36			219. 98		

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
2	土方开挖	34556. 51							
3	土方回填夯实			22897. 27					
5	钢筋						219. 98		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			7431. 9					
14	砂垫层			10608. 19					
	土路肩藏管（16412m）	21992. 08		20679. 12					
1	土方开挖	21992. 08							
2	土方回填夯实			13293. 72					
4	砂垫层			7385. 4					
	阀门井建设（142座）	1314. 34		872. 69	239. 98	252. 37	16. 2		
1	阀门井土方开挖	1314. 34							
2	土方回填			872. 69					
3	阀门井C20砼垫层				58. 22				
5	C25砼底板				96. 56				
6	C25砼预制盖板				42. 6				
7	钢筋加工						16. 2		
8	底板模板					185. 49			

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
9	集水坑模板					66.88			
10	井座混凝土				42.6				
	加压泵基础建设（6处）				3.888	10.8			
2	300厚C30砼基础				3.888				
3	模板					10.8			
	腰古片区供水管线铺设	55512.38		62692.56	586.524	1604.11	186.34		
	破路埋管（2022m）	1106.04		2604.74			44.89		
2	土方开挖	1106.04							
3	土方回填夯实			918.8					
5	钢筋						44.89		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			1516.5					
16	砂垫层			169.44					
	砼路肩埋管（46996m）	24795.81		32638.42			112.92		
2	土方开挖	24795.81							
3	土方回填夯实			11135.14					
5	钢筋						112.92		
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层			9023.46					



主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
19	砂垫层			12479.82					
	土路肩藏管（22259m）	27296.55		25898.06					
1	土方开挖	27296.55							
2	土方回填夯实			17466.64					
11	砂垫层			8431.42					
	阀门井建设（250座）	2313.98		1536.43	422.5	444.31	28.53		
1	阀门井土方开挖	2313.98							
2	土方回填			1536.43					
3	阀门井C20砼垫层				102.5				
5	C25砼底板				170.				
6	C25砼预制盖板				75.				
7	钢筋加工						28.53		
8	底板模板					326.56			
9	集水坑模板					117.75			
10	井座混凝土				75.				
	管道铺设支镇墩			14.91	149.12	1118.4			
1	C20砼镇墩				149.12				

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
2	碎石垫层			14. 91					
3	模板					1118. 4			
	加压泵基础建设（23处）				14. 904	41. 4			
2	300厚C30砼基础				14. 904				
3	模板					41. 4			
	合 计	128744. 03		144709. 27	1081. 958	2638. 43	513. 85		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	混凝土路面破除外运	77.142	245.893							0.352	
2	土方开挖	0.413	1.06							0.01	
3	土方回填夯实	1.623	2.765						10.094		
4	250mm厚C30砼路面	79.102	124.069	44.867			131.963	67.448	281.857		0.002
5	钢筋	21.293	20.961		2.728				145.35		0.002
6	150mm6%水泥稳定碎石上基层	3.088	10.255	10.557			79.997	39.942	18.544	0.024	
7	Φ125(1.0MPa) SRTP管	3.234	1.739						38.413		
8	Φ75(1.0MPa) PE100管	0.34	0.184						6.09		
9	Φ63(1.0MPa) PE100管	1.852	1.						33.158		
10	Φ50(1.0MPa) PE100管	0.378	0.203						9.091		
11	砂垫层	0.207	10.063					19.663			
12	分缝	2.846	1.22								
13	混凝土路面破除外运	3372.621	10750.356							15.409	
14	土方开挖	84.8	217.781							2.014	
15	土方回填夯实	250.215	426.245						1555.983		
16	250mm厚C30砼路面	3458.32	5424.237	1961.581			5769.355	2948.781	12322.7		0.081
17	钢筋	372.494	366.694		47.733				2542.77		0.043

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
18	150mm6%水泥稳定碎石上基层	134.995	448.35	461.548			3497.436	1746.267	810.726	1.037	
19	Φ200(1.0MPa) SRTP管	428.025	230.711						3386.911		
20	Φ160(1.0MPa) SRTP管	384.748	206.87						3362.166		
21	Φ140(1.0MPa) SRTP管	140.321	75.515						1402.931		
22	Φ125(1.0MPa) SRTP管	323.477	173.921						3842.235		
23	Φ110(1.0MPa) SRTP管	15.562	8.368						244.081		
24	Φ90(1.0MPa) PE100管	94.991	51.481						1615.285		
25	Φ75(1.0MPa) PE100管	24.91	13.444						445.945		
26	Φ63(1.0MPa) PE100管	111.17	59.996						1990.175		
27	Φ50(1.0MPa) PE100管	55.692	29.835						1339.481		
28	Φ40(1.0MPa) PE100管	2.797	1.499						67.277		
29	砂垫层	43.21	2101.248					4106.005			
30	分缝	130.006	55.708								
31	Φ25(1.0MPa) PE100管	334.026	178.943						8033.855		
32	30mm不锈钢方通钢管支架	1.883	0.619						11.275	0.001	
33	膨胀螺栓焊接										
34	Φ125不锈钢管(3mm)	3.686	1.302						54.039	0.003	

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
35	Φ 125不锈钢管弯头45°										
36	Φ 125不锈钢管弯头90°										
37	Φ 125钢制平焊法兰										
38	Φ 50不锈钢管（3mm）	0. 546	0. 2						5. 456		
39	Φ 50不锈钢管弯头45°										
40	Φ 50不锈钢管弯头90°										
41	Φ 50钢制平焊法兰										
42	管道试压、消毒（管径≤100mm）	293. 385	216. 292						1941. 27		
43	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	242. 071	172. 74						1173. 925		
44	Φ 200排气阀	4. 224	1. 797								0. 001
45	Φ 200控制阀	4. 224	1. 797								0. 001
46	Φ 160排气阀	2. 816	1. 198								0. 001
47	Φ 160排泥阀	2. 816	1. 198								0. 001
48	Φ 160控制阀	2. 816	1. 198								0. 001
49	Φ 140排气阀	0. 724	0. 307								
50	Φ 140排泥阀	0. 724	0. 307								
51	Φ 140控制阀	1. 448	0. 614								0. 001

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
52	Φ 125排气阀	1. 448	0. 614								0. 001
53	Φ 125排泥阀	2. 172	0. 921								0. 001
54	Φ 125止回阀	1. 448	0. 614								0. 001
55	Φ 125控制阀	3. 62	1. 535								0. 002
56	Φ 110控制阀	0. 724	0. 307								
57	Φ 90控制阀	6. 331	2. 652								0. 004
58	Φ 75控制阀	0. 974	0. 408								0. 001
59	Φ 63排气阀	0. 487	0. 204								
60	Φ 63排泥阀	0. 487	0. 204								
61	Φ 63控制阀	5. 357	2. 244								0. 004
62	Φ 50排气阀	0. 487	0. 204								
63	Φ 50排泥阀	0. 487	0. 204								
64	Φ 50控制阀	2. 922	1. 224								0. 002
65	Φ 40控制阀	0. 974	0. 408								0. 001
66	阀门井土方开挖	2. 743	11. 712							0. 102	
67	土方回填	20. 913	35. 626						130. 049		
68	阀门井C20砼垫层	17. 639	16. 026	6. 292			22. 047	12. 634	46. 098		

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]



## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
137	异径三通63-63-25										
138	异径直通160-125										
139	异径直通125-110										
140	异径直通110-75										
141	C20砼镇墩	37.245	39.216	20.397			71.471	40.955	150.479		
142	碎石垫层	0.091	4.464				8.109				
143	模板	161.239	34.129						16.29		0.156
144	场地平整	0.071								0.002	
145	300厚C30砼基础	2.194	2.225	1.249			3.674	1.878	6.12		
146	模板	3.036	0.643						0.307		0.003
147	水质监测中心										
148	水质监测中心室外工程										
149	水质监测中心配套设备										
150	混凝土路面破除外运	350.158	1116.14							1.6	
151	土方开挖	1.772	4.552							0.042	
152	土方回填夯实	9.531	16.236						59.27		
153	250mm厚C30砼路面	359.055	563.164	203.658			598.995	306.153	1279.387		0.008

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
154	钢筋	96.776	95.27		12.401				660.63		0.011
155	150mm6%水泥稳定碎石上基层	14.016	46.549	47.92			363.116	181.304	84.172	0.108	
156	Φ75(1.0MPa) PE100管	4.763	2.57						85.264		
157	Φ63(1.0MPa) PE100管	7.862	4.243						140.754		
158	Φ50(1.0MPa) PE100管	0.832	0.446						20.001		
159	Φ32(1.0MPa) PE100管	3.402	1.823						81.823		
160	Φ25(1.0MPa) PE100管	0.504	0.27						12.122		
161	砂垫层	0.408	19.821					38.732			
162	分缝	13.455	5.765								
163	土方开挖	7.133	18.32							0.169	
164	土方回填夯实	44.032	75.009						273.815		
165	Φ75(1.0MPa) PE100管	6.01	3.244						107.595		
166	Φ63(1.0MPa) PE100管	6.388	3.448						114.362		
167	Φ32(1.0MPa) PE100管	16.859	9.032						405.481		
168	砂垫层	0.779	37.858					73.977			
169	Φ75(1.0MPa) PE100管	72.122	38.923						1291.144		
170	Φ50(1.0MPa) PE100管	4.41	2.363						106.067		

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
188	Φ 32不锈钢管（3mm）	1. 001	0. 367						10. 002		
189	Φ 32不锈钢管弯头45°										
190	Φ 32不锈钢管弯头90°										
191	Φ 32钢制平焊法兰										
192	管道试压、消毒（管径≤100mm）	653. 558	481. 821						4324. 458		
193	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	37. 307	26. 622						180. 919		
194	Φ 125排气阀	1. 448	0. 614								0. 001
195	Φ 125止回阀	0. 724	0. 307								
196	Φ 125控制阀	2. 896	1. 228								0. 001
197	Φ 75排气阀	3. 896	1. 632								0. 003
198	Φ 75排泥阀	3. 409	1. 428								0. 002
199	Φ 75止回阀	0. 487	0. 204								
200	Φ 75水锤阀	0. 487	0. 204								
201	Φ 75控制阀	1. 461	0. 612								0. 001
202	Φ 63排气阀	1. 948	0. 816								0. 001
203	Φ 63排泥阀	0. 974	0. 408								0. 001
204	Φ 63止回阀	1. 461	0. 612								0. 001

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
205	Φ63控制阀	3.896	1.632								0.003
206	Φ50排气阀	0.487	0.204								
207	Φ50止回阀	0.487	0.204								
208	Φ50控制阀	0.974	0.408								0.001
209	Φ40控制阀	2.922	1.224								0.002
210	Φ32排气阀	0.487	0.204								
211	Φ32排泥阀	0.487	0.204								
212	Φ32控制阀	107.14	44.88								0.071
213	Φ25控制阀	10.227	4.284								0.007
214	阀门井土方开挖	2.022	8.63							0.075	
215	土方回填	15.41	26.251						95.827		
216	阀门井C20砼垫层	12.998	11.809	4.636			16.245	9.309	33.967		
217	M10浆砌砖	21.285	23.991	1.843				7.435	14.59		
218	C25砼底板	18.66	17.653	8.416			27.246	14.834	52.723		
219	C25砼预制盖板	14.541	9.651	3.573			11.567	6.297	26.751		0.001
220	钢筋加工	46.559	16.717		5.125				348.554		0.006
221	底板模板	15.421	3.264						1.558		0.015

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]



## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]



# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
290	Φ75(1.0MPa) PE100管	43.621	23.542						780.912		
291	Φ63(1.0MPa) PE100管	111.434	60.139						1994.912		
292	Φ50(1.0MPa) PE100管	25.402	13.608						610.949		
293	Φ32(1.0MPa) PE100管	28.753	15.404						691.56		
294	砂垫层	6.386	310.528					606.797			
295	分缝	48.624	20.836								
296	混凝土路面破除外运	643.297	2050.534							2.939	
297	土方开挖	4.685	12.032							0.111	
298	土方回填夯实	10.742	18.3						66.803		
299	250mm厚C30砼路面	659.643	1034.624	374.154			1100.453	562.453	2350.444		0.016
300	钢筋	177.772	175.004		22.78				1213.53		0.021
301	150mm6%水泥稳定碎石上基层	25.749	85.519	88.036			667.104	333.085	154.639	0.198	
302	Φ315(1.0MPa) SRTP管	33.818	18.196						224.353		
303	Φ200(1.0MPa) SRTP管	46.601	25.119						368.751		
304	Φ110(1.0MPa) SRTP管	14.217	7.645						222.998		
305	Φ90(1.0MPa) PE100管	2.646	1.434						44.994		
306	Φ75(1.0MPa) PE100管	4.801	2.591						85.941		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
307	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	1.399	0.755						25.038		
308	砂垫层	3.635	176.748					345.38			
309	分缝	24.581	10.533								
310	混凝土路面破除外运	6647.091	21187.851							30.369	
311	土方开挖	304.097	780.977							7.222	
312	土方回填夯实	1366.967	2328.652						8500.611		
313	250mm厚C30砼路面	6815.994	10690.615	3866.074			11370.807	5811.746	24286.78		0.161
314	钢筋	1836.833	1808.236		235.379				12538.86		0.214
315	150mm6%水泥稳定碎石上基层	266.062	883.653	909.665			6893.087	3441.713	1597.858	2.044	
316	Φ 315(1.0MPa) SRTP管	2921.686	1572.068						19382.956		
317	Φ 200(1.0MPa) SRTP管	146.418	78.921						1158.584		
318	Φ 110(1.0MPa) SRTP管	143.933	77.395						2257.546		
319	Φ 90(1.0MPa) PE100管	185.22	100.38						3149.58		
320	Φ 75(1.0MPa) PE100管	232.092	125.256						4154.938		
321	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	117.218	63.26						2098.447		
322	Φ 32(1.0MPa) PE100管	204.826	109.728						4926.381		
323	砂垫层	118.334	5754.466					11244.681			

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
324	分缝	256.338	109.842								
325	土方开挖	193.53	497.021							4.596	
326	土方回填夯实	793.635	1351.971						4935.294		
327	Φ315(1.0MPa) SRTP管	3535.145	1902.151						23452.748		
328	砂垫层	82.384	4006.247					7828.524			
329	Φ25(1.0MPa) PE100管	831.6	445.5						20001.3		
330	管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	1128.715	805.442						5473.721		
331	管道试压、消毒（管径200mm~300mm）	103.536	75.495						435.283		
332	管道试压、消毒（管径300mm~400mm）	897.963	647.859						3296.55		
333	Φ315排气阀	125.43	47.67							0.225	0.04
334	Φ315排泥阀	117.068	44.492							0.21	0.037
335	Φ315水锤阀	8.362	3.178							0.015	0.003
336	Φ315止回阀	4.181	1.589							0.007	0.001
337	Φ315控制阀	71.077	27.013							0.127	0.023
338	Φ200排气阀	1.408	0.599								
339	Φ200排泥阀	1.408	0.599								
340	Φ200控制阀	1.408	0.599								

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
341	Φ 110排气阀	3. 62	1. 535								0. 002
342	Φ 110排泥阀	3. 62	1. 535								0. 002
343	Φ 110止回阀	0. 724	0. 307								
344	Φ 110水锤阀	0. 724	0. 307								
345	Φ 110控制阀	2. 172	0. 921								0. 001
346	Φ 90排气阀	1. 948	0. 816								0. 001
347	Φ 90排泥阀	1. 948	0. 816								0. 001
348	Φ 75排气阀	4. 87	2. 04								0. 003
349	Φ 75排泥阀	4. 87	2. 04								0. 003
350	Φ 75止回阀	0. 974	0. 408								0. 001
351	Φ 75水锤阀	0. 974	0. 408								0. 001
352	Φ 75控制阀	4. 87	2. 04								0. 003
353	Φ 63控制阀	2. 435	1. 02								0. 002
354	Φ 32排气阀	1. 948	0. 816								0. 001
355	Φ 32排泥阀	1. 948	0. 816								0. 001
356	Φ 32控制阀	2. 922	1. 224								0. 002
357	阀门井土方开挖	6. 835	29. 178							0. 255	

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]



## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
409	异径三通200-200-63										
410	异径三通110-110-75										
411	异径三通110-110-32										
412	异径三通75-75-63										
413	异径三通75-75-32										
414	异径三通63-63-32										
415	异径三通32-32-25										
416	异径直通315-200										
417	等径直通25-25										
418	场地平整	0.071								0.002	
419	300厚C30砼基础	2.194	2.225	1.249			3.674	1.878	6.12		
420	模板	3.036	0.643						0.307		0.003
421	混凝土路面破除外运	1356.358	4323.44							6.197	
422	土方开挖	9.733	24.997							0.231	
423	土方回填夯实	54.852	93.442						341.104		
424	250mm厚C30砼路面	1390.823	2181.45	788.883			2320.245	1185.903	4955.786		0.033
425	钢筋	374.832	368.996		48.032				2558.73		0.044

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
426	150mm6%水泥稳定碎石上基层	54.291	180.312	185.62			1406.554	702.291	326.048	0.417	
427	Φ225(1.0MPa) SRTP管	5.6	3.013						37.154		
428	Φ160(1.0MPa) SRTP管	2.93	1.575						25.606		
429	Φ110(1.0MPa) SRTP管	1.292	0.695						20.273		
430	Φ90(1.0MPa) PE100管	13.054	7.074						221.97		
431	Φ75(1.0MPa) PE100管	10.66	5.753						190.829		
432	Φ63(1.0MPa) PE100管	11.907	6.426						213.161		
433	Φ50(1.0MPa) PE100管	13.432	7.196						323.051		
434	Φ40(1.0MPa) PE100管	10.508	5.63						252.744		
435	Φ32(1.0MPa) PE100管	2.646	1.418						63.64		
436	砂垫层	1.89	91.914					179.606			
437	分缝	52.267	22.397								
438	混凝土路面破除外运	8070.583	25725.283							36.872	
439	土方开挖	218.203	560.385							5.182	
440	土方回填夯实	664.768	1132.444						4133.921		
441	250mm厚C30砼路面	8275.656	12980.037	4694.004			13805.894	7056.346	29487.855		0.195
442	钢筋	942.882	928.202		120.824				6436.44		0.11

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
443	150mm6%水泥稳定碎石上基层	323.04	1072.889	1104.472			8369.259	4178.764	1940.044	2.481	
444	Φ315(1.0MPa) SRTP管	1768.434	951.539						11732.09		
445	Φ225(1.0MPa) SRTP管	598.166	321.854						3968.333		
446	Φ200(1.0MPa) SRTP管	278.224	149.966						2201.553		
447	Φ160(1.0MPa) SRTP管	531.131	285.576						4641.348		
448	Φ140(1.0MPa) SRTP管	122.742	66.055						1227.182		
449	Φ125(1.0MPa) SRTP管	50.05	26.91						594.49		
450	Φ110(1.0MPa) SRTP管	456.459	245.446						7159.436		
451	Φ90(1.0MPa) PE100管	314.212	170.287						5343.038		
452	Φ75(1.0MPa) PE100管	199.433	107.63						3570.269		
453	Φ63(1.0MPa) PE100管	182.461	98.471						3266.431		
454	Φ50(1.0MPa) PE100管	40.849	21.884						982.488		
455	Φ40(1.0MPa) PE100管	12.65	6.777						304.262		
456	砂垫层	139.212	6769.741					13228.609			
457	分缝	311.245	133.369								
458	土方开挖	240.21	616.902							5.705	
459	土方回填夯实	1042.758	1776.357						6484.49		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
460	Φ 315(1.0MPa) SRTP管	3535.145	1902.151						23452.748		
461	Φ 225(1.0MPa) SRTP管	162.196	87.273						1076.037		
462	Φ 125(1.0MPa) SRTP管	23.562	12.668						279.868		
463	Φ 110(1.0MPa) SRTP管	52.01	27.967						815.765		
464	Φ 90(1.0MPa) PE100管	89.92	48.732						1529.046		
465	Φ 75(1.0MPa) PE100管	9.45	5.1						169.175		
466	Φ 63(1.0Mpa) PE100管	46.57	25.133						833.694		
467	Φ 50(1.0Mpa) PE100管	6.577	3.524						158.192		
468	砂垫层	94.052	4573.666					8937.305			
469	Φ 90(1.0MPa) PE100管	37.	20.052						629.166		
470	Φ 75(1.0MPa) PE100管	23.209	12.526						415.494		
471	Φ 40(1.0MPa) PE100管	14.666	7.857						352.75		
472	Φ 32(1.0MPa) PE100管	1375.92	737.1						33093.06		
473	Φ 25(1.0MPa) PE100管	1265.065	677.714						30426.826		
474	30mm不锈钢方通钢管支架	34.1	11.214						204.206	0.023	
475	膨胀螺栓焊接										
476	Φ 225不锈钢管（3mm）	54.01	18.702						856.801	0.061	

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
494	φ90不锈钢管弯头90°										
495	φ90钢制平焊法兰										
496	φ63不锈钢管 (3mm)	0.413	0.153						5.101		
497	φ63不锈钢管弯头45°										
498	φ63不锈钢管弯头90°										
499	φ63钢制平焊法兰										
500	φ50不锈钢管	0.5	0.184						5.001		
501	φ50不锈钢管弯头45°										
502	φ50不锈钢管弯头90°										
503	φ50钢制平焊法兰										
504	φ32不锈钢管 (3mm)	1.274	0.468						12.73		
505	φ32不锈钢管弯头45°										
506	φ32不锈钢管弯头90°										
507	φ32钢制平焊法兰										
508	管道试压、消毒 (管径≤100mm)	1808.701	1333.422						11967.794		
509	管道试压、消毒 (管径100mm~200mm)	376.28	268.51						1824.773		
510	管道试压、消毒 (管径200mm~300mm)	685.584	499.905						2882.309		



# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
511	Φ 315排气阀	104. 525	39. 725							0. 187	0. 033
512	Φ 315排泥阀	104. 525	39. 725							0. 187	0. 033
513	Φ 315止回阀	4. 181	1. 589							0. 007	0. 001
514	Φ 315控制阀	50. 172	19. 068							0. 09	0. 016
515	Φ 225排气阀	4. 914	2. 091								0. 001
516	Φ 225排泥阀	4. 914	2. 091								0. 001
517	Φ 225止回阀	3. 276	1. 394								0. 001
518	Φ 225控制阀	8. 19	3. 485								0. 002
519	Φ 200排气阀	5. 632	2. 396								0. 001
520	Φ 200排泥阀	5. 632	2. 396								0. 001
521	Φ 160排气阀	7. 04	2. 995								0. 002
522	Φ 160排泥阀	8. 448	3. 594								0. 002
523	Φ 160控制阀	5. 632	2. 396								0. 001
524	Φ 140排气阀	0. 724	0. 307								
525	Φ 140排泥阀	0. 724	0. 307								
526	Φ 125止回阀	0. 724	0. 307								
527	Φ 125控制阀	0. 724	0. 307								

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
528	Φ 110排气阀	5. 068	2. 149								0. 002
529	Φ 110排泥阀	6. 516	2. 763								0. 003
530	Φ 110止回阀	1. 448	0. 614								0. 001
531	Φ 110水锤阀	0. 724	0. 307								
532	Φ 110控制阀	5. 792	2. 456								0. 003
533	Φ 90排气阀	3. 409	1. 428								0. 002
534	Φ 90排泥阀	4. 383	1. 836								0. 003
535	Φ 90止回阀	0. 487	0. 204								
536	Φ 90控制阀	7. 305	3. 06								0. 005
537	Φ 75排气阀	0. 974	0. 408								0. 001
538	Φ 75排泥阀	1. 461	0. 612								0. 001
539	Φ 75控制阀	9. 74	4. 08								0. 006
540	Φ 63排气阀	0. 974	0. 408								0. 001
541	Φ 63排泥阀	1. 461	0. 612								0. 001
542	Φ 63止回阀	1. 461	0. 612								0. 001
543	Φ 63控制阀	4. 87	2. 04								0. 003
544	Φ 50排泥阀	1. 461	0. 612								0. 001

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]



## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

[illegible]

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
681	异径直通63-40										
682	异径直通63-32										
683	异径直通40-32										
684	等径直通25-25										
685	C20砼镇墩	72. 62	76. 464	39. 77			139. 353	79. 854	293. 403		
686	碎石垫层	0. 178	8. 7				15. 805				
687	模板	314. 382	66. 545						31. 763		0. 304
688	智能超声水表								32554. 829		
689	场地平整	0. 27								0. 008	
690	300厚C30砼基础	8. 409	8. 528	4. 789			14. 084	7. 199	23. 461		
691	模板	11. 638	2. 463						1. 176		0. 011
692	加压泵含运输、安装										
693	加压泵含运输、安装										
694	水质监测中心配套设备										
695	加压泵含运输、安装										
696	加压泵含运输、安装										
697	临时覆盖	688. 2	2064. 6								

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
698	施工仓库、工棚										
699	移动类围蔽(C4)	25.106								0.808	
700	移动类围蔽(C4)	47.247								1.521	
701	移动类围蔽(C4)	29.198								0.94	
702	移动类围蔽(C4)	48.984								1.577	
合计		89732.083	166897.267	15973.91	549.82		60880.125	77577.504	553367.228	139.076	2.303

# 主要材料预算价格计算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

序号	名称规格	单位	预算价格(元)	预算价格组成				装卸费(元)	采保费(元)	运输保险费(元)
				原价	运输费(元)					
					运输单价	运距(km)	运输小计			
1	钢筋（综合）	t	3387.	3370.	0.85	20.	17.			
2	水泥	t	407.	390.	0.85	20.	17.			
3	水泥 42.5R	kg	0.41	0.39		20.	0.02			
4	砂	m3	200.	175.	1.25	20.	25.			
5	碎石	m3	160.	135.	1.25	20.	25.			
6	汽油（机械用）	kg	9.67	9.67						
7	柴油（机械用）0#	kg								
8	柴油（机械用）	kg	8.1	8.1						

混凝土材料单价计算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（主体工程）

单位：m3

序号	编号	混凝土标号, 水泥强度等级, 级配	预 算 量						单价(元)
			水泥(kg)	掺合料(kg)	砂(m3)	碎石(m3)	外加剂(kg)	水(kg)	
1	80010400T001	水泥砌筑砂浆 M10	275.2		1.11			280.	154.89
2	80210490T001	纯混凝土C20 三级配 42.5R	254.		0.51	0.89		149.	176.2
3	80210510T001	纯混凝土C25 三级配 42.5R	278.		0.49	0.9		149.	182.85
4	80210545T001	纯混凝土C30 三级配 42.5R	306.		0.46	0.9		149.	189.3

# 水土保持工程总概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第二部分 植物措施			0.17		0.17
1	植物防护工程			0.17		0.17
二	第四部分 施工临时工程	124.43				124.43
1	临时防护工程	124.43				124.43
2	其他临时工程费					
三	第五部分 独立费用				32.36	32.36
1	经济技术咨询费				10.	10.
2	工程建设监理费				4.11	4.11
3	其他				15.	15.
4	水土保持补偿费				3.25	3.25
I	一至五部分合计	124.43		0.17	32.36	156.96
II	基本预备费					7.85
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					
	静态投资 (I+II+IV)					164.8
	总投资 (I+II+III+IV)					164.8

# 水土保持工程概算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第二部分 植物措施				1677.86	
	植物防护工程				1677.86	
	一)植物措施				1677.86	
1	直播种草 撒播 不覆土	hm²	0.62	2706.22	1677.86	[G09026]
	第四部分 施工临时工程				1244287.86	
	临时防护工程				1244287.86	
	一)临时排水沟				73203.11	
1	人工挖沟槽土方 上口宽度≤1m	m3	611.52	25.37	15514.26	[G01029]
2	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	m²	1019.2	17.25	17581.2	[G03110]
3	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	m²	1866.34	21.49	40107.65	[G03111]
	二)临时沉砂池				25777.75	
1	人工挖一般土方 土类级别 I～II	m3	393.6	8.4	3306.24	[G01026]
2	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	m²	204.8	17.25	3532.8	[G03110]
3	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	m²	881.28	21.49	18938.71	[G03111]
	三)苫盖防护				690132.	
1	塑料薄膜	m2	173400.	3.98	690132.	[G10014]
	四)临时拦挡工程				455175.	
1	袋装土拦挡	m3	4500.	101.15	455175.	[G10033];[G10036]
	其他临时工程费	元	1677.86	0.01	16.78	
	合 计	元			1245982.5	



# 独立费用/预备费概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	总价(元)
四	第四部分 独立费用			323577.42
1	经济技术咨询费			100000.
1)	水土保持方案编制费	100000.	100.	100000.
2	工程建设监理费	1245982.5	3.3	41117.42
3	其他			150000.
1)	建设期监测人工费	150000.	100.	150000.
4	水土保持补偿费			32460.
1)	水土保持补偿费	32460.	100.	32460.
五	预备费			78478.
1	基本预备费	1569559.92	5.	78478.
2	价差预备费			

# 主要材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	水泥 42. 5R	kg	0. 41	0. 39	0. 02		
2	砂	m3	200.	175.	25.		

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格	备注
1	技工（机械用）	工日	90.9	
2	技工	工日	90.9	
3	普工	工日	65.1	
4	塑料薄膜	m²	1.8	
5	编织袋	个	0.6	
6	土料	m3		
7	草籽	kg	43.	
8	水	m3	0.65	
9	零星材料费	%		
10	其他材料费	%		
11	电（机械用）	kw. h	0.81	

施工机械台班费汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分） 单位： 元

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人 工	风	水	电	柴 油	汽 油
					90.9元/工日	0.15元/m3	0.65元/m3	0.81元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	混凝土搅拌机 出料0.4m3	164.92	39.19	125.73	90.9			34.83		
2	胶轮车	5.42	5.42							

主要工程量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
	第四部分 施工临时工程	1005.12							
	临时防护工程	1005.12							
	一)临时排水沟	611.52							
1	人工挖沟槽土方 上口宽度≤1m	611.52							
	二)临时沉砂池	393.6							
1	人工挖一般土方 土类级别 I ~ II	393.6							
	合 计	1005.12							

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	直播种草 撒播 不覆土	0.05	1.017								
2	人工挖沟槽土方 上口宽度≤1m	3.547	173.488								
3	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	39.647	45.354	5.89				23.758	26.295		
4	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	101.716	116.646	11.813				47.648	56.177		
5	人工挖一般土方 土类级别 I～II	0.748	36.998								
6	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	7.967	9.114	1.184				4.774	5.284		
7	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	48.03	55.08	5.578				22.499	26.527		
8	塑料薄膜	537.54	1612.62								
9	袋装土拦挡	78.75	3867.3								

主要材料价格计算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

序号	名称与规格	单位	预算价格 (元)	预算价格组成				装卸费(元)	采保费(元)	运输保险费 (元)
				原价	运输费					
					运输单价	运距(km)	运输小计			
1	水泥 42.5R	kg	0.41	0.39		20.	0.02			
2	砂	m3	200.	175.	1.25	20.	25.			

混凝土材料单价计算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（水保部分）

编号	混凝土标号, 水泥强度等级, 级配	预 算 量						单价(元)
		水泥(kg)	掺合料(kg)	砂(m3)	碎石(m3)	外加剂(kg)	水(kg)	
80010400T002	水泥砌筑砂浆 M10	275.2		1.11			280.	154.89



# 环境保护工程总概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	工程或费用名称	建筑工程 措施费 (元)	植物工程 措施费 (元)	仪器设备及 安装费(元)	非工程措施 费(元)	独立费用 (元)	合计(元)	所占比例 (%)
一	第二部分 环境监测措施		189500.				189500.	26.91%
1	一 监测		189500.				189500.	26.91%
二	第四部分 环境保护临时措施				339780.89		339780.89	48.26%
1	一 废污水处理				339780.89		339780.89	48.26%
三	第五部分 独立费用					141283.91	141283.91	20.07%
1	建设单位管理费							
2	环境工程监理费					17466.27	17466.27	2.48%
3	科研勘测设计费					123817.64	123817.64	17.59%
	一至五部分合计		189500.		339780.89	141283.91	670564.8	95.24%
	基本预备费						33528.24	4.76%
	静态投资						704093.04	100.00%

环境保护工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	各级工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	建筑安装费	设备费	建筑安装费	
	第二部分 环境监测措施						189500.	
	一 监测						189500.	
	一)水质监测						115000.	
1	河道断面水质监测（部分分析）	项	10.		4000.		40000.	
2	施工期生活污水水质监测	项	10.		4000.		40000.	
3	施工期生产废水监测	项	10.		3500.		35000.	
	二)大气监测						30000.	
1	施工期空气监测	项	10.		3000.		30000.	
	三)噪声监测						15000.	
1	施工期噪音监测	项	10.		1500.		15000.	
	四)卫生防疫监测						29500.	
1	生活垃圾处理 垃圾收集（桶）	元/个	20.		300.		6000.	
2	生活垃圾处理 垃圾处置费	元/t	50.		50.		2500.	
3	人群健康保护 卫生防疫	(点·次)	100.		100.		10000.	
4	卫生防疫监测 建档及疫情调查	(点·次)	100.		10.		1000.	
5	卫生防疫监测 人群健康监测	(点·次)	100.		100.		10000.	
	第四部分 环境保护临时措施						339780.89	
	一 废污水处理						339780.89	
	一)化粪池						84515.94	
1	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	m3	216.		26.29		5678.64	[G01034]
2	人工铺筑反滤层 平面	m3	58.56		252.06		14760.63	[G03005]
3	C20砼垫层 平均厚度10cm	m3	10.92		613.54		6699.86	[G04109]; [G04249]; [G04263]
4	C20砼底板	m3	9.12		732.81		6683.23	[G04019]; [G04249]; [G04263]

# 环境保护工程概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	各级工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	建筑安装费	设备费	建筑安装费	
5	胶合板模板	m²	74.88		63.4		4747.39	[G05005]
6	砖砌墙体 砖外墙	m3	43.68		528.16		23070.03	[G03106]
7	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	m²	60.		19.25		1155.	[G03110]
8	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	m²	196.		23.67		4639.32	[G03111]
9	顶板、水平隔板 平均厚度20cm	m3	10.944		458.71		5020.12	[G04029]; [G04249]; [G04263]
10	钢筋制安	1t	0.72		6223.22		4480.72	[G04232]
11	PVC160mm	m	100.		75.81		7581.	[G08098]
	二)集油池						255264.95	
1	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	m3	226.		26.29		5941.54	[G01034]
2	人工铺筑反滤层 平面	m3	342.		252.06		86204.52	[G03005]
3	C20砼垫层 平均厚度10cm	m3	10.92		598.		6530.16	[G04109]; [G04249]; [G04263]
4	底板 平均厚度20cm	m3	9.1		732.81		6668.57	[G04019]; [G04249]; [G04263]
5	胶合板模板	m²	36.6		63.4		2320.44	[G05005]
6	砖砌墙体 砖外墙	m3	91.		528.16		48062.56	[G03106]
7	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	m²	113.		19.25		2175.25	[G03110]
8	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	m²	334.6		23.67		7919.98	[G03111]
9	钢筋加工与安装 一般钢筋	1t	0.91		6223.22		5663.13	[G04232]
10	C25砼墙	m3	50.6		1462.		73977.2	[G04019]; [G04072]; [G04249]; [G04263]
11	PVC160mm	m	100.		75.81		7581.	[G08098]
12	PVC110mm	m	60.		37.01		2220.6	[G08095]
	合 计	元					529280.89	

# 独立费用概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(万元)
1.1	建设单位管理费			
1.2	环境工程监理费	529280.89	3.3	1.75
1.3	科研勘测设计费			12.38
1.3.1	环境影响评价费（编制环境影响报告书（含大纲））	100000.	100.	10.
1.3.2	设计费	529280.89	4.5	2.38
	合 计			14.13

预备费概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(万元)
1.1	基本预备费	670564.8	5.	3.35
1.2	价差预备费			
	合 计			3.35

# 主要材料预算价格汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	水泥 52.5R	kg					
2	水泥 42.5R	kg	0.41	0.39	0.02		
3	碎石	m3	160.	135.	25.		
4	砂	m3	200.	175.	25.		
5	钢筋（综合）	t	3387.	3370.	17.		
6	汽油（机械用）	kg	9.67	9.67			

# 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分） 单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格	备注
1	技工（机械用）	工日	90.9	
2	技工	工日	90.9	
3	普工	工日	65.1	
4	型钢	kg	5.47	
5	铁丝	kg	5.2	
6	铁钉	kg	5.2	
7	电焊条	kg	6.	
8	标准砖 240×115×53	千块	398.	
9	板枋材	m3	1450.	
10	防水胶合板 模板用 18厚	m²	45.15	
11	塑料管 PVC-U110	m	21.11	
12	塑料管 PVC-U160	m	42.22	
13	水	m3	0.65	
14	风	m3	0.15	
15	零星材料费	%		
16	其他材料费	%		
17	电（机械用）	kw. h	0.81	
18	水（机械用）	m3	0.65	
19	其他机械费	%		
20	混凝土拌制	m3	33.63	
21	混凝土拌制	m3	33.63	
22	混凝土拌制	m3	33.63	
23	混凝土拌制	m3	33.63	
24	混凝土拌制	m3	33.63	
25	混凝土拌制	m3	310.3	
26	混凝土拌制	m3	33.63	
27	混凝土运输	m3	8.11	
28	混凝土运输	m3	8.11	
29	混凝土运输	m3	8.11	
30	混凝土运输	m3	8.11	
31	混凝土运输	m3	8.11	
32	混凝土运输	m3		
33	混凝土运输	m3	8.11	

施工机械台班费汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）单位：元

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.15元/m3	0.65元/m3	0.81元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	振动器 插入式 功率1.1KW	10.88	8.94	1.94				1.94		
2	振动器 平板式 功率2.2KW	11.55	7.42	4.13				4.13		
3	钢筋弯曲机 直径6~40mm	129.17	13.97	115.2	90.9			24.3		
4	混凝土搅拌机 出料0.25m3	130.83	22.52	108.32	90.9			17.42		
5	风(砂)水枪 耗风量6m3/min	135.89	3.73	132.16		121.5	10.66			
6	钢筋调直机 功率4~14kW	149.14	29.08	120.06	90.9			29.16		
7	混凝土搅拌机 出料0.4m3	164.92	39.19	125.73	90.9			34.83		
8	钢筋切断机 功率20kW	179.9	19.34	160.56	90.9			69.66		
9	全自动热熔对接焊接机	198.2	148.79	49.41				49.41		
10	圆盘锯	221.45	10.89	210.56	181.8			28.76		
11	木工园锯机 直径500mm	26.4	6.96	19.44				19.44		
12	对焊机 电阻型 150kVA	376.81	26.39	350.42	90.9			259.52		
13	胶轮车	5.42	5.42							
14	电焊机 交流 25~30kVA	51.15	4.17	46.98				46.98		
15	载重汽车 载重量5t	371.44	115.3	256.14	90.9					165.24
16	塔式起重机 起重量10t	673.56	343.12	330.44	181.8			148.64		



# 主要工程量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
	第四部分 环境保护临时措施	442.		400.56	101.604	111.48	1.63		
	一 废污水处理	442.		400.56	101.604	111.48	1.63		
	一)化粪池	216.		58.56	30.984	74.88	0.72		
1	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	216.							
2	人工铺筑反滤层 平面			58.56					
3	C20砼垫层 平均厚度10cm				10.92				
4	C20砼底板				9.12				
5	胶合板模板					74.88			
9	顶板、水平隔板 平均厚度20cm				10.944				
10	钢筋制安						0.72		
	二)集油池	226.		342.	70.62	36.6	0.91		
1	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	226.							
2	人工铺筑反滤层 平面			342.					
3	C20砼垫层 平均厚度10cm				10.92				
4	底板 平均厚度20cm				9.1				
5	胶合板模板					36.6			

主要工程量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
9	钢筋加工与安装 一般钢筋						0. 91		
10	C25砼墙				50. 6				
	合 计	442.		400. 56	101. 604	111. 48	1. 63		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	河道断面水质监测（部分分析）										
2	施工期生活污水水质监测										
3	施工期生产废水监测										
4	施工期空气监测										
5	施工期噪音监测										
6	生活垃圾处理 垃圾收集（桶）										
7	生活垃圾处理 垃圾处置费										
8	人群健康保护 卫生防疫										
9	卫生防疫监测 建档及疫情调查										
10	卫生防疫监测 人群健康监测										
11	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	1. 296	63. 698								
12	人工铺筑反滤层 平面	0. 609	29. 713				48. 722	12. 18			
13	C20砼垫层 平均厚度10cm	8. 886	8. 086	2. 94			10. 302	5. 903	21. 474		
14	C20砼底板	7. 18	7. 035	3. 058			10. 714	6. 14	20. 054		
15	胶合板模板	21. 049	4. 455						2. 127		0. 02
16	砖砌墙体 砖外墙	31. 786	35. 826	2. 529				11. 203	21. 788		
17	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	2. 334	2. 67	0. 588				1. 361	1. 548		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
18	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	10.682	12.25	2.105				4.869	5.9		
19	顶板、水平隔板 平均厚度20cm	6.947	6.736	2.863			10.032	5.749	19.477		
20	钢筋制安	6.998	2.513		0.77				52.392		0.001
21	PVC160mm	12.74	6.85						111.33		
22	人工挖沟槽土方 上口宽度2~4m 深度1~2m	1.356	66.647								
23	人工铺筑反滤层 平面	3.557	173.531				284.544	71.136			
24	C20砼垫层 平均厚度10cm	8.886	8.086	2.523			10.533	5.903	21.474		
25	底板 平均厚度20cm	7.165	7.02	3.051			10.691	6.126	20.01		
26	胶合板模板	10.288	2.178						1.039		0.01
27	砖砌墙体 砖外墙	66.221	74.638	5.269				23.34	45.391		
28	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 平面	4.396	5.029	1.108				2.563	2.915		
29	砌体砂浆抹面 平均厚度2cm 立面	18.236	20.913	3.594				8.311	10.071		
30	钢筋加工与安装 一般钢筋	8.845	3.176		0.974				66.218		0.001
31	C25砼墙	66.252	68.651	36.833			123.766	69.083	132.128		
32	PVC160mm	12.74	6.85						111.33		
33	PVC110mm	3.102	1.668						48.654		
合计		321.551	618.218	66.462	1.744		509.304	233.867	715.32		0.032

主要材料价格计算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

序号	名称与规格	单位	预算价格 (元)	预算价格组成				装卸费(元)	采保费(元)	运输保险费 (元)
				原价	运输费					
					运输单价	运距(km)	运输小计			
1	钢筋 (综合)	t	3387.	3370.	0.85	20.	17.			
2	水泥 42.5R	kg	0.41	0.39		20.	0.02			
3	水泥 52.5R	kg								
4	砂	m3	200.	175.	1.25	20.	25.			
5	碎石	m3	160.	135.	1.25	20.	25.			
6	汽油 (机械用)	kg	9.67	9.67						

混凝土材料单价计算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（环保部分）

编号	混凝土标号, 水泥强度等级, 级配	预 算 量						单价(元)
		水泥(kg)	掺合料(kg)	砂(m3)	碎石(m3)	外加剂(kg)	水(kg)	
80010365	抹面水泥砂浆 1:2	466.98		1.08			300.	210.49
80010390T001	水泥砌筑砂浆 M7.5	252.84		1.12			280.	148.83
80210450T001	纯混凝土C15 三级配 42.5R	218.		0.51	0.91		149.	166.9
80210490T001	纯混凝土C20 三级配 42.5R	254.		0.51	0.89		149.	176.2
80210510T001	纯混凝土C25 三级配 42.5R	278.		0.49	0.9		149.	182.85
80210572T001	纯混凝土C25 三级配 52.5R	254.		0.51	0.89		149.	176.2

# 建设征地移民补偿总概算表

工程名称：        云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（征地部分）

序号	项目	投资(万元)	比重(%)	备注
1	农村移民安置补偿费	36.85	97.94%	0
2	城(集)镇迁建补偿费			0
3	工业企业迁建补偿费			0
4	专业项目恢复改建补偿费			0
5	防护工程费			0
6	库底清理费			0
7	其他费用	0.77	2.06%	0
8	预备费			0
8.1	基本预备费			0
9	有关税费			0
10	总投资	37.62	100.00%	0

# 建设征地移民补偿投资概算分项汇总表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（征地部分）

序号	费用名称	总计
1	农村部分	368480.
1.1	征地补偿补助	105280.
1.2	征地拆迁工作经费	263200.



# 建设征地移民补偿投资分项概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（征地部分）

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	五级项目	单位	合计(万元)
1	农村部分						36.85
1.1		征地补偿补助					10.53
1.1.1			耕地青苗补偿				10.53
1.1.1.1				耕地			10.53
1.1.1.1.1					旱地	亩	10.53
1.2		征地拆迁工作经费					26.32
1.2.1			征地拆迁工作经费			项	26.32

农村居民点建设投资计算表

工程名称： 云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（征地部分）

项目	二级项目	三级项目	单位	投资(万元)	备注
农村部分				36.85	
	征地补偿补助			10.53	
		耕地青苗补偿		10.53	
	征地拆迁工作经费			26.32	
		征地拆迁工作经费	项	26.32	

# 其他费用概算表

工程名称：云浮市云城区农村供水“三同五化”改造提升工程（一期）（征地部分）

序号	费 用 名 称	计算基础(元)	费率(%)	总价(元)
1.1	前期工作费	368480.	1.5	5527.2
1.2	综合勘测设计费		100.	
1.3	科研费	368480.		
1.4	实施管理费	368480.	0.6	2210.88
1.5	实施机构开办费			
1.6	技术培训费			
1.7	监督评估费		100.	
1.8	土地勘测定界费			
	合 计			7738.08

项目	单位	工程量	计算公式	备注
<b>云城片区供水管线铺设</b>				
<b>破路埋管（115m）</b>				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	230.00	5*（0.25+0.15）*115	
土方开挖	m <sup>3</sup>	46.89	0.44*42+0.4*9+0.39*49+0.38*15	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	27.19	0.11*42+0.32*9+0.31*49+0.3*15	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	575.00	5*115	
钢筋	t	2.55	((INT(115/0.2)*5)*0.888)/1000	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	86.25	5*0.15*115	
Φ125(1.0MPa) SRTP管	m	42.00	42	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	9.00	9	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	49.00	49	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	15.00	15	
砂垫层	m <sup>3</sup>	18.55	0.32*42+0.07*73	
分缝	m <sup>2</sup>	13.75	INT（115/10）*0.25*5	
<b>砼路肩埋管（19753m）</b>				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	10055.52	7176*1.4*（0.25+0.15）+12577*1.2*（0.25+0.15）	
土方开挖	m <sup>3</sup>	9636.32	0.65*2783+0.6*3020+0.58*1373+0.45*4201+0.44*301+0.42*2154+0.4*659+0.39*2941+0.38*2210+0.37*111	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	4191.20	0.12*2783+0.18*3020+0.16*1373+0.12*4201+0.11*301+0.34*2154+0.33*659+0.31*2941+0.3*2210+0.29*111	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	25138.80	1.4*7176+1.2*12577	
钢筋	t	44.61	((INT（7176）/0.2)*1.4)*0.888)/1000	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	3770.82	1.4*0.15*7176+1.2*0.15*12577	
Φ200(1.0MPa) SRTP管	m	2783.00	2783	
Φ160(1.0MPa) SRTP管	m	3020.00	3020	
Φ140(1.0MPa) SRTP管	m	1373.00	1373	
Φ125(1.0MPa) SRTP管	m	4201.00	4201	
Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	301.00	301	
Φ90(1.0MPa) PE100管	m	2154.00	2154	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	659.00	659	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	2941.00	2941	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	2210.00	2210	
Φ40(1.0MPa) PE100管	m	111.00	111	
砂垫层	m <sup>3</sup>	3873.59	0.5*2783+0.41*1373+0.32*4201+0.32*301+0.07*6836	
分缝	m <sup>2</sup>	628.05	INT（7176/10）*0.25*1.4+INT（12577/10）*0.25*1.2	
<b>明铺巷管（13255m）</b>				

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 25 (1.0MPa) PE100管	m	13255.00	13255	
外挂钢管 (43m)				
30mm不锈钢方通钢管支架	t	0.09	0.0022*43	
膨胀螺栓焊接	套	86.00	43*2	
Φ 125不锈钢管	m	31.00	31	
Φ 125不锈钢管弯头45°	个	6.00	3*2	
Φ 125不锈钢管弯头90°	个	6.00	3*2	
Φ 125钢制平焊法兰	个	6.00	3*2	
Φ 50不锈钢管	m	12.00	12	
Φ 50不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
Φ 50不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
Φ 50钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
管道试压、消毒				
管道试压、消毒 (管径≤100mm)	m	21415.00	21415	
管道试压、消毒 (管径100mm~200mm)	m	11751.00	11751	
阀门				
Φ 200排气阀	个	3.00	3	
Φ 200控制阀	个	3.00	3	
Φ 160排气阀	个	2.00	2	
Φ 160排泥阀	个	2.00	2	
Φ 160控制阀	个	2.00	2	
Φ 140排气阀	个	1.00	1	
Φ 140排泥阀	个	1.00	1	
Φ 140控制阀	个	2.00	2	
Φ 125排气阀	个	2.00	2	
Φ 125排泥阀	个	3.00	3	
Φ 125止回阀	个	2.00	2	
Φ 125控制阀	个	5.00	5	
Φ 110控制阀	个	1.00	1	
Φ 90控制阀	个	13.00	13	
Φ 75控制阀	个	2.00	2	
Φ 63排气阀	个	1.00	1	
Φ 63排泥阀	个	1.00	1	
Φ 63控制阀	个	11.00	11	
Φ 50排气阀	个	1.00	1	
Φ 50排泥阀	个	1.00	1	
Φ 50控制阀	个	6.00	6	
Φ 40控制阀	个	2.00	2	
阀门井 (57座)				
		合计工程 量	57	单个工程 量
阀门井土方开挖	m <sup>3</sup>	527.59	$(1/3 * (3.14 * 1.605^2 + 3.14 * 1.14^2 + (3.14 * 1.605^2 * 3.14 * 1.14^2) * 0.5) * 1.55)$	9.26

项目	单位	工程量	计算公式	备注
阀门井土方回填	m <sup>3</sup>	350.30	$\frac{1}{3} \times (3.14 \times 1.605^2 + 3.14 \times 1.14^2 + (3.14 \times 1.605^2 \times 3.14 \times 1.14^2)^{0.5}) \times 1.55 - ((0.64^2 \times 3.14 \times 0.25 + 0.94^2 \times 3.14 \times 0.5 + 1.04^2 \times 3.14 \times 0.2 + 1.14^2 \times 3.14 \times 0.1 + \frac{1}{3} \times (3.14 \times 0.7^2 + 3.14 \times 0.35^2 + (3.14 \times 0.7^2 \times 3.14 \times 0.35^2)^{0.5}) \times 0.35))$	6.15
阀门井C10砼垫层	m <sup>3</sup>	23.37	0.41	0.41
M10浆砌砖	m <sup>3</sup>	39.69	$(0.64^2 \times 3.14 \times 0.1 - 0.4^2 \times 3.14 \times 0.1 + 0.94^2 \times 3.14 \times 0.5 - 0.7^2 \times 3.14 \times 0.5)$	0.70
C25砼底板	m <sup>3</sup>	38.76	0.68	0.68
C25砼预制盖板	m <sup>3</sup>	17.10	0.3	0.30
钢筋加工	t	6.50	(78+50.5)*0.888/1000	0.11
底板模板	m <sup>2</sup>	74.46	1.04*2*3.14*0.2	1.31
集水坑模板	m <sup>2</sup>	26.85	0.15*2*3.14*0.5	0.47
井座混凝土	m <sup>3</sup>	17.10	0.3	0.30
井盖及支座 (Φ800)	套	57.00	1	1.00
DN100PVC排水管	m	285.00	5	5.00
管件				
Φ200伸缩节	个	13.00	13	
Φ160伸缩节	个	15.00	15	
Φ140伸缩节	个	6.00	6	
Φ125伸缩节	个	21.00	21	
Φ110伸缩节	个	1.00	1	
Φ90伸缩节	个	10.00	10	
Φ75伸缩节	个	3.00	3	
Φ63伸缩节	个	14.00	14	
Φ50伸缩节	个	11.00	11	
Φ200PE弯头45°	个	105.00	105	
Φ200PE弯头90°	个	105.00	105	
Φ160PE弯头45°	个	101.00	101	
Φ160PE弯头90°	个	74.00	74	
Φ140PE弯头45°	个	43.00	43	
Φ140PE弯头90°	个	33.00	33	
Φ125PE弯头45°	个	147.00	147	
Φ125PE弯头90°	个	139.00	139	
Φ110PE弯头45°	个	12.00	12	
Φ110PE弯头90°	个	12.00	12	
Φ90PE弯头45°	个	88.00	88	
Φ90PE弯头90°	个	88.00	88	
Φ75PE弯头45°	个	21.00	21	
Φ75PE弯头90°	个	19.00	19	
Φ63PE弯头45°	个	93.00	93	
Φ63PE弯头90°	个	93.00	93	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 50PE弯头45°	个	84.00	84	
Φ 50PE弯头90°	个	78.00	78	
Φ 40PE弯头45°	个	4.00	4	
Φ 40PE弯头90°	个	4.00	4	
Φ 32PE弯头45°	个	265.00	265	
Φ 32PE弯头90°	个	265.00	265	
Φ 200平焊钢制法兰	个	27.00	27	
Φ 160平焊钢制法兰	个	4.00	4	
Φ 140平焊钢制法兰	个	4.00	4	
Φ 125平焊钢制法兰	个	58.00	58	
Φ 110平焊钢制法兰	个	2.00	2	
Φ 90平焊钢制法兰	个	26.00	26	
Φ 75平焊钢制法兰	个	4.00	4	
Φ 63平焊钢制法兰	个	42.00	42	
Φ 50平焊钢制法兰	个	12.00	12	
Φ 40平焊钢制法兰	个	4.00	4	
Φ 200等径三通	个	3.00	3	
Φ 125等径三通	个	5.00	5	
Φ 75等径三通	个	1.00	1	
Φ 63等径三通	个	2.00	2	
Φ 50等径三通	个	1.00	1	
异径三通600-600-160	个	1.00	1	
异径三通600-600-140	个	1.00	1	
异径三通600-600-125	个	2.00	2	
异径三通160-160-63	个	2.00	2	
异径三通140-140-50	个	1.00	1	
异径三通125-125-75	个	1.00	1	
异径三通125-125-63	个	3.00	3	
异径三通125-125-50	个	4.00	4	
异径三通125-125-40	个	1.00	1	
异径三通110-110-40	个	1.00	1	
异径三通75-75-63	个	1.00	1	
异径三通75-63-63	个	1.00	1	
异径三通63-63-50	个	1.00	1	
异径三通63-63-25	个	372.00	372	
异径直通150-125	个	1.00	1	
异径直通125-110	个	1.00	1	
异径直通110-75	个	1.00	1	
加压泵房				
加压泵	个	6.00	6	
管道铺设支镇墩				
C20砼镇墩	m <sup>3</sup>	76.48	0.8*0.4*1*239	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	7.65	0.4*0.1*0.8*239	
胶合板模板	m <sup>2</sup>	573.60	(1*0.4*2+1*0.8*2)*239	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
<b>腰古片区供水管线铺设</b>				
破路埋管（2022m）				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	4044.00	$5 * (0.25 + 0.15) * 2022$	
土方开挖	m <sup>3</sup>	1106.04	$0.9 * 26 + 0.78 * 23 + 0.59 * 25 + 0.57 * 296 + 0.55 * 282 + 0.54 * 315 + 0.53 * 533 + 0.52 * 417 + 0.54 * 105$	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	918.80	$0.25 * 26 + 0.34 * 23 + 0.26 * 25 + 0.49 * 296 + 0.48 * 282 + 0.47 * 315 + 0.45 * 533 + 0.44 * 417 + 0.44 * 105$	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	10110.00	$5 * 2022$	
钢筋	t	44.89	$((INT(2022/0.2) * 5) * 0.888) / 1000$	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	1516.50	$5 * 0.15 * 2022$	
Φ225(1.0MPa) SRTP管	m	26.00	26	
Φ160(1.0MPa) SRTP管	m	23.00	23	
Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	25.00	25	
Φ90(1.0MPa) PE100管	m	296.00	296	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	282.00	282	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	315.00	315	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	533.00	533	
Φ40(1.0MPa) PE100管	m	417.00	417	
Φ32(1.0MPa) PE100管	m	105.00	105	
砂垫层	m <sup>3</sup>	169.44	$0.57 * 26 + 0.51 * 23 + 0.32 * 25 + 0.07 * 1927$	
分缝	m <sup>2</sup>	252.50	$INT(2022/10) * 0.25 * 5$	
砼路肩埋管（46996m）				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	24062.56	$18908 * 1.4 * (0.25 + 0.15) + 28071 * 1.2 * (0.25 + 0.15)$	
土方开挖	m <sup>3</sup>	24795.81	$0.79 * 8210 + 0.71 * 2777 + 0.65 * 1809 + 0.6 * 4169 + 0.58 * 1201 + 0.45 * 650 + 0.44 * 8829 + 0.42 * 7125 + 0.4 * 5276 + 0.39 * 4827 + 0.38 * 1621 + 0.37 * 502$	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	11135.14	$0.26 * 8210 + 0.18 * 2777 + 0.12 * 1809 + 0.18 * 4169 + 0.16 * 1201 + 0.12 * 650 + 0.11 * 8829 + 0.34 * 7125 + 0.33 * 5276 + 0.31 * 4827 + 0.3 * 1621 + 0.29 * 502$	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	60156.40	$1.4 * 18908 + 1.2 * 28071$	
钢筋	t	112.92	$((INT((8210 + 2777 + 1809 + 4169 + 1201) / 0.2) * 1.4) * 0.888) / 1000$	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	9023.46	$1.4 * 0.15 * 18908 + 1.2 * 0.15 * 28071$	
Φ315(1.0MPa) SRTP管	m	8210.00	8210	
Φ225(1.0MPa) SRTP管	m	2777.00	2777	
Φ200(1.0MPa) SRTP管	m	1809.00	1809	
Φ160(1.0MPa) SRTP管	m	4169.00	4169	
Φ140(1.0MPa) SRTP管	m	1201.00	1201	
Φ125(1.0MPa) SRTP管	m	650.00	650	
Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	8829.00	8829	
Φ90(1.0MPa) PE100管	m	7125.00	7125	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	5276.00	5276	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	4827.00	4827	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	1621.00	1621	
Φ40(1.0MPa) PE100管	m	502.00	502	



项目	单位	工程量	计算公式	备注
砂垫层	m <sup>3</sup>	12479.82	0.45*8210+0.48*2777+0.5*1809+0.4*4169+ 0.41*1201+0.32*650+0.32*8829+0.07*1935 1	
分缝	m <sup>2</sup>	1503.60	INT (18908/10) *0.25*1.4+INT (28071/10) *0.25*1.2	
土路肩藏管 (22259m)				
土方开挖	m	27296.55	1.34*16412+1.24*753+0.9*306+0.89*1006+ 0.86*2039+0.85*250+0.83*1232+0.81*261	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	17466.64	0.81*16412+0.71*753+0.58*306+0.56*1006 +0.78*2039+0.77*250+0.75*1232+0.73*261	
Φ315(1.0MPa) SRTP管	m	16412.00	16412	
Φ225(1.0MPa) SRTP管	m	753.00	753	
Φ125(1.0MPa) SRTP管	m	306.00	306	
Φ110(1.0MPa) SRTP管	m	1006.00	1006	
Φ90(1.0MPa) PE100管	m	2039.00	2039	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	250.00	250	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	1232.00	1232	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	261.00	261	
砂垫层	m <sup>2</sup>	8431.42	0.45*16412+0.48*753+0.32*306+0.32*1006 +0.07*3782	
明铺巷管 (106836m)				
Φ90(1.0MPa) PE100管	m	839.00	839	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	614.00	614	
Φ40(1.0MPa) PE100管	m	582.00	582	
Φ32(1.0MPa) PE100管	m	54600.00	54600	
Φ25(1.0MPa) PE100管	m	50201.00	50201	
外挂钢管 (741m)				
30mm不锈钢方通钢管支架	t	1.63	0.0022*741	
膨胀螺栓焊接	套	1482.00	741*2	
Φ225不锈钢管	m	388.00	388	
Φ225不锈钢管弯头45°	个	78.00	39*2	
Φ225不锈钢管弯头90°	个	78.00	39*2	
Φ225钢制平焊法兰	个	78.00	39*2	
Φ200不锈钢管	m	45.00	45	
Φ200不锈钢管弯头45°	个	8.00	4*2	
Φ200不锈钢管弯头90°	个	8.00	4*2	
Φ200钢制平焊法兰	个	8.00	4*2	
Φ160不锈钢管	m	123.00	123	
Φ160不锈钢管弯头45°	个	24.00	12*2	
Φ160不锈钢管弯头90°	个	24.00	12*2	
Φ160钢制平焊法兰	个	24.00	12*2	
Φ110不锈钢管	m	80.00	80	
Φ110不锈钢管弯头45°	个	16.00	8*2	
Φ110不锈钢管弯头90°	个	16.00	8*2	
Φ110钢制平焊法兰	个	16.00	8*2	
Φ90不锈钢管	m	60.00	60	
Φ90不锈钢管弯头45°	个	12.00	6*2	
Φ90不锈钢管弯头90°	个	12.00	6*2	
Φ90钢制平焊法兰	个	12.00	6*2	
Φ75不锈钢管	m	12.00	12	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 75不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
Φ 75不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
Φ 75钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
Φ 50不锈钢管	m	5.00	5	
Φ 50不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
Φ 50不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
Φ 50钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
Φ 32不锈钢管	m	28.00	28	
Φ 32不锈钢管弯头45°	个	6.00	3*2	
Φ 32不锈钢管弯头90°	个	6.00	3*2	
Φ 32钢制平焊法兰	个	6.00	3*2	
管道试压、消毒				
管道试压、消毒（管径≤100mm）	m	132022.00	132022	
管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	18266.00	18266	
管道试压、消毒（管径200mm~300mm）	m	28566.00	28566	
阀门				
Φ 315排气阀	个	25.00	25	
Φ 315排泥阀	个	25.00	25	
Φ 315止回阀	个	1.00	1	
Φ 315控制阀	个	12.00	12	
Φ 225排气阀	个	3.00	3	
Φ 225排泥阀	个	3.00	3	
Φ 225止回阀	个	2.00	2	
Φ 225控制阀	个	5.00	5	
Φ 200排气阀	个	4.00	4	
Φ 200排泥阀	个	4.00	4	
Φ 160排气阀	个	5.00	5	
Φ 160排泥阀	个	6.00	6	
Φ 160控制阀	个	4.00	4	
Φ 140排气阀	个	1.00	1	
Φ 140排泥阀	个	1.00	1	
Φ 125止回阀	个	1.00	1	
Φ 125控制阀	个	1.00	1	
Φ 110排气阀	个	7.00	7	
Φ 110排泥阀	个	9.00	9	
Φ 110止回阀	个	2.00	2	
Φ 110水锤阀	个	1.00	1	
Φ 110控制阀	个	8.00	8	
Φ 90排气阀	个	7.00	7	
Φ 90排泥阀	个	9.00	9	
Φ 90止回阀	个	1.00	1	
Φ 90控制阀	个	15.00	15	
Φ 75排气阀	个	2.00	2	
Φ 75排泥阀	个	3.00	3	
Φ 75控制阀	个	20.00	20	
Φ 63排气阀	个	2.00	2	
Φ 63排泥阀	个	3.00	3	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 63止回阀	个	3.00	3	
Φ 63控制阀	个	10.00	10	
Φ 50排泥阀	个	3.00	3	
Φ 50控制阀	个	12.00	12	
Φ 40排气阀	个	1.00	1	
Φ 40控制阀	个	11.00	11	
Φ 32排气阀	个	1.00	1	
Φ 32控制阀	个	473.00	473	
Φ 25控制阀	个	2.00	2	
阀门井（250座）				
		合计工程 量	250	单个工程 量
阀门井土方开挖	m <sup>3</sup>	2313.98	$(1/3 * (3.14 * 1.605^2 + 3.14 * 1.14^2 + (3.14 * 1.605^2 * 3.14 * 1.14^2)^{0.5}) * 1.55)$	9.26
阀门井土方回填	m <sup>3</sup>	1536.43	$1/3 * (3.14 * 1.605^2 + 3.14 * 1.14^2 + (3.14 * 1.605^2 * 3.14 * 1.14^2)^{0.5}) * 1.55 - ((0.64^2 * 3.14 * 0.25 + 0.94^2 * 3.14 * 0.5 + 1.04^2 * 3.14 * 0.2 + 1.14^2 * 3.14 * 0.1 + 1/3 * (3.14 * 0.7^2 + 3.14 * 0.35^2 + (3.14 * 0.7^2 * 3.14 * 0.35^2)^{0.5}) * 0.35))$	6.15
阀门井C10砼垫层	m <sup>3</sup>	102.50	0.41	0.41
M10浆砌砖	m <sup>3</sup>	174.08	$(0.64^2 * 3.14 * 0.1 - 0.4^2 * 3.14 * 0.1 + 0.94^2 * 3.14 * 0.5 - 0.7^2 * 3.14 * 0.5)$	0.70
C25砼底板	m <sup>3</sup>	170.00	0.68	0.68
C25砼预制盖板	m <sup>3</sup>	75.00	0.3	0.30
钢筋加工	t	28.53	$(78 + 50.5) * 0.888 / 1000$	0.11
底板模板	m <sup>2</sup>	326.56	$1.04 * 2 * 3.14 * 0.2$	1.31
集水坑模板	m <sup>2</sup>	117.75	$0.15 * 2 * 3.14 * 0.5$	0.47
井座混凝土	m <sup>3</sup>	75.00	0.3	0.30
井盖及支座（Φ 800）	套	250.00	1	1.00
DN100PVC排水管	m	1250.00	5	5.00
管件				
Φ 315伸缩节	个	123.00	123	
Φ 225伸缩节	个	19.00	19	
Φ 200伸缩节	个	9.00	9	
Φ 160伸缩节	个	21.00	21	
Φ 140伸缩节	个	6.00	6	
Φ 125伸缩节	个	4.00	4	
Φ 110伸缩节	个	49.00	49	
Φ 90伸缩节	个	51.00	51	
Φ 75伸缩节	个	32.00	32	
Φ 63伸缩节	个	31.00	31	
Φ 50伸缩节	个	12.00	12	
Φ 40伸缩节	个	7.00	7	
Φ 315PE弯头45°	个	504.00	504	
Φ 315PE弯头90°	个	508.00	508	
Φ 225PE弯头45°	个	134.00	134	
Φ 225PE弯头90°	个	133.00	133	
Φ 200PE弯头45°	个	76.00	76	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
φ 200PE弯头90°	个	76.00	76	
φ 160PE弯头45°	个	267.00	267	
φ 160PE弯头90°	个	114.00	114	
φ 140PE弯头45°	个	46.00	46	
φ 140PE弯头90°	个	46.00	46	
φ 125PE弯头45°	个	36.00	36	
φ 125PE弯头90°	个	33.00	33	
φ 110PE弯头45°	个	750.00	750	
φ 110PE弯头90°	个	715.00	715	
φ 90PE弯头45°	个	622.00	622	
φ 90PE弯头90°	个	438.00	438	
φ 75PE弯头45°	个	402.00	402	
φ 75PE弯头90°	个	220.00	220	
φ 63PE弯头45°	个	208.00	208	
φ 63PE弯头90°	个	202.00	202	
φ 50PE弯头45°	个	85.00	85	
φ 50PE弯头90°	个	67.00	67	
φ 40PE弯头45°	个	72.00	72	
φ 40PE弯头90°	个	70.00	70	
φ 32PE弯头45°	个	2249.00	2249	
φ 32PE弯头90°	个	1849.00	1849	
φ 25PE弯头45°	个	1170.00	1170	
φ 25PE弯头90°	个	1171.00	1171	
φ 315平焊钢制法兰	个	25.00	25	
φ 225平焊钢制法兰	个	65.00	65	
φ 200平焊钢制法兰	个	40.00	40	
φ 160平焊钢制法兰	个	29.00	29	
φ 140平焊钢制法兰	个	10.00	10	
φ 125平焊钢制法兰	个	3.00	3	
φ 110平焊钢制法兰	个	103.00	103	
φ 90平焊钢制法兰	个	91.00	91	
φ 75平焊钢制法兰	个	78.00	78	
φ 63平焊钢制法兰	个	60.00	60	
φ 50平焊钢制法兰	个	22.00	22	
φ 40平焊钢制法兰	个	29.00	29	
φ 32平焊钢制法兰	个	1031.00	1031	
φ 25平焊钢制法兰	个	4.00	4	
φ 225等径三通	个	6.00	6	
φ 200等径三通	个	8.00	8	
φ 160等径三通	个	4.00	4	
φ 140等径三通	个	2.00	2	
φ 110等径三通	个	15.00	15	
φ 90等径三通	个	15.00	15	
φ 75等径三通	个	11.00	11	
φ 63等径三通	个	5.00	5	
φ 50等径三通	个	1.00	1	
φ 40等径三通	个	1.00	1	
φ 32等径三通	个	16.00	16	
异径三通400-400-90	个	1.00	1	
异径三通315-315-160	个	1.00	1	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
异径三通315-315-110	个	1.00	1	
异径三通315-315-90	个	2.00	2	
异径三通315-315-75	个	2.00	2	
异径三通315-315-50	个	3.00	3	
异径三通225-225-160	个	1.00	1	
异径三通225-225-110	个	1.00	1	
异径三通225-225-90	个	2.00	2	
异径三通225-225-75	个	1.00	1	
异径三通225-225-63	个	1.00	1	
异径三通200-200-75	个	1.00	1	
异径三通200-200-63	个	3.00	3	
异径三通160-160-140	个	1.00	1	
异径三通160-160-125	个	1.00	1	
异径三通160-160-110	个	1.00	1	
异径三通160-160-90	个	3.00	3	
异径三通160-160-63	个	2.00	2	
异径三通160-160-32	个	1.00	1	
异径三通140-140-110	个	2.00	2	
异径三通125-125-75	个	1.00	1	
异径三通125-125-32	个	21.00	21	
异径三通110-110-90	个	19.00	19	
异径三通110-110-75	个	6.00	6	
异径三通110-110-63	个	1.00	1	
异径三通110-110-50	个	3.00	3	
异径三通110-110-40	个	2.00	2	
异径三通110-110-32	个	33.00	33	
异径三通110-32-32	个	4.00	4	
异径三通90-90-75	个	4.00	4	
异径三通90-90-63	个	2.00	2	
异径三通90-63-63	个	1.00	1	
异径三通90-90-50	个	1.00	1	
异径三通90-50-50	个	1.00	1	
异径三通90-90-32	个	118.00	118	
异径三通90-32-32	个	19.00	19	
异径三通90-90-25	个	7.00	7	
异径三通90-25-25	个	1.00	1	
异径三通75-75-63	个	2.00	2	
异径三通75-75-50	个	4.00	4	
异径三通75-75-40	个	4.00	4	
异径三通75-40-40	个	2.00	2	
异径三通75-75-32	个	139.00	139	
异径三通75-32-32	个	24.00	24	
异径三通63-63-40	个	8.00	8	
异径三通63-63-32	个	32.00	32	
异径三通63-32-32	个	33.00	33	
异径三通50-50-32	个	18.00	18	
异径三通50-32-32	个	23.00	23	
异径三通40-40-32	个	64.00	64	
异径三通40-32-32	个	10.00	10	
异径三通32-32-25	个	4364.00	4364	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
异径直通110-75	个	1.00	1	
异径直通63-40	个	1.00	1	
异径直通63-32	个	1.00	1	
异径直通40-32	个	5.00	5	
等径直通25-25	个	6834.00	6834	
加压泵房				
加压泵	个	23.00	23	
管道铺设支镇墩				
C20砼镇墩	m <sup>3</sup>	149.12	0.8*0.4*1*466	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	14.91	0.4*0.1*0.8*466	
胶合板模板	m <sup>2</sup>	1118.40	(1*0.4*2+1*0.8*2)*466	
水表				
不锈钢阀控型户用超声水表	个	3456.00	3456	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
<b>前锋片区供水管线铺设</b>				
破路埋管（522m）				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	1044.00	5*（0.25+0.15）*522	
土方开挖	m <sup>3</sup>	201.41	0.4*126+0.39*208+0.38*33+0.37*135+0.37*20	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	159.65	0.32*126+0.31*208+0.3*33+0.29*135+0.29*20	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	2610.00	5*522	
钢筋	t	11.59	((INT(522/0.2)*5)*0.888)/1000	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	391.50	5*0.15*522	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	126.00	126	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	208.00	208	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	33.00	33	
Φ32(1.0MPa) PE100管	m	135.00	135	
Φ25(1.0MPa) PE100管	m	20.00	20	
砂垫层	m <sup>3</sup>	36.54	0.07*522	
分缝	m <sup>2</sup>	65.00	INT（522/10）*0.25*5	
砼路肩埋管（8047m）				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	3760.80	7835*1.2*（0.25+0.15）	
土方开挖	m <sup>3</sup>	3224.73	0.45*1796+0.4*1154+0.39*2948+0.38*1008+0.37*1141	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	2341.07	0.23*1796+0.33*1154+0.31*2948+0.3*1008+0.29*1141	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	9402.00	1.2*7835	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	1410.30	1.2*0.15*7835	
Φ125(1.0MPa) SRTP管	m	1796.00	1796	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	1154.00	1154	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	2948.00	2948	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	1008.00	1008	
Φ32(1.0MPa) SRTP管	m	1141.00	1141	
砂垫层	m <sup>3</sup>	572.45	0.4*60+0.07*7835	
分缝	m <sup>2</sup>	234.90	INT（7835/10）*0.25*1.2	
土路肩藏管（997m）				
土方开挖	m	810.62	0.85*159+0.83*169+0.8*669	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	737.55	0.77*159+0.75*169+0.73*669	
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	159.00	159	
Φ63(1.0MPa) PE100管	m	169.00	169	
Φ32(1.0MPa) SRTP管	m	669.00	669	
砂垫层	m <sup>2</sup>	69.79	0.07*997	
明铺巷管（39861m）				
Φ75(1.0MPa) PE100管	m	1908.00	1908	
Φ50(1.0MPa) PE100管	m	175.00	175	
Φ40(1.0MPa) PE100管	m	405.00	405	
Φ32(1.0MPa) PE100管	m	13383.00	13383	
Φ25(1.0MPa) PE100管	m	23990.00	23990	
外挂钢管（89m）				
30mm不锈钢方通钢管支架	t	0.20	0.0022*89	
膨胀螺栓焊接	套	178.00	89*2	
Φ125不锈钢管	m	15.00	15	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
φ 125不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
φ 125不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
φ 125钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
φ 63不锈钢管	m	40.00	40	
φ 63不锈钢管弯头45°	个	8.00	4*2	
φ 63不锈钢管弯头90°	个	8.00	4*2	
φ 63钢制平焊法兰	个	8.00	4*2	
φ 50不锈钢管	m	12.00	12	
φ 50不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
φ 50不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
φ 50钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
φ 32不锈钢管	m	22.00	22	
φ 32不锈钢管弯头45°	个	4.00	2*2	
φ 32不锈钢管弯头90°	个	4.00	2*2	
φ 32钢制平焊法兰	个	4.00	2*2	
管道试压、消毒				
管道试压、消毒（管径≤100mm）	m	47705.00	47705	
管道试压、消毒（管径100mm~200mm）	m	1811.00	1811	
阀门				
φ 125排气阀	个	2.00	2	
φ 125止回阀	个	1.00	1	
φ 125控制阀	个	4.00	4	
φ 75排气阀	个	8.00	8	
φ 75排泥阀	个	7.00	7	
φ 75止回阀	个	1.00	1	
φ 75水锤阀	个	1.00	1	
φ 75控制阀	个	3.00	3	
φ 63排气阀	个	4.00	4	
φ 63排泥阀	个	2.00	2	
φ 63止回阀	个	3.00	3	
φ 63控制阀	个	8.00	8	
φ 50排气阀	个	1.00	1	
φ 50止回阀	个	1.00	1	
φ 50控制阀	个	2.00	2	
φ 40控制阀	个	6.00	6	
φ 32排气阀	个	1.00	1	
φ 32排泥阀	个	1.00	1	
φ 32控制阀	个	220.00	220	
φ 25控制阀	个	21.00	21	
阀门井（42座）				
		合计工程 量	42	单个工 程量
阀门井土方开挖	m <sup>3</sup>	388.75	$(1/3*(3.14*1.605^2+3.14*1.14^2+(3.14*1.605^2*3.14*1.14^2)^{0.5})*1.55)$	9.26



项目	单位	工程量	计算公式	备注
阀门井土方回填	m <sup>3</sup>	258.12	$\frac{1}{3} \times (3.14 \times 1.605^2 + 3.14 \times 1.14^2 + (3.14 \times 1.605^2 \times 3.14 \times 1.14^2)^{0.5}) \times 1.55 - ((0.64^2 \times 3.14 \times 0.25 + 0.94^2 \times 3.14 \times 0.5 + 1.04^2 \times 3.14 \times 0.2 + 1.14^2 \times 3.14 \times 0.1 + \frac{1}{3} \times (3.14 \times 0.7^2 + 3.14 \times 0.35^2 + (3.14 \times 0.7^2 \times 3.14 \times 0.35^2)^{0.5}) \times 0.35))$	6.15
阀门井C10砼垫层	m <sup>3</sup>	17.22	0.41	0.41
M10浆砌砖	m <sup>3</sup>	29.25	$(0.64^2 \times 3.14 \times 0.1 - 0.4^2 \times 3.14 \times 0.1 + 0.94^2 \times 3.14 \times 0.5 - 0.7^2 \times 3.14 \times 0.5)$	0.70
C25砼底板	m <sup>3</sup>	28.56	0.68	0.68
C25砼预制盖板	m <sup>3</sup>	12.60	0.3	0.30
钢筋加工	t	4.79	$(78 + 50.5) \times 0.888 / 1000$	0.11
底板模板	m <sup>2</sup>	54.86	$1.04 \times 2 \times 3.14 \times 0.2$	1.31
集水坑模板	m <sup>2</sup>	19.78	$0.15 \times 2 \times 3.14 \times 0.5$	0.47
井座混凝土	m <sup>3</sup>	12.60	0.3	0.30
井盖及支座（Φ800）	套	42.00	1	1.00
DN100PVC排水管	m	210.00	5	5.00
管件				
Φ125伸缩节	个	9.00	9	
Φ75伸缩节	个	16.00	16	
Φ63伸缩节	个	16.00	16	
Φ50伸缩节	个	6.00	6	
Φ125PE弯头45°	个	36.00	36	
Φ125PE弯头90°	个	42.00	42	
Φ75PE弯头45°	个	308.00	308	
Φ75PE弯头90°	个	87.00	87	
Φ63PE弯头45°	个	77.00	77	
Φ63PE弯头90°	个	74.00	74	
Φ50PE弯头45°	个	29.00	29	
Φ50PE弯头90°	个	26.00	26	
Φ40PE弯头45°	个	15.00	15	
Φ40PE弯头90°	个	10.00	10	
Φ32PE弯头45°	个	737.00	737	
Φ32PE弯头90°	个	401.00	401	
Φ25PE弯头45°	个	1177.00	1177	
Φ25PE弯头90°	个	1198.00	1198	
Φ125平焊钢制法兰	个	21.00	21	
Φ75平焊钢制法兰	个	112.00	112	
Φ63平焊钢制法兰	个	47.00	47	
Φ50平焊钢制法兰	个	14.00	14	
Φ40平焊钢制法兰	个	12.00	12	
Φ32平焊钢制法兰	个	510.00	510	
Φ25平焊钢制法兰	个	314.00	314	
Φ125等径三通	个	3.00	3	
Φ75等径三通	个	18.00	18	
Φ63等径三通	个	5.00	5	
Φ50等径三通	个	2.00	2	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 32等径三通	个	3.00	3	
Φ 25等径三通	个	5.00	5	
异径三通125-125-32	个	38.00	38	
异径三通110-110-75	个	2.00	2	
异径三通110-110-32	个	1.00	1	
异径三通75-75-50	个	1.00	1	
异径三通75-75-32	个	78.00	78	
异径三通75-75-25	个	6.00	6	
异径三通63-50-50	个	2.00	2	
异径三通63-63-32	个	44.00	44	
异径三通63-32-32	个	15.00	15	
异径三通63-63-25	个	53.00	53	
异径三通63-25-25	个	2.00	2	
异径三通50-50-40	个	2.00	2	
异径三通50-40-40	个	2.00	2	
异径三通50-50-32	个	23.00	23	
异径三通50-32-32	个	1.00	1	
异径三通50-50-25	个	1.00	1	
异径三通50-25-25	个	2.00	2	
异径三通40-40-32	个	12.00	12	
异径三通40-32-32	个	1.00	1	
异径三通40-40-25	个	4.00	4	
异径三通32-32-25	个	1002.00	1002	
异径三通32-25-25	个	2.00	2	
等径直通25-25	个	1373.00	1373	
加压泵房				
加压泵	个	6.00	6	
水表				
不锈钢阀控型户用超声水表	个	6362.00	6362	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
<b>南盛片区供水管线铺设</b>				
<b>破路埋管（959m）</b>				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	1918.00	$5 * (0.25 + 0.15) * 959$	
土方开挖	m <sup>3</sup>	532.41	$0.79 * 157 + 0.65 * 303 + 0.44 * 275 + 0.42 * 60 + 0.4 * 127 + 0.39 * 37$	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	179.94	$0.26 * 157 + 0.12 * 303 + 0.11 * 275 + 0.34 * 60 + 0.32 * 127 + 0.31 * 37$	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	4795.00	$5 * 959$	
钢筋	t	21.29	$((INT(959/0.2) * 5) * 0.888) / 1000$	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	719.25	$5 * 0.15 * 959$	
Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	157.00	157	
Φ 200(1.0MPa) SRTP管	m	303.00	303	
Φ 110(1.0MPa) SRTP管	m	275.00	275	
Φ 90(1.0MPa) PE100管	m	60.00	60	
Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	127.00	127	
Φ 63(1.0MPa) PE100管	m	37.00	37	
砂垫层	m <sup>3</sup>	325.83	$0.45 * 157 + 0.5 * 303 + 0.32 * 275 + 0.07 * (60 + 127 + 37)$	
分缝	m <sup>2</sup>	118.75	$INT(959/10) * 0.25 * 5$	
<b>砼路肩埋管（38869m）</b>				
混凝土路面拆除外运	m <sup>3</sup>	19818.40	$14516 * 1.4 * (0.25 + 0.15) + 24353 * 1.2 * (0.25 + 0.15)$	
土方开挖	m <sup>3</sup>	34556.51	$1.19 * 13564 + 1.03 * 952 + 0.76 * 2784 + 0.74 * 4200 + 0.73 * 6140 + 0.71 * 3101 + 0.68 * 8128$	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	22897.27	$0.55 * 13564 + 0.5 * 952 + 0.44 * 2784 + 0.66 * 4200 + 0.66 * 6140 + 0.63 * 3101 + 0.61 * 8128$	
C30砼路面（250mm）	m <sup>2</sup>	49546.00	$1.4 * 14516 + 1.2 * 24353$	
钢筋	t	219.98	$((INT((14516) / 0.2) * 1.4) * 0.888) / 1000 + ((INT((24353) / 0.2) * 1.2) * 0.888) / 1000$	
150mm6%水泥稳定碎石上基层	m <sup>3</sup>	7431.90	$1.4 * 0.15 * 14516 + 1.2 * 0.15 * 24353$	
Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	13564.00	13564	
Φ 200(1.0MPa) SRTP管	m	952.00	952	
Φ 110(1.0MPa) SRTP管	m	2784.00	2784	
Φ 90(1.0MPa) PE100管	m	4200.00	4200	
Φ 75(1.0MPa) PE100管	m	6140.00	6140	
Φ 63(1.0MPa) PE100管	m	3101.00	3101	
Φ 32(1.0MPa) PE100管	m	8128.00	8128	
砂垫层	m <sup>3</sup>	10608.19	$0.57 * 13564 + 0.5 * 952 + 0.32 * 2784 + 0.07 * (4200 + 6140 + 3101 + 8128)$	
分缝	m <sup>2</sup>	1238.35	$INT(14516/10) * 0.25 * 1.4 + INT(24353/10) * 0.25 * 1.2$	
<b>土路肩藏管（16412m）</b>				
土方开挖	m	21992.08	$1.34 * 16412$	
土方回填夯实	m <sup>3</sup>	13293.72	$0.81 * 16412$	
Φ 315(1.0MPa) SRTP管	m	16412.00	16412	
砂垫层	m <sup>2</sup>	7385.40	$0.45 * 16412$	
<b>明铺巷管（33000m）</b>				

项目	单位	工程量	计算公式	备注
Φ 25 (1.0MPa) PE100管	m	33000.00	33000	
管道试压、消毒				
管道试压、消毒 (管径 100mm~200mm)	m	54792.00	54792	
管道试压、消毒 (管径 200mm~300mm)	m	4314.00	4314	
管道试压、消毒 (管径 300mm~400mm)	m	30133.00	30133	
阀门				
Φ 315排气阀	个	30.00	30	
Φ 315排泥阀	个	28.00	28	
Φ 315止回阀	个	2.00	2	
Φ 315水锤阀	个	1.00	1	
Φ 315控制阀	个	17.00	17	
Φ 200排气阀	个	1.00	1	
Φ 200排泥阀	个	1.00	1	
Φ 200控制阀	个	1.00	1	
Φ 110排气阀	个	5.00	5	
Φ 110排泥阀	个	5.00	5	
Φ 110止回阀	个	1.00	1	
Φ 110水锤阀	个	1.00	1	
Φ 110控制阀	个	3.00	3	
Φ 90排气阀	个	4.00	4	
Φ 90排泥阀	个	4.00	4	
Φ 75排气阀	个	10.00	10	
Φ 75排泥阀	个	10.00	10	
Φ 75止回阀	个	2.00	2	
Φ 75水锤阀	个	2.00	2	
Φ 75控制阀	个	10.00	10	
Φ 63控制阀	个	5.00	5	
Φ 32排气阀	个	4.00	4	
Φ 32排泥阀	个	4.00	4	
Φ 32控制阀	个	6.00	6	
阀门井 (142座)				
		合计工程 量	142	单个工程 量
阀门井土方开挖	m <sup>3</sup>	1314.34	$(1/3 * (3.14 * 1.605^2 + 3.14 * 1.14^2 + (3.14 * 1.605^2 * 3.14 * 1.14^2)^{0.5}) * 1.55)$	9.26
阀门井土方回填	m <sup>3</sup>	872.69	$1/3 * (3.14 * 1.605^2 + 3.14 * 1.14^2 + (3.14 * 1.605^2 * 3.14 * 1.14^2)^{0.5}) * 1.55 - ((0.64^2 * 3.14 * 0.25 + 0.94^2 * 3.14 * 0.5 + 1.04^2 * 3.14 * 0.2 + 1.14^2 * 3.14 * 0.1 + 1/3 * (3.14 * 0.7^2 + 3.14 * 0.35^2 + (3.14 * 0.7^2 * 3.14 * 0.35^2)^{0.5}) * 0.35))$	6.15
阀门井C10砼垫层	m <sup>3</sup>	58.22	0.41	0.41
M10浆砌砖	m <sup>3</sup>	98.88	$(0.64^2 * 3.14 * 0.1 - 0.4^2 * 3.14 * 0.1 + 0.94^2 * 3.14 * 0.5 - 0.7^2 * 3.14 * 0.5)$	0.70
C25砼底板	m <sup>3</sup>	96.56	0.68	0.68

项目	单位	工程量	计算公式	备注
C25砼预制盖板	m <sup>3</sup>	42.60	0.3	0.30
钢筋加工	t	16.20	$(78+50.5)*0.888/1000$	0.11
底板模板	m <sup>2</sup>	185.49	$1.04*2*3.14*0.2$	1.31
集水坑模板	m <sup>2</sup>	66.88	$0.15*2*3.14*0.5$	0.47
井座混凝土	m <sup>3</sup>	42.60	0.3	0.30
井盖及支座 (Φ800)	套	142.00	1	1.00
DN100PVC排水管	m	710.00	5	5.00
管件				
Φ315伸缩节	个	15.00	15	
Φ200伸缩节	个	6.00	6	
Φ110伸缩节	个	15.00	15	
Φ90伸缩节	个	21.00	21	
Φ75伸缩节	个	31.00	31	
Φ63伸缩节	个	15.00	15	
Φ315PE弯头45°	个	610.00	610	
Φ315PE弯头90°	个	610.00	610	
Φ200PE弯头45°	个	25.00	25	
Φ200PE弯头90°	个	25.00	25	
Φ110PE弯头45°	个	373.00	373	
Φ110PE弯头90°	个	373.00	373	
Φ90PE弯头45°	个	88.00	88	
Φ90PE弯头90°	个	88.00	88	
Φ75PE弯头45°	个	522.00	522	
Φ75PE弯头90°	个	522.00	522	
Φ63PE弯头45°	个	151.00	151	
Φ63PE弯头90°	个	151.00	151	
Φ32PE弯头45°	个	538.00	538	
Φ32PE弯头90°	个	538.00	538	
Φ25PE弯头45°	个	2750.00	2750	
Φ25PE弯头90°	个	2750.00	2750	
Φ315平焊钢制法兰	个	151.00	151	
Φ200平焊钢制法兰	个	15.00	15	
Φ110平焊钢制法兰	个	139.00	139	
Φ90平焊钢制法兰	个	40.00	40	
Φ75平焊钢制法兰	个	490.00	490	
Φ63平焊钢制法兰	个	25.00	25	
Φ32平焊钢制法兰	个	70.00	70	
Φ315等径三通	个	15.00	15	
Φ200等径三通	个	3.00	3	
Φ110等径三通	个	15.00	15	
Φ90等径三通	个	8.00	8	
Φ75等径三通	个	34.00	34	
Φ63等径三通	个	5.00	5	
Φ32等径三通	个	14.00	14	
异径三通315-315-110	个	6.00	6	
异径三通315-315-75	个	6.00	6	
异径三通315-315-63	个	10.00	10	
异径三通200-200-75	个	14.00	14	
异径三通200-200-63	个	2.00	2	

项目	单位	工程量	计算公式	备注
异径三通110-110-75	个	6.00	6	
异径三通110-110-32	个	2.00	2	
异径三通75-75-63	个	10.00	10	
异径三通75-75-32	个	6.00	6	
异径三通63-63-32	个	14.00	14	
异径三通32-32-25	个	825.00	825	
异径直通315-200	个	2.00	2	
等径直通25-25	个	5500.00	5500	
加压泵房				
加压泵	个	6.00	6	
管道铺设支镇墩				
C20砼镇墩	m <sup>3</sup>	393.60	0.8*0.4*1*1230	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	39.36	0.4*0.1*0.8*1230	
胶合板模板	m <sup>2</sup>	2952.00	(1*0.4*2+1*0.8*2)*1230	