

合同编号：LC-LBSC-GWYS-SG-01

陇川县陇把水厂管网延伸工程

建 设 工 程 施 工 合 同
建 设 工 程 廉 政 合 同
建 设 安 全 生 产 合 同

云 南 省 监 察 （厅、局、室）

有关行政主管部门（厅、委、局）

印 制

合 同 协 议 书

发包人：陇川县水利局

承包人：云南盈基建设工程有限公司

工程名称：陇川县陇把水厂管网延伸工程

建设地点：陇川县陇把镇

陇川县水利局（以下简称“发包人”）为实施陇川县陇把水厂管网延伸工程，已接受云南盈基建设工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目陇川县陇把水厂管网延伸工程施工的投标，并确定为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书（包括会议纪要、补充协议）；
- (2) 中标通知书和预中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 招标文件；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术条款；
- (8) 图纸；
- (9) 已标价的工程量清单；
- (10) 经双方确认进入合同的其它文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币7866964.14元（大写：柒佰捌拾陆万陆仟玖佰陆拾肆元壹角肆分）。

4. 承包人项目经理：史双圆。
5. 工程质量符合合格标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知，工期90日历天。
9. 本合同一式陆份。发包人执肆份，承包人执贰份。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

附：工程量清单

发包人： **陇川县水利局**

法定代表人或其委托代理人：

地址：陇川县章凤镇利民路4号

电话：0692-3024230

传真：0692-3024230

开户银行：德宏农村商业银行陇川支行

户名：陇川县水利局

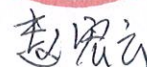
账号：5600001902940012

签订地点：陇川县水利局

签订时间：2024年12月27日

承包人： **云南盈基建设工程有限公司**

法定代表人或其委托代理人：



地址：云南省德宏州芒市育才
小区2号-1001

电话：0692-2212677

传真：0692-2212677

开户银行：云南芒市农村商业银行
银行股份有限公司珠宝路支行

户名：云南盈基建设工程有限公司

账号：5500017239100012

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
		工程投资部分				0.00	7866964.14	
	第一部分	建筑工程				0.00	1844939.61	
	一	引水工程				0.00	78051.24	
	500101004001	管道土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 机械开挖、人工辅助开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	1838	5.91	10862.58	
	500103001001	管道土方回填	1. 名称: 土方回填 松填不夯实	m3	1838	4.79	8804.02	
	500109001001	镇墩	1. 混凝土强度等级: 混凝土C25 2级配 粒径40 水泥42.5 2. 混凝土运输: 双胶轮车混凝土 运距50m 3. 混凝土拌制: 0.4m3搅拌机拌制混凝土	m3	60	532.36	31941.60	
	500110001001	模板制安拆	1. 名称: 模板 2. 材质: 组合钢模板	m2	240	46.69	11205.60	
	500111001001	钢筋	1. 钢筋: 钢筋制安 2. 施工内容: 制作、安装、运输	t	1.738	5887.48	10232.44	
	0000001001	闸阀井	1. 名称: 砖砌矩形阀门井 2. 规格: 井内径1.5*1.5m、井深1.2m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	座	2	2502.50	5005.00	
	二	输水工程				0.00	1077085.29	
	(一)	陇把社区、农场社区管委片				0.00	963887.52	
	500101004002	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	2035	15.68	31908.80	
	500103001002	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	1920	17.20	33024.00	
	500109001002	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	2052	206.03	422773.56	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	500109001003	C25混凝土支墩	1. 混凝土强度等级: 混凝土C25 2级配 粒径40 水泥42.5 2. 混凝土运输: 双胶轮车混凝土 运距50m 3. 混凝土拌制: 0.4m3搅拌机拌制混凝土	m3	200	532.36	106472.00	
	500109001004	C25混凝土镇墩	1. 混凝土强度等级: 混凝土C25 2级配 粒径40 水泥42.5 2. 混凝土运输: 双胶轮车混凝土 运距50m 3. 混凝土拌制: 0.4m3搅拌机拌制混凝土	m3	143	532.36	76127.48	
	500110001002	模板制安拆	1. 名称: 模板 2. 材质: 组合钢模板	m2	572	46.69	26706.68	
	500111001002	钢筋	1. 钢筋: 钢筋制安 2. 施工内容: 制作、安装、运输	t	4.141	5887.48	24380.05	
	0000001002	dn250主管开口	1. 名称: dn250主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	2	500.00	1000.00	
	0000001003	dn225主管开口	1. 名称: dn225主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	2	500.00	1000.00	
	0000001004	非开挖水平定向管施工	1. 名称: 非开挖水平定向管施工 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 40000.00元/处	处	3	40000.00	120000.00	
	0000001005	市政供水阀井	1. 名称: 砖砌圆形收口式阀门井 2. 规格: 井内径2.5m、井深1.6m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	座	6	4304.30	25825.80	
	0000001006	闸阀井	1. 名称: 砖砌矩形阀门井 2. 规格: 井内径1.5*1.5m、井深1.2m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	座	20	2502.50	50050.00	
	0000001007	管道防腐	1. 名称: 管道防腐 2. 防腐方式: 沥青+玻璃纤维布环绕+沥青	m2	765	19.11	14619.15	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	0000001008	380V输电线路(含电杆)	1. 名称: 380V输电线路(含电杆) 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 150000.00元/KM	km	0.2	150000.00	30000.00	
	(二)	曼晃村、姐乌村片				0.00	113197.77	
	1	管道工程				0.00	65997.57	
	500101004003	管道土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 机械开挖、人工辅助开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	3413	5.91	20170.83	
	500103001003	管道土方回填	1. 名称: 土方回填 松填不夯实	m3	3413	4.79	16348.27	
	500109001005	C25混凝土镇墩	1. 混凝土强度等级: 混凝土C25 2级配 粒径40 水泥42.5 2. 混凝土运输: 双胶轮车混凝土 运距50m 3. 混凝土拌制: 0.4m3搅拌机拌制混凝土	m3	15	532.36	7985.40	
	500109001006	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输 运距3KM	m2	54	206.03	11125.62	
	500110001003	模板制安拆	1. 名称: 模板 2. 材质: 组合钢模板	m2	60	46.69	2801.40	
	500111001003	钢筋	1. 钢筋: 钢筋制安 2. 施工内容: 制作、安装、运输	t	0.435	5887.48	2561.05	
	0000001009	闸阀井	1. 名称: 砖砌矩形阀门井 2. 规格: 井内径1.5*1.5m、井深1.2m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	座	2	2502.50	5005.00	
	2	厂区开口工程				0.00	47200.20	
	500101004004	管道土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 机械开挖、人工辅助开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	1875	5.91	11081.25	
	500103001004	管道土方回填	1. 名称: 土方回填 松填不夯实	m3	1875	4.79	8981.25	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500105003001	M7.5浆砌石挡墙	1. 名称: 块石挡墙 2. 砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆	m3	30	344.03	10320.90	
	0000001010	闸阀井(5m深)	1. 名称: 砖砌矩形阀门井 2. 规格: 井内径4*2m、井深5m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	座	1	16816.80	16816.80	
三		配水工程				0.00	689803.08	
(一)		陇把社区				0.00	289060.72	
1		陇三中小区				0.00	41959.92	
	500101004005	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	138	15.68	2163.84	
	500103001005	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	134	17.20	2304.80	
	500109001007	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	181.97	206.03	37491.28	
2		和谐小区				0.00	2355.80	
	500101004006	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	14	15.68	219.52	
	500103001006	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	14	17.20	240.80	
	500109001008	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	9.2	206.03	1895.48	
3		政府小区(环城路片)				0.00	17254.46	
	500101004007	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	71	15.68	1113.28	
	500103001007	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	70	17.20	1204.00	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500109001009	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	72.5	206.03	14937.18	
4		政府小区(派出所片)				0.00	10542.18	
	500101004008	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	35	15.68	548.80	
	500103001008	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	30	17.20	516.00	
	500109001010	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	46	206.03	9477.38	
5		田园小区(林业站家属区、国税家属区)				0.00	29713.39	
	500101004009	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	98	15.68	1536.64	
	500103001009	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	92	17.20	1582.40	
	500109001011	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	129.08	206.03	26594.35	
6		田园小区(试验站)				0.00	46032.86	
	500101004010	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	156	15.68	2446.08	
	500103001010	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	148	17.20	2545.60	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500109001012	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	199.2	206.03	41041.18	
7		教育小区、田园小区下段				0.00	20451.04	
	500101004011	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	67	15.68	1050.56	
	500103001011	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	67	17.20	1152.40	
	500109001013	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	88.57	206.03	18248.08	
8		供销小区(上段 医院至农贸市场)				0.00	32380.22	
	500101004012	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	144	15.68	2257.92	
	500103001012	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	108	17.20	1857.60	
	500109001014	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	127.48	206.03	26264.70	
	0000001011	dn110主管开口	1. 名称: dn110主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	3	500.00	1500.00	
	0000001012	dn225主管开口	1. 名称: dn225主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	1	500.00	500.00	
9		供销小区(下段 K秀至教育小区)				0.00	25408.43	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500101004013	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	76	15.68	1191.68	
	500103001013	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	63	17.20	1083.60	
	500109001015	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	105	206.03	21633.15	
	0000001013	dn110主管开口	1. 名称: dn110主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价500.00元/道	道	3	500.00	1500.00	
10		农垦小区(基建队)				0.00	55829.27	
	500101004014	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	15	15.68	235.20	
	500103001014	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	10	17.20	172.00	
	500109001016	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	269	206.03	55422.07	
11		农垦小区(场直区)				0.00	7133.15	
	500101004015	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	44	15.68	689.92	
	500103001015	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	44	17.20	756.80	
	500109001017	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	27.6	206.03	5686.43	
(二)		农场管委陇农社区				0.00	288288.48	
1		陇农四组				0.00	28964.85	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500101004016	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	35	15. 68	548. 80	
	500103001016	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	35	17. 20	602. 00	
	500109001018	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	135	206. 03	27814. 05	
2		陇农五组				0. 00	31518. 35	
	500101004017	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	50	15. 68	784. 00	
	500103001017	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	50	17. 20	860. 00	
	500109001019	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	145	206. 03	29874. 35	
3		陇农六组				0. 00	23353. 78	
	500101004018	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	21	15. 68	329. 28	
	500103001018	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	21	17. 20	361. 20	
	500109001020	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	110	206. 03	22663. 30	
4		陇农七组				0. 00	99542. 18	
	4. 1	一片区				0. 00	76650. 84	
	500101004019	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	105	15. 68	1646. 40	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500103001019	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	105	17.20	1806.00	
	500109001021	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	348	206.03	71698.44	
	0000001014	dn110主管开口	1. 名称: dn110主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	2	500.00	1000.00	
	0000001015	dn225主管开口	1. 名称: dn225主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价 500.00元/道	道	1	500.00	500.00	
4.2		二片区				0.00	22891.34	
	500101004020	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	32	15.68	501.76	
	500103001020	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	32	17.20	550.40	
	500109001022	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	106	206.03	21839.18	
5		陇农八组				0.00	33039.58	
	500101004021	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	90	15.68	1411.20	
	500103001021	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	90	17.20	1548.00	
	500109001023	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	146	206.03	30080.38	
6		陇农九组				0.00	42872.01	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	500101004022	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	82	15.68	1285.76	
	500103001022	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	82	17.20	1410.40	
	500109001024	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	195	206.03	40175.85	
7		陇农十一组 (食品厂)				0.00	28997.73	
	500101004023	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	36	15.68	564.48	
	500103001023	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	36	17.20	619.20	
	500109001025	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	135	206.03	27814.05	
(三)		农场管委光相社区				0.00	112453.88	
1		光相三组 (瓦厂片)				0.00	12879.43	
	500101004024	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	10	15.68	156.80	
	500103001024	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	9	17.20	154.80	
	500109001026	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	61	206.03	12567.83	
2		光相四组 (维修管网)				0.00	6838.50	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500101004025	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	20	15.68	313.60	
	500103001025	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	20	17.20	344.00	
	500109001027	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	30	206.03	6180.90	
3		光相五组(维修管网)				0.00	6838.50	
	500101004026	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	20	15.68	313.60	
	500103001026	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	20	17.20	344.00	
	500109001028	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	30	206.03	6180.90	
4		光相六组(维修管网)				0.00	9227.60	
	500101004027	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	30	15.68	470.40	
	500103001027	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	30	17.20	516.00	
	500109001029	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	40	206.03	8241.20	
5		光相七组				0.00	17060.57	
	500101004028	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	64	15.68	1003.52	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500103001028	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	64	17.20	1100.80	
	500109001030	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	48.3	206.03	9951.25	
	0000001016	闸阀井	1. 名称: 砖砌矩形阀门井 2. 规格: 井内径1.5*1.5m、井深1.2m 3. 混凝土强度等级: 10cm厚C20垫层 4. 砖材质: 标准砖 5. 其他: 井内侧抹灰及DN700预制混凝土井盖	个	2	2502.50	5005.00	
6		光相八组				0.00	8850.68	
	500101004029	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	53	15.68	831.04	
	500103001029	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	53	17.20	911.60	
	500109001031	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	34.5	206.03	7108.04	
7		光相九组				0.00	9227.60	
	500101004030	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	30	15.68	470.40	
	500103001030	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	30	17.20	516.00	
	500109001032	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	40	206.03	8241.20	
8		光相二组				0.00	41531.00	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500101004031	人工土方开挖	1. 土方类别: 三类土 2. 开挖方式: 人工开挖 3. 开挖深度: 1m以内	m3	120	15.68	1881.60	
	500103001031	人工土方回填	1. 名称: 土方回填 机械夯实	m3	120	17.20	2064.00	
	500109001033	水泥路面切割及修复	1. 名称: 水泥路面切割及修复 2. 拆除内容: 拆除20cm厚混凝土 3. 恢复内容: 20cm砂砾石垫层、20cm厚混凝土路面 3. 混凝土种类: 现浇混凝土C25 4. 运输方式: 机械装石渣汽车运输运距3KM	m2	180	206.03	37085.40	
	0000001017	dn110主管开口	1. 名称: dn110主管开口 2. 价格: 无具体做法, 按暂估价500.00元/道	道	1	500.00	500.00	
	第二部分	机电设备及安装工程				0.00	13613.60	
	一	输水工程				0.00	13613.60	
	(一)	陇把社区、农场社区管委片				0.00	13613.60	
	0000001018	DN50变频增压泵 (扬程40米、含电表以外线组)	1. 名称: DN50变频增压泵(扬程40米、含电表以外线组)	个	1	13613.60	13613.60	
	第三部分	金属结构设备及安装工程				0.00	6008410.93	
	一	引水工程				0.00	787326.94	
	500202008001	DN250球墨铸铁管(K9)	1. 材质: 球墨铸铁管 2. 规格: DN250 1.6MPa 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1736	447.35	776599.60	
	500202008002	DN250钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN250	个	2	3107.36	6214.72	
	500202008003	DN250钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN250	套	2	280.28	560.56	
	500202008004	DN100钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN100	套	1	98.10	98.10	
	500202008005	DN100排气阀	1. 材质: 排气阀 2. 规格: DN100	个	1	278.78	278.78	
	500202008006	DN250伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN250	个	2	1787.59	3575.18	
	二	输水工程				0.00	2633854.83	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	(一)	陇把社区、农场社区管委片				0.00	2055544.82	
	500202008007	DN250热镀锌钢管	1. 材质: 国标热镀锌钢管 2. 规格: DN250*8mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	18	338.91	6100.38	
	500202008008	DN200热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN200*5.0mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1258	273.94	344616.52	
	500202008009	DN150热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN150*4.0mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1248	148.68	185552.64	
	500202008010	DN125热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN125*4.0mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1510	115.39	174238.90	
	500202008011	DN100热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN100*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	11285	82.93	935865.05	
	500202008012	DN250钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN250	套	4	280.28	1121.12	
	500202008013	DN200钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN200	套	241	200.20	48248.20	
	500202008014	DN150钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN150	套	239	162.16	38756.24	
	500202008015	DN125钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN125	套	289	105.11	30376.79	
	500202008016	DN100钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN100	套	1987	98.10	194924.70	
	500202008017	DN200钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN200	个	2	1929.05	3858.10	
	500202008018	DN150钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN150	个	2	1255.94	2511.88	
	500202008019	DN125钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN125	个	4	1032.56	4130.24	
	500202008020	DN100钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN100	个	4	754.40	3017.60	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008021	DN80钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN80	个	2	619.93	1239.86	
	500202008022	DN65钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN65	个	6	464.39	2786.34	
	500202008023	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	8	122.48	979.84	
	500202008024	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	8	91.34	730.72	
	500202008025	dn250*dn140三通	1. 材质: 三通 2. 规格: dn250*dn140	个	1	280.28	280.28	
	500202008026	dn250*dn110三通	1. 材质: 三通 2. 规格: dn250*dn110	个	1	247.25	247.25	
	500202008027	dn225*dn110三通	1. 材质: 三通 2. 规格: dn225*dn110	个	1	130.13	130.13	
	500202008028	dn110正三通	1. 材质: 正三通 2. 规格: dn110	个	3	50.05	150.15	
	500202008029	dn250*DN200钢塑直变	1. 材质: 钢塑直变 2. 规格: dn250*DN200	个	1	213.21	213.21	
	500202008030	DN200伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN200	个	2	1242.61	2485.22	
	500202008031	DN150伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN150	个	2	858.27	1716.54	
	500202008032	DN125伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN125	个	4	612.72	2450.88	
	500202004001	DN100伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN100	个	4	511.61	2046.44	
	500202008033	DN80伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN80	个	2	426.20	852.40	
	500202008034	消防栓 (SQS100)	1. 材质: 消防栓 2. 规格: SQS100	台	60	1098.62	65917.20	
	(二)	曼晃村、姐乌村片				0.00	578310.01	
	500202008035	DN250球墨铸铁管 (K9)	1. 材质: 球墨铸铁管 2. 规格: DN250 1.6MPa 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1100	447.35	492085.00	
	500202008036	DN250热镀锌钢管	1. 材质: 国标热镀锌钢管 2. 规格: DN250*8mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	200	338.91	67782.00	
	500202008037	DN200钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN200	个	2	1929.05	3858.10	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008038	DN250钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN250	套	40	280.28	11211.20	
	500202008039	DN100钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN100	套	1	98.10	98.10	
	500202008040	DN100排气阀	1. 材质: 排气阀 2. 规格: DN100	个	1	278.78	278.78	
	500202008041	DN200伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN200	个	2	1242.61	2485.22	
	500202004002	DN100伸缩接	1. 材质: 伸缩接 2. 规格: DN100	个	1	511.61	511.61	
三		配水工程				0.00	2565693.42	
(一)		陇把社区				0.00	860880.35	
1		陇三中小区				0.00	97798.98	
	500202008042	DN80热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN80*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	14	72.44	1014.16	
	500202008043	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	35	59.44	2080.40	
	500202008044	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	179	34.65	6202.35	
	500202008045	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1198	21.81	26128.38	
	500202008046	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1489	16.45	24494.05	
	500202008047	DN80钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN80	套	5	90.09	450.45	
	500202008048	DN65钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN65	套	6	60.06	360.36	
	500202008049	dn200*dn90三通 (钢丝骨架复合管)	1. 材质: 三通(钢丝骨架复合管) 2. 规格: dn200*dn90	个	1	117.12	117.12	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008050	DN80*DN65变接	1. 材质: 变接 2. 规格: DN80*DN65	个	1	61.06	61.06	
	500202008051	DN80钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN80	个	1	619.93	619.93	
	500202008052	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	96	377.82	36270.72	
2		和谐小区				0.00	36597.83	
	500202008053	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	49	34.65	1697.85	
	500202008054	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	219	21.81	4776.39	
	500202008055	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	847	16.45	13933.15	
	500202008056	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	2	91.34	182.68	
	500202008057	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	3	46.44	139.32	
	500202008058	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	42	377.82	15868.44	
3		政府小区(环城路片)				0.00	59860.58	
	500202008059	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	55	44.70	2458.50	
	500202008060	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	238	34.65	8246.70	
	500202008061	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	681	21.81	14852.61	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	500202008062	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	593	16.45	9754.85	
	500202008063	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	3	122.48	367.44	
	500202008064	DN15智能水表 (含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表 (含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	64	377.82	24180.48	
4		政府小区 (派出所片)				0.00	23914.62	
	500202008065	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	290	34.65	10048.50	
	500202008066	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	88	21.81	1919.28	
	500202008067	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	230	16.45	3783.50	
	500202008068	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	2	91.34	182.68	
	500202008069	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	1	46.44	46.44	
	500202008070	DN15智能水表 (含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表 (含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	21	377.82	7934.22	
5		田园小区 (林业站家属区、国税家属区)				0.00	68319.81	
	500202008071	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	135	34.65	4677.75	
	500202008072	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	619	16.45	10182.55	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008073	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1007	21.81	21962.67	
	500202008074	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	1	91.34	91.34	
	500202008075	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	1	46.44	46.44	
	500202008076	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	83	377.82	31359.06	
6		田园小区(试验站)				0.00	87815.03	
	500202008077	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	190	44.70	8493.00	
	500202008078	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	259	34.65	8974.35	
	500202008079	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1074	21.81	23423.94	
	500202008080	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1138	16.45	18720.10	
	500202008081	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008082	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	74	377.82	27958.68	
7		教育小区、田园小区下段				0.00	72693.00	
	500202008083	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	21	44.70	938.70	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008084	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	355	34.65	12300.75	
	500202008085	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	886	21.81	19323.66	
	500202008086	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	725	16.45	11926.25	
	500202008087	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008088	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	74	377.82	27958.68	
8		供销小区(上段 医院至农贸市场)				0.00	119603.89	
	500202008089	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	153	44.70	6839.10	
	500202008090	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	401	34.65	13894.65	
	500202008091	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1221	21.81	26630.01	
	500202008092	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1307	16.45	21500.15	
	500202008093	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	4	122.48	489.92	
	500202008094	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	133	377.82	50250.06	
9		供销小区(下段 K秀至教育小区)				0.00	34288.49	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	500202008095	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	60	44.70	2682.00	
	500202008096	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	36	34.65	1247.40	
	500202008097	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	200	21.81	4362.00	
	500202008098	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	765	16.45	12584.25	
	500202008099	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008100	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	2	91.34	182.68	
	500202008101	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	3	46.44	139.32	
	500202008102	DN15智能水表 (含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表 (含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	34	377.82	12845.88	
10		农垦小区 (基建队)				0.00	130261.40	
	500202008103	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1615	34.65	55959.75	
	500202008104	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	798	21.81	17404.38	
	500202008105	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	2059	16.45	33870.55	
	500202008106	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008107	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	6	46.44	278.64	
	500202008108	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	59	377.82	22291.38	
11		农垦小区(场直区)				0.00	129726.72	
	500202008109	DN80热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN80*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	28	72.44	2028.32	
	500202008110	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	161	59.44	9569.84	
	500202008111	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	207	44.70	9252.90	
	500202008112	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	265	34.65	9182.25	
	500202008113	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	805	21.81	17557.05	
	500202008114	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1421	16.45	23375.45	
	500202008115	DN80钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN80	套	5	90.09	450.45	
	500202008116	DN65钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN65	套	29	60.06	1741.74	
	500202008117	DN80钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN80	个	2	619.93	1239.86	
	500202008118	DN65钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN65	个	2	464.39	928.78	
	500202008119	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008120	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008121	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	3	46.44	139.32	
	500202008122	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	142	377.82	53650.44	
	(二)	农场管委陇农社区				0.00	794166.57	
	1	陇农四组				0.00	106886.16	
	500202008123	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	60	59.44	3566.40	
	500202008124	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	726	34.65	25155.90	
	500202008125	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1102	21.81	24034.62	
	500202008126	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1154	16.45	18983.30	
	500202008127	DN65钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN65	套	6	60.06	360.36	
	500202008128	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008129	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	7	46.44	325.08	
	500202008130	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	90	377.82	34003.80	
	2	陇农五组				0.00	102804.90	
	500202008131	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	60	59.44	3566.40	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008132	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	540	34.65	18711.00	
	500202008133	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	660	21.81	14394.60	
	500202008134	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1968	16.45	32373.60	
	500202008135	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008136	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008137	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	6	46.44	278.64	
	500202008138	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	87	377.82	32870.34	
3		陇农六组				0.00	89704.48	
	500202008139	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	36	59.44	2139.84	
	500202008140	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	630	34.65	21829.50	
	500202008141	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	374	21.81	8156.94	
	500202008142	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1544	16.45	25398.80	
	500202008143	DN65钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN65	套	10	60.06	600.60	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008144	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008145	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	5	46.44	232.20	
	500202008146	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	82	377.82	30981.24	
4		陇农七组				0.00	207786.29	
4.1		一片区				0.00	151783.20	
	500202008147	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	280	44.70	12516.00	
	500202008148	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	365	34.65	12647.25	
	500202008149	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	236	21.81	5147.16	
	500202008150	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	4165	16.45	68514.25	
	500202008151	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	3	122.48	367.44	
	500202008152	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008153	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	10	46.44	464.40	
	500202008154	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	137	377.82	51761.34	
4.2		二片区				0.00	56003.09	
	500202008155	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	600	34.65	20790.00	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008156	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	226	21.81	4929.06	
	500202008157	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	957	16.45	15742.65	
	500202008158	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	1	91.34	91.34	
	500202008159	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	2	46.44	92.88	
	500202008160	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	38	377.82	14357.16	
5		陇农八组				0.00	104211.76	
	500202008161	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	204	44.70	9118.80	
	500202008162	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	180	34.65	6237.00	
	500202008163	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1812	21.81	39519.72	
	500202008164	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1068	16.45	17568.60	
	500202008165	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	2	91.34	182.68	
	500202008166	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	13	46.44	603.72	
	500202008167	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	82	377.82	30981.24	
6		陇农九组				0.00	119687.30	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008168	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	300	44.70	13410.00	
	500202008169	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	540	34.65	18711.00	
	500202008170	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1014	21.81	22115.34	
	500202008171	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1770	16.45	29116.50	
	500202008172	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	3	122.48	367.44	
	500202008173	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008174	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	10	46.44	464.40	
	500202008175	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	93	377.82	35137.26	
7		陇农十一组(食品厂)				0.00	63085.68	
	500202008176	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	600	34.65	20790.00	
	500202008177	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	630	21.81	13740.30	
	500202008178	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	732	16.45	12041.40	
	500202008179	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	3	91.34	274.02	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008180	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	
	500202008181	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	42	377.82	15868.44	
	(三)	农场管委光相社区				0.00	910646.50	
	1	光相三组(瓦厂片)				0.00	76120.35	
	500202008182	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	40	44.70	1788.00	
	500202008183	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	90	34.65	3118.50	
	500202008184	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	920	21.81	20065.20	
	500202008185	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	265	16.45	4359.25	
	500202008186	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008187	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008188	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	
	500202008189	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	121	377.82	45716.22	
	2	光相四组(维修管网)				0.00	66759.40	
	500202008190	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	60	44.70	2682.00	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008191	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	90	34.65	3118.50	
	500202008192	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	320	21.81	6979.20	
	500202008193	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	500	16.45	8225.00	
	500202008194	DN20热镀锌钢管 (6m/户)	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	456	16.45	7501.20	
	500202008195	DN50国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN50热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	100	7.51	751.00	
	500202008196	DN40国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN40热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	300	5.61	1683.00	
	500202008197	DN25国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN25热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	600	4.72	2832.00	
	500202008198	DN20国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN20热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	800	4.00	3200.00	
	500202008199	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008200	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008201	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	
	500202008202	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	76	377.82	28714.32	
3		光相五组(维修管网)				0.00	74601.74	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008203	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	160	44.70	7152.00	
	500202008204	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	190	34.65	6583.50	
	500202008205	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	250	21.81	5452.50	
	500202008206	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	340	16.45	5593.00	
	500202008207	DN20热镀锌钢管 (6m/件)	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	468	16.45	7698.60	
	500202008208	DN50国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN50热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	300	7.51	2253.00	
	500202008209	DN25国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN25热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	500	4.72	2360.00	
	500202008210	DN40国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN40热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	600	5.61	3366.00	
	500202008211	DN20国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN20热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	900	4.00	3600.00	
	500202008212	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008213	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008214	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	
	500202008215	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	78	377.82	29469.96	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	4	光相六组(维修管网)				0.00	66908.44	
	500202008216	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	60	44.70	2682.00	
	500202008217	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	90	34.65	3118.50	
	500202008218	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	300	21.81	6543.00	
	500202008219	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	400	16.45	6580.00	
	500202008220	DN20热镀锌钢管 (6m/户)	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	528	16.45	8685.60	
	500202008221	DN50国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN50热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	100	7.51	751.00	
	500202008222	DN25国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN25热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	200	4.72	944.00	
	500202008223	DN40国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN40热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	300	5.61	1683.00	
	500202008224	DN20国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN20热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	400	4.00	1600.00	
	500202008225	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008226	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008227	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008228	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	88	377.82	33248.16	
	5	光相七队	..			0.00	176515.24	
	500202008229	DN80热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN80*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	138	72.44	9996.72	
	500202008230	DN65热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN65*3.75mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	299	59.44	17772.56	
	500202008231	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	56	44.70	2503.20	
	500202008232	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	83	34.65	2875.95	
	500202008233	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1909	21.81	41635.29	
	500202008234	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	2433	16.45	40022.85	
	500202008235	DN80钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN80	套	23	90.09	2072.07	
	500202008236	DN65钢法兰盘	1. 材质: 钢法兰盘 2. 规格: DN65	套	52	60.06	3123.12	
	500202008237	DN125*DN80三通	1. 材质: 三通 2. 规格: DN125*DN80	个	2	90.09	180.18	
	500202008238	DN80钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN80	个	2	619.93	1239.86	
	500202008239	DN65钢闸阀	1. 材质: 钢闸阀 2. 规格: DN65	个	2	464.39	928.78	
	500202008240	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008241	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	2	91.34	182.68	
	500202008242	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	10	46.44	464.40	
	500202008243	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	141	377.82	53272.62	
6		光相八队				0.00	120730.87	
	500202008244	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	173	44.70	7733.10	
	500202008245	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	368	34.65	12751.20	
	500202008246	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1300	21.81	28353.00	
	500202008247	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	1691	16.45	27816.95	
	500202008248	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	3	122.48	367.44	
	500202008249	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	4	91.34	365.36	
	500202008250	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	14	46.44	650.16	
	500202008251	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	113	377.82	42693.66	
7		光相九组(维修管网)				0.00	72182.16	
	500202008252	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	90	44.70	4023.00	

工程量清单

工程名称:陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008253	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	90	34.65	3118.50	
	500202008254	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	200	21.81	4362.00	
	500202008255	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	400	16.45	6580.00	
	500202008256	DN20热镀锌钢管 (6m/户)	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	594	16.45	9771.30	
	500202008257	DN50国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN50热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	100	7.51	751.00	
	500202008258	DN25国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN25热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	300	4.72	1416.00	
	500202008259	DN40国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN40热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	300	5.61	1683.00	
	500202008260	DN20国标热镀锌钢管检修(拆除安装、含配件)	1. 拆除部分: DN20热镀锌钢管(拆除安装、含配件)	m	500	4.00	2000.00	
	500202008261	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008262	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	5	91.34	456.70	
	500202008263	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	8	46.44	371.52	
	500202008264	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	99	377.82	37404.18	
8		光相二组				0.00	256828.30	

工程量清单

工程名称: 陇川县陇把水厂管网延伸工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
	500202008265	DN50热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN50*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	2900	44.70	129630.00	
	500202008266	DN40热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN40*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	798	34.65	27650.70	
	500202008267	DN25热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	942	21.81	20545.02	
	500202008268	DN20热镀锌钢管	1. 材质: 热镀锌钢管 2. 规格: DN20*3.25mm 3. 其他: 含管道压力试验、管材配件	m	2352	16.45	38690.40	
	500202008269	DN50球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN50	个	2	122.48	244.96	
	500202008270	DN40球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN40	个	6	91.34	548.04	
	500202008271	DN25球阀	1. 材质: 球阀 2. 规格: DN25	个	13	46.44	603.72	
	500202008272	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	103	377.82	38915.46	
四		更换水表				0.00	21535.74	
	500202008273	DN15智能水表(含表箱、球阀)	1. 名称: NB智能水表(含表箱、球阀) 2. 规格: DN15	套	57	377.82	21535.74	
		合 计					7866964.14	

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求（合同技术条款）的文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸：指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的设计图纸和其它图纸（包括配套说明和有关资料）。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分，具有合同效力，只要用于在履行合同中作为衡量变更的依据，但不能直接用于施工。经发包人确认进入合同的投标图纸亦成为合同文件的一部分，用于在履行合同中检验承包人是否按其投标时承诺的条件进行施工的依据，亦不能直接用于施工。

1.1.1.8 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.9 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人：指专用合同条款中指明并与发包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指专用合同条款中指明的，从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.11 临时占地：指发包人为建设本合同工程临时征用，承包人在完工后必须按合同要求退还的场地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第11.1款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第11.1款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第11.3

款、第11.4款和第11.6款约定所作的变更。

1.1.4.4竣工日期：即合同工程完工日期，指第1.1.4.3目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。

1.1.4.5缺陷责任期：即工程质量保修期，指履行第19.2款约定的缺陷责任的期限，包括第19.3款约定所作的延长，具体期限由专用合同条款约定。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前28天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签定时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价在内的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第17.4.1项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量将设计图纸以及其它图纸（包括配套说明和有关资料）提供给承包人。由于发包人为按时提供图纸造成工期延误的，按第11.3款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限和数量提供给监理人。监理人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限批复承包人。

1.6.3 图纸的修改

设计人需要对已发给承包人的设计图纸进行修改时,监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内签发设计图纸的修改图给承包人。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定编制一份承包人实施计划提交监理人批准后执行。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽,应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第1.6.1项、第1.6.2项、第1.6.3项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等,均应采用书面形式。

1.7.2 第1.7.1项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件,均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人,并办理签收手续。来往函件的送达期限在技术标准和要求(合同技术条款)中约定,送达地点在专用合同条款中约定。

1.7.3 来往函件均应按合同约定的期限及时发出和答复,不得无故扣压和拖延,亦不得拒收。否则,由此造成的后果由责任方负责。

1.8 转让

除合同另有约定外,未经对方当事人同意,一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人,也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式,谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的,行为人应赔偿损失,并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化

石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.11.4 合同实施过程中，发包人要求承包人采用专利技术的，发包人应办理相应的使用手续，承包人应按发包人约定的条件使用，并承担使用专利技术的相关试验工作，所需费用由发包人承担。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签订合同协议书后的14天内,将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工场地范围应标明场地范围内永久占地与临时占地的范围和界限,以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外;发包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定,向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告,以及地下障碍物图纸等施工场地有关资料,并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划,组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托,享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时,在不免除合同约定的承包人责任的情况下,监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作,即使没有发包人的事先批准,承包人也应立即遵照执行。监理人应按第15条的约定增加相应的费用,并通知承包人。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准,但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任,不因监理人对承包人提交文件的审查或批准,对工程、材料和设备的检查和检验,以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时,应在调离14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的,应委派代表代行其职责,并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意,与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时,应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的,视为已获批准,但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的,可向总监理工程师提出书面异议,总监理工程师应在48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外,总监理工程师不应将第3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第3.1 款的约定向承包人发出指示,监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章,并由总监理工程师或总监理工程师按第3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的,应按第15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下,总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示,承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后24 小时内,向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后24 小时内未予答复的,该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外,承包人只从总监理工程师或按第3.3.1 项被授权的监理人员处

取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第24条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第24条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第3.4款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第5.2款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其它物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第9.2款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全。

全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第9.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他人在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人止。

4.1.10 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

承承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后28天内将履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 分包为工程分包和劳务作业分包。工程分包应遵循合同约定或者经发包人书面认可。禁止承包人将本合同工程进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模 and 标准相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。分包人应自行完成所承包的任务。

4.3.7 在合同实施过程中，如承包人无力再合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，发包人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非承包人原因形成指定分包条件的，发包人的指定分包不应增加承包人的额外费用；因承包人原因形成指定分包条件的，承包人应承担指定分包所增加的费用。

由指定分包人造成的与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由指定分包人直接对发包人负责，承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和发包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人对分包合同实施情况进行监督检查。承包人应将分包合同副本提交发包人和监理人。

4.3.9 除第4.3.7项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施活动。

4.3.10 分包人应按专用合同条款的约定设立项目管理机构组织管理分包工程的施工活动。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理

应事先征得发包人同意，并应在更换14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 除专用合同条款另外约定外，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。承包人有权根据第23.1款的约定，要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后，应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见的程度的基础上，按照通用合同条款第15条的约定办理。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备外，承包人负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货7天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。发包人提供的材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同

监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需要修建场外设施的权利，并承担相关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定的有发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应负责修建、维修、养护和管理其施工所需的全部临时道路和交通设施（包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施的维修、养护和管理），并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人，监理人以及与本合同有关的其他承包人使用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1除专用合同条款另有约定外，施工控制网由承包人负责测设，发包人应在本合同协议书签订后的14天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。承包人应在收到上述资料后的28天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批文件后的14天内批复承包人。

8.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料，承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，需经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律、法规、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

9.1.5 发包人按照已标价工程量清单所列金额和合同约定的计量支付规定，支付安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

9.1.7 发包人负责在拆除工程和爆破工程施工14天前向有关部门或机构报送相关备案资料。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应

按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

9.2.8 承包人已标价工程量清单应包含工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.2.9 承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

9.2.10 承包人应设立安全生产管理机构，施工现场应有专职安全生产管理人员。

9.2.11 承包人应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。

9.2.12 承包人在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理人批准。对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家建立论证、审查，其中专家1/2人员应经发包人同意。

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应组织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，

以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担相应责任。

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

9.5.1 发包人负责组织参建单位制定本工程的质量与安全事故应急预案，建立质量与安全事故应急处置指挥部。

9.5.2 承包人应对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，配备救援器材、设备，并定期组织演练。

9.5.3 工程开工前，承包人应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报发包人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 施工调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

9.6.2 承包人在施工过程中，应遵守有关水土保持的相关法律法规和规章，履行合同约定水土保持义务，并对其违反法律和合同义务所造成的水土流失灾害、人身伤害和财产损失负责。

9.6.3 承包人的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求（合同技术条款）约定的要求。

9.7 文明工地

9.7.1 发包人应按专用合同条款的约定，负责建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明建设工地的规划和办法，履行职责，承担相应责任。所需费用应含在已标价工程量清单中。

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 承包人应根据发包人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，报发包人批准后实施。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限以及监理人的指示，编制详细的施工总进度计划及其说明提交给监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称为合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第10.1款的合同进度计划不符时，承包人均应在14天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批，监理人应在收到申请报告后14天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在14天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批。监理人应在收到进度计划后的14天内批复。

不论何种原因造成施工进度延迟，承包人均应按监理人的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理人提交修订合同进度计划的同时，编制一份赶工措施报告提交监理人审批。由于发包人原因造成施工进度延迟，应按第11.3款的规定办理；由于承包人原因造成施工进度延迟，应按11.5款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

监理人认为有必要时，承包人应按监理人指示的内容和期限，并根据合同进度计划的进度控制要求，编制单位工程进度计划，提交监理人审批。

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第10.1款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，按下表约定的格式，向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处理得到的全部款额，以供发包人参考。此后，当监理人提出要求时，承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表							金额单位		
年	月	工程预付 款	完成工作量 付款	质量保证金 扣留	材料款 扣除	预付款 扣还	其它	应收 款	累计应 收款

11. 开工和竣工（完工）

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.1.3 若发包人未能按合同约定向承包人提供开工的必要条件，承包人有权要求延长工期。监理人应在收到承包人的书面要求后，按第3.5款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 承包人在接到开工通知后14天内未按进度计划要求及时进场组织施工,监理人可通知承包人在接到通知后7天内提交一份说明其进场延误的书面报告,报送监理人。书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施,由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

11.2 竣工

承包人应在第1.1.4.3目约定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中,由于发包人的下列原因造成工期延误的,承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用,并支付合理利润。需要修订合同进度计划的,按照第10.2款的约定办理。

- (1) 增加合同工作内容;
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性;
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的;
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工;
- (5) 提供图纸延误;
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款;
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.1 当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时,发包人和承包人应按本合同通用合同条款第12条的约定,及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后,承包人应及时安排复工。

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏,应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第21.3款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因,未能按合同进度计划完成工作,或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的,承包人应采取措施加快进度,并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原

因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

- (1) 提前的时间和修订后的进度计划；
- (2) 承包人的赶工措施；
- (3) 发包人为赶工提供的条件；
- (4) 赶工费用（包括利润和奖金）。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

- (1) 由于发包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于不可抗力的自然或社会因素引起的暂停施工；
- (3) 专用合同条款中约定的其它由于发包人原因引起的暂停施工。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的24小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停施工持续56天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后56天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第12.1款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后28天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第22.2款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后56天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第22.1款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包

人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第13.5.1项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，

可按第13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第13.5.1 项或第13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.7 质量评定

13.7.1 发包人应组织承包人进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，承包人应报发包人确认。

13.7.3 承包人应在单元（工序）工程质量自评合格后，报监理人核定质量等级并签证认可。

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责

按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备（核定）手续。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.7 除专用合同条款另有约定外，工程质量等级分为合格和优良，应分别达到约定的标准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

13.8.3 承包人应对质量缺陷进行备案。发包人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

13.8.4 除专用合同条款另有约定外，工程竣工验收时，发包人负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.1.4 承包人应按相关规定和标准对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理人复核。

14.1.5 除专用合同条款另有约定外，水工金属结构、启闭机及机电产品进场后，监理人

组织发包人按合同进行交货检查和验收。安装前，承包人应检查产品是否有出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件，对在运输和存放过程中发生的变形、受潮、损坏等问题应作好记录，并进行妥善处理。

14.1.6 对专用合同条款约定的试块、试件及有关材料，监理人实行见证取样。见证取样资料由承包人制备，记录应真实齐全，监理人、承包人等参与见证取样人员均应在相关文件上签字。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其它人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

上述第(1)～(6)目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第(6)目情形下单价调整方式在专用合同条款中

约定。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第15.1款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第15.3.3项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第15.1款约定情形的，监理人应按照第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第15.1款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

(1) 除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的14天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第15.4款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

(2) 变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

(3) 除专用合同条款对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的14 天内，根据第15.4 款约定的估价原则，按照第3.5 款商定或确定变更价格。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第17.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，若承包人不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第15.4 款进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重

表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP -- 需调整的价格差额；

P_0 -- 第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第15条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ -- 各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \dots F_{tn}$ -- 各可调因子的现行价格指数，指第17.3.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \dots F_{0n}$ -- 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第15.1款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第16.1.1.1目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省（自治区、直辖市）建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第16.1款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第3.5款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报

表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第8.2款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的7天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第16.1款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的28天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第8.2款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第15条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组

织施工队伍进场等，分为工程预付款和工程材料预付款。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。

17.2.2 预付款保函（担保）

（1）承包人应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

（2）工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

（3）预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回与还清办法在专用合同条款中约定。在颁发合同工程完工证书前，由于不可抗力或其它原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括以下内容：

- （1）截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- （2）根据第15条应增加和扣减的变更金额；
- （3）根据第23条应增加和扣减的索赔金额；
- （4）根据第17.2款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- （5）根据第17.4.1项约定应扣减的质量保证金；
- （6）根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

（1）监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的14天内完成核

查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个工程进度付款周期开始，在发包人的进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付与扣回金额。

17.4.2 合同工程完工证书颁发后14天内，发包人将质量保证金总额的一半支付给承包人。在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期（工程质量保修期）满时，发包人将在30个工作日内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

17.4.3 在第1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算（完工结算）

17.5.1 竣工付款（完工）申请单

(1) 承包人应在合同工程完工证书颁发后28天内，按专用合同条款约定的份数向监理人

提交完工付款申请单，并提供相关证明材料。完工付款申请单应包括下列内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

(2) 监理人对完工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的完工付款申请单。

17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的完工付款申请单后的14天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后14天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的完工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的完工付款申请单已经监理人核查同意。发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具完工付款证书后的14天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第17.3.3(2)目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的完工付款证书有异议的，发包人可出具完工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第24条的约定办理。

(4) 完工付款涉及政府投资资金的，按第17.3.3(4)目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 工程质量保修责任终止证书签发后，承包人应按监理人批准的格式提交最终结清申请单。提交最终结清申请单的份数在专用合同条款中约定。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的14天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后14天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的14 天内,将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的,按第17.3.3 (2) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的,按第24 条的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的,按第17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.7 竣工财务决算

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算,承包人应按专用合同条款的约定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续,承包人应完成相关配合工作。

18. 竣工验收

18.1 验收工作分类

本工程验收工作按主持单位分为法人验收和政府验收。法人验收和政府验收的类别在专用合同条款中约定。除专用合同条款另有约定外,法人验收由发包人主持。承包人应完成法人验收和政府验收的配合工作,所需费用应含在已标价工程量清单中。

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时,承包人应向发包人提交验收申请报告,发包人应在收到验收申请报告之日起10个工作日内决定是否同意进行验收。

18.2.2 除专用合同条款另有约定外,监理人主持分部工程验收,承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.2.3 分部工程验收通过后,发包人向承包人发送分部工程验收鉴定书。承包人应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

18.3.1 单位工程具备验收条件时,承包人应向发包人提交验收申请报告,发包人应在收到验收申请报告之日起10个工作日内决定是否同意进行验收。

18.3.2 发包人主持单位工程验收,承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后,发包人向承包人发送单位工程验收鉴定书。承包人应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.3.5 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告56 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 合同工程完工验收

18.4.1 合同工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起20个工作日内决定是否同意进行验收。

18.4.2 发包人主持合同工程完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程完工验收通过后，发包人向承包人发送合同工程完工验收鉴定书。承包人应及时完成合同工程完工验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.4.4 合同工程完工验收通过后，发包人与承包人应在30个工作日内组织专人负责工程交接，双方交接负责人应在交接记录上签字。承包人应按验收鉴定书约定的时间及时移交工程及其档案资料。工程移交时，承包人应向发包人递交工程质量保修书。在承包人递交了工程质量保修书、完成施工场地清理以及提交有关资料后，发包人应在30个工作日内向承包人颁发合同工程完工证书。

18.5 阶段验收

18.5.1 工程建设具备阶段验收条件时，发包人负责提出阶段验收申请报告。承包人应派代表参加阶段验收，并作为被验收单位在验收鉴定书上签字。阶段验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

18.6.1 发包人负责提出专项验收申请报告，承包人应按专项验收的相关规定参加专项验收。专项验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.6.2 承包人应及时完成专项验收成果性文件载明应由承包人处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。发包人应通知承包人派代表参加技术预验收和竣工验收。

18.7.3 专用合同条款约定工程需要进行技术鉴定的，承包人应提交有关资料并完成配合工作。

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的，所需费用由发包人承担，但因承包人原因造成质量不合格的除外。

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后，发包人负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位，申请领取工程竣工证书，并发送承包人。

18.8 施工期运行

18.8.1 施工期运行是指合同工程尚未全部完工，其中某单位工程或部分工程已完工，需要投入施工期运行的，经发包人按第18.2款或第18.3款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

18.8.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第19.2款约定进行修复。

18.9 试运行

18.9.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按规定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

18.9.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.10 竣工（完工）清场

18.10.1 工程项目竣工（完工）清场的工作范围和内容在技术标准和要求（合同技术条款）中约定。

18.10.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其它人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的56天内,除了经监理人同意需在缺陷责任期(工程质量保修期)内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外,其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)满时,承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

除专用合同条款另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)从工程通过合同工程完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前,已经发包人提前验收的单位工程或部分工程,若未投入使用,其缺陷责任期(工程质量保修期)亦从工程通过合同工程完工验收后开始计算;若已投入使用,其缺陷责任期(工程质量保修期)从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。缺陷责任期(工程质量保修期)的期限在专用合同条款中约定。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内,发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中,发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的,承包人应负责修复,直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和(或)损坏的原因。经查明属承包人原因造成的,应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的,发包人应承担修复和查验的费用,并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的,发包人可自行修复或委托其他人修复,所需费用和利润的承担,按第19.2.3项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的,发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期,但缺陷责任期最长不超过2年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后,经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能,承包人应

重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

合同工程完工验收或投入使用验收后，发包人与承包人应办理工程交接手续，承包人应向发包人递交工程质量保修书。

缺陷责任期（工程质量保修期）满后30个工作日内，发包人应向承包人颁发工程质量保修责任终止证书，并退还剩余的质量保证金，但保修责任范围内的质量缺陷未处理完成的应除外。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

20.2 人员伤亡事故的保险

20.2.1 承包人员伤亡事故的保险

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员伤亡事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时，应由承包人和发包人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，

另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程竣工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）前造成损失和损坏情形除外。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第3.5款商定或确定。发生争议时，按第24条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

(1) 永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的

第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

(2) 承包人设备的损坏由承包人承担；

(3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

(4) 承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

(5) 不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第22.2.4 项约定，由监理人按第3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

(1) 承包人违反第 1.8 款或第4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第5.3 款或第6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(3) 承包人违反第5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作,已造成或预期造成工期延误 ;

(5) 承包人在缺陷责任期(工程质量保修期)内,未能对合同工程完工验收鉴定书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期(工程质量保修期)内发生的缺陷进行修复,而又拒绝按监理人指示再进行修补 ;

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同;

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第22.1.1(6)目约定的违约情况时,发包人可通知承包人立即解除合同,并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第22.1.1(6)目约定以外的其他违约情况时,监理人可向承包人发出整改通知,要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和(或)工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为,具备复工条件的,可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知28天后,承包人仍不纠正违约行为的,发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后,发包人可派员进驻施工场地,另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要,有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任,也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后,监理人按第3.5款商定或确定承包人实际完成工作的价值,以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后,发包人应暂停对承包人的一切付款,查清各项付款和已扣款金额,包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后,发包人应按第23.4款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的14 天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第22.2.1（4）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

(1) 发生第22.2.1（4）目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按22.2.2 项暂停施工28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人

根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

(3) 索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

(4) 在索赔事件影响结束后的28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的42 天内，将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 1 承包人按第17.5款的约定接受了完工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程完工证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第17.6款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出合同工程完工证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第23.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

23.4.3 承包人对监理人按第23.4.1项发出的索赔书面通知内容持异议时，应在收到书面通知后的14 天内，将持有异议的书面报告及其证明材料提交监理人。监理人应在收到承

包人书面报告后的14天内,将异议的处理意见通知承包人,并按第23.4.2项的约定执行赔付。若承包人不接受监理人的索赔处理意见,可按本合同第24条的规定办理。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的,可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前,以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中,发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的,发包人和承包人应在开工日后的28天内或在争议发生后,协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议,应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告,并附必要的文件、图纸和证明材料,申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的28天内,向争议评审组提交一份答辩报告,并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外,争议评审组在收到合同双方报告后的14天内,邀请双方代表和有关人员举行调查会,向双方调查争议细节;必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外,在调查会结束后的14天内,争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审,作出书面评审意见,并说明理由。在争议评审期间,争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的,由监理人根据评审意见拟定执行协议,经争议

双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

24.4 仲裁

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁协议并约定仲裁机构。

24.4.2 若合同双方未能达成仲裁协议，则本合同的仲裁条款无效，任一方均有权向人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用条款中条款号相同的条款或当需要时增加新的条款，两者应对照阅读，一旦出现矛盾或不一致，则以专用合同条款为准，通用合同条款中未补充和修改的部分仍有效。

1: 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：陇川县水利局

1.1.2.3 承包人：云南盈基建设工程有限公司

1.1.2.5 分包人： //

1.1.2.6 监理人：云南鼎权工程项目管理有限公司

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：1年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序如下：

- (1) 合同协议书（包括会议纪要、补充协议）；
- (2) 中标通知书和预中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 招标文件
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术条款；

(8) 图纸；

(9) 已标价的工程量清单；

(10) 经双方确认进入合同的其它文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达至陇川县水利局。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人负责向承包人提供施工用地。承包人只能在商定的用地范围内安排施工，超出商定的用地范围外的用地由承包人自行解决并承担由此发生的一切费用。

2.8 其他义务

1、协调勘察、设计、施工承包人、监理人，以及其他与施工有关的其他人的关系；

2、负责本工程施工期间安全度汛的统一协调、指挥。

3、向承包人提供已有的与本合同工程有关的水文和地质勘探资料，但只对列入合同文件的水文和地勘探资料负责，不对承包人使用上述资料所作的分析、判断和推论负责。

4、发包人应委托监理人向承包人移交现场测量基准点及其有关资料。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

本款补充如下内容：

监理人在行使下列权力前，必须得到发包人的批准。

- 1) 确定延长完工期限；
- 2) 作出变更决定；

尽管有以上规定，但当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同规定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第15条的规定增加相应的费用，并通知发包人。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

本合同工程承包人在监理工程师的指示下，在保证施工总体进度计划要求的基础上，应积极、义务的协助、配合好与其它合同工程承包人进行施工工序的搭接及施工工作面的交接，服从总体工程安排。

4.1.10 其他义务

1、在监理工程师的指示下，在保证施工总体进度计划要求的基础上，应积极、义务的协助、配合好与其它合同工程承包人进行施工工序的搭接及施工工作面的交接，服从总体工程安排。

2、应在合同规定的期限内完成工地清理并按期撤退人员、设备和剩余材料。

3、按规定接受相关审计。

4、承包人应按相关规定及时支付农民工工资。

本款补充如下内容：按月足额支付农民工工资和实行人工费与其他工程款分账管理。

5、项目区处于边疆少数民族地区，应与当地居民友好相处，尊重当地民俗。

4.2 履约担保

承包人应按合同规定的格式和专用合同条款规定的金额，在正式签订协议书前向发包人提交履约保证金。

履约保证证件采用现金或银行保函，担保金额为合同价格的5%，银行保函必须是承包人基本账户所在银行开具的保函，其他银行或者担保公司开具的不予认可。

履约保函自合同生效日起至工程移交证书颁发后28天内一直有效。履约担保书自合同生效日起至工程移交证书颁发后一年内一直有效。在其有效期结束后14天内退还给承包人。

承包人以现金方式提交发包人履约保证金的，在合同履行期间（或退还之前）发包人不计付承包人利息。

4.5 承包人项目经理

增加条款：

4.5.5 项目经理在工地时间每月应不少于20日历天，每少一天业主将罚款500.00元。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 项补充：

投标文件中承诺人员应按时到位，其他各主要岗位的技术和管理人员及各工种技术工人的资格不低于招标文件最低要求及投标时承诺的人员及能力要求。

特殊工种的工人、操作人员应受过专门培训并取得行业管理机构颁发的上岗

证书；特殊工种包括但不限于：电工、焊工、锅炉工、塔吊司机、信号工、架子工、爆破作业人员、施工机械操作人员等。

4.6.3项细化为：

投标文件中承诺人员一般不得调整，承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应先由监理人审核并报发包人同意后方可进行。

5. 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1发包人提供的材料和工程设备：无。

6. 施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

6.2.1 本合同发包人不提供施工设备。

6.2.2 发包人提供的施工临时设施：无。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

本款约定为：

道路通行权由承包人办理并承担费用，需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1承包人负责测设施工控制网，发包人应在本合同协议书签订后的7天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。承包人应在收到

上述资料后的14天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批件后的7天内批复承包人。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 发包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，其余资料由承包人负责收集。

增加条款：9.1.8 发包人或委托监理人在每年汛前组织承包人和有关单位进行防汛检查，并负责统一指挥全工地的防汛和抗灾工作。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案对达到一定规模的危险性较大的

(1) 基坑支护与降水工程；(2) 土方开挖工程；(3) 模板工程；(4) 起重吊装工程；(5) 脚手架工程；(6) 拆除、爆破工程(7) 围堰工程；(8) 《爆破安全规程》及相关施工安全标准及规范要求的其他需编制专项施工方案。其中：

(1) 深基坑及高边坡工程；(2) 地下暗挖工程；(3) 高大模板工程；(4) 一次用药量大于3000t的硐室爆破及《爆破安全规程》及相关施工安全标准及规范要求的其他需组织专家论证和审查的施工方案应组织专家论证和审查。

本条增加：

1、承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在开工前7日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

2、承包人负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

3、承包人应负责其管理范围内的防汛和抗灾等工作，按发包人的要求和监理人的指示，做好每年的汛前检查，配置必要的防汛物资和器材，按合同规定做好汛情预报工作。

9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定：按《水利系统文明建设工地评审管理办法》规定。

11. 开工和竣工（完工）

11.4 异常恶劣的气候条件

本款补充如下内容：

异常恶劣气候条件的界定是以确保工程施工和人员的安全为前提，当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第12条的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后，承包人应及时安排复工。

异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第21.3款的约定共同协商处理。

异常恶劣的气候条件的范围：超过20年一遇的最大降水（雪）量，且影响工程正常施工的气候条件。异常气候条件不包括合同已经规定的需要停工的气候条件。

11.5 承包人的工期延误

（1）逾期完工违约金表

逾期完工违约金表

序号	项目及其说明	计划工期	逾期完工违约金(元/天)
1	陇川县陇把水厂管网延伸工程	90 日历天 (具体开工日期以总监理工程师发布的开工令为准)。	<u>3000.00</u>

上表中各项逾期竣工违约金将单独予以确定,但最终的累计总金额不应超过合同价格的10%。承包人支付逾期竣工违约金,不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

11.6.1本工程要求按规定工期完工,无提前工期奖励。

12. 暂停施工

12.1承包人暂停施工的责任

承包人承担暂停施工责任的其他情形:

1、承包人在接到开工通知后7天内未及时进点组织施工,监理人可通知承包人立即采取有效措施赶上进度,承包人应在接到通知后的7天内向监理人提交一份补救措施报告报送监理人审批。补救措施报告应详细说明不能及时进点的原因和补救办法,由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

2、由于现场非异常恶劣气候条件引起的正常停工。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3)发包人承担暂停施工责任的其它情形:

。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 按水利部现行工程质量验收标准执行。

本款增加以下内容：

13.1.4发生质量事故，承包人应严格保护事故现场，采取有效处理措施，防止事故扩大。

13.1.5发生一般质量事故，发包人负责组织设计人、承包人、监理人等单位进行调查，调查结果应报送流域机构或水行政主管部门；发生较大及以上质量事故，发包人、承包人应按照相关规定的管理权限组织（或配合）调查组进行调查，调查结果应报送相关部门。

13.1.6发生质量事故，承包人应配合发包人组织制定或提出处理方案，报有关部门审定或征求事故调查组意见。处理方案未经审定或认可，不得实施。

13.1.7工程质量事故处理后，发包人负责委托工程质量检测单位进行检测，按照处理方案确定的质量标准，重新进行工程质量评定。

13.1.8监理人应负责组织填写质量缺陷备案表。发包人、承包人应在质量缺陷备案表上签字，若有不同意见应明确记述。质量缺陷备案资料按竣工验收的标准制备。工程竣工验收时，发包人应负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

13.2承包人的质量检查

承包人提交工程质量保证措施文件的期限：承包人应在接到开工通知后7天内。

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：承包人应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监

理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

13.7.7 工程合格标准为：符合国家和行业管理部门现行标准要求，并一次性验收合格；

14. 试验和检验

14.1材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中，承包人负责配合协助并提供相关资料。管材由承包人在发包人、监理人的见证下取样送检，检测费用由承包人支付，检测报告报监理人（发包人），若检测结果不合格，由承包人更换合格管材，造成的一切损失（含发包人的损失）由承包人承担。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：按监理规范要求及实施细则规定。

本款补充以下条款：

14.1.7主体工程开工前，承包人应组织人员进行施工准备检查，并经发包人或监理人确认合格以及履行相关手续后，才能进行主体工程施工。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

（6）修改为：不论工程量增加或减少，工程单价不予调整。

已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价或本批项目的类似单价，由监理人按第3.5款商定或确定变更工作的单价并报发包人批准。

已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，由发包人组织相关参建单位召开会议，并以会议纪要形式明确新增的子目，承包人可按照中标价中的主材价格、相关费率、人工费等进行组价，由设计人复核后；发包人与承包人签订补充单价协议书。

15.8 暂估价

15.8.1 (1) 发包人和承包人组织招标的暂估价项目：另行约定；发包人组织招标的暂估价项目：另行约定。

(2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：另行约定。

16. 价格调整

删去本款全文，并代之以：

本合同采用固定单价发包，合同履行期间，无论何种原因引起的价格波动，工程量清单单价均不作调整。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 除合同另有规定外，各个项目的计量办法应按技术条款的有关规定执行，技术条款未明确的按现行国家有关规定执行。

17.1.3 计量周期：单价子目按月计量，总价子目按照工程形象进度计量。

17.1.5 总价子目的计量方法：按监理人批准的各阶段工程形象目标进行计量。承包人应将工程量清单中的总价承包项目进行分解，并在签署协议书后的21天内将该项目的分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子项和分阶段的工程量和需支付的金额。

17.2 预付款

发包人不支付承包人预付款。

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式六份。

进度付款申请单的内容：除通用条款规定的内容外还应包括付款的次数或编号。

进度款的支付办法：每月实际支付金额，按监理人审核、发包人批准的月进度付款申请单支付。工程进度款支付至合同金额的90%截止支付，待合同工程通过验收及施工单位按相关规范要求提供竣工资料后支付至合同总额的97%，其余3%作为质量保证金，待保修期满后，无工程质量问题，发包人再无息支付给承包人。

进度付款必须出具国家税务票据，税务票据数额按照实际支付进度金额出具。若国家另有规定，则按国家相关规定执行。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

进度款的支付办法：发包人根据资金情况按比例进行支付。

17.4 质量保证金

删除通用合同条款17.4款内容全文，并代之以：

17.4.1 合同履行期间发包人不扣留质量保证金；本工程在竣工结算时一次性扣留质量保证金；扣留的质量保证金总额为工程竣工结算审定价的 3%，不计利息。缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用，承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。

如承包人不履行维修义务且未按发包人要求及时支付维修费用，则发包人将向提供履约保函的担保银行提出索赔，索赔金额不足以支付维修费用时，发包人可按合同约定向承包人提出索赔。

17.4.2 在专用合同条款第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满后，承包人应向发包人提交“履约担保退还申请”，发包人在接到承包人“履约担保退还申请”后，将在30天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人按照约定将质量保证金无息返还给承包人。

17.4.3 在专用合同条款第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权根据第19.3款约定要求延长缺陷责任期，并要求承包人延长履约保函的担保期限，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工付款申请单

在本合同工程移交证书颁发后的28天内，承包人应按监理人批准的格式提交一份竣工付款申请单（一式十份），并提供相关证明材料。竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额、承包人认为根据合同应支付给他的追加金额和其它金额。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

缺陷责任期终止证书签发后的28天内，承包人按监理人批准的格式向监理人提交一份最终付款申请单（一式十份）。

17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：竣工图纸、质量验收资料等应由承包人完成的所有工程资料。

18. 竣工验收

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程验收、单位工程验收、合同工程完工验收；政府验收包括：专项验收、竣工验收。验收条件为：达到技术条款和有关的验收规程规范要求，验收程序为：按招标文件和有关规定。

18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程分部工程验收由发包人委托监理人主持。

18.3 单位工程验收

18.3.4 本工程单位工程验收由发包人主持。

18.7 竣工验收

18.7.3 本工程不需要（需要/不需要）竣工验收技术鉴定（蓄水安全鉴定）。

18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：另行约定。

18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：承包人；费用承担：承包人。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：缺陷责任期（工程质量保修期）从工程通过合同工程完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前，已经

发包人提前验收的单位工程或部分工程，若未投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）亦从工程通过合同工程完工验收后开始计算；若已投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。

20. 保险

1. 建筑安装工程一切险（包括材料和工程设备）：应以承包人的名义投保，费用由承包人承担；

2. 人员工伤事故险：承包人应为自己的人员投保人员工伤事故险，承包人投保人员工伤事故险的费用应摊入各项目的人工费内，发包人不另行支付；

3. 人身意外伤害险：承包人应为自己的人员投保人身意外伤害险，承包人投保人身意外伤害险的费用应摊入各项目的人工费内，发包人不另行支付；

4. 第三者责任险：应以承包人的名义投保，费用由乙方承担；

5. 施工设备险：由承包人负责投保，其保险费用应计入施工设备的运行费内，发包人不另行支付。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：因履行合同发生争议，由双方协商解决；协商不成，提交发包人所在地仲裁委员会，依照其仲裁规则裁决。仲裁不成的，依法向陇川县人民法院提起诉讼。

（以下无正文）

发包人：

陇川县水利局



法定代表人或其委托代理人：许世达

承包人：

云南盈基建设工程有限公司



法定代表人或其委托代理人：

赵宏云

签订时间：2024年12月27日

廉 政 合 同

发包人： 陇川县水利局

承包人： 云南盈基建设工程有限公司

工程名称： 陇川县陇把水厂管网延伸工程

建设地点： 陇川县陇把镇

根据国家建设部、监察部《关于在工程建设中深入开展发对腐败和反对不正当竞争的通知》和中共云南省纪委、监察厅、建设厅《关于在全省建设工程中建立工程承包和工程廉政“双合同”的机制的通知》精神，坚决执行《反对不正当竞争法》、《建筑法》、《招标投标法》等法律法规和政策，为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目甲乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，确保建设质量达到国家有关规定、争优创优、干部廉洁，在签订工程建设合同的同时，甲乙双方必须签订本廉政合同。

第一条 甲乙双方的责任

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律法规及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目施工合同文件，自觉履行合同的约定。

（三）工程建设的业务活动必须坚持公平、公正、公开、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益而损害国家、集体和对方利益；不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在工程建设业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时纠正对方，情节严重的，应向其上级主管部门和纪检监察机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该工程建设项目的管理部门及工作人员，在工程建设业务活动的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方推介或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配

偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方及其工作人员有违反本合同第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定，给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方及其工作人员有违反本合同第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定，给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 本合同作为工程建设施工合同的附件，与工程建设施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 此合同自双方签字后生效，并由联系本单位的派出纪工委监察分局和纪检监察机关监督执行。

第八条 此合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份。

发包人：陇川县水利局

承包人：云南盈基建设工程有限公司

法定代表人（或授权委托人）：许世达

法定代表人（或授权委托人）：赵宏云

地址：陇川县章凤镇利民路4号

地址：云南省德宏州芒市育才小区2号-1001

联系电话：0692-3024230

联系电话：0692-2212677

2024年12月27日

安全生产合同

发包人： 陇川县水利局

承包人： 云南盈基建设工程有限公司

工程名称： 陇川县陇把水厂管网延伸工程

建设地点： 陇川县陇把镇

一、甲方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同的有关安全要求。

2、按照“安全第一，预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5、组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各项安全隐患。

二、乙方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规、水利部颁发的《水利工程施工安全技术规程》。

2、坚持“安全第一，预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项

安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款和各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派驻项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的生产安全责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1—3%配备安全员，专职负责所有员工的安全、治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工程的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对从事电气、起重、建筑登高架设作业、压力容器、焊接、机动车船驾驶、爆破等特殊工程的人员，必须经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准许持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法，

乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机械设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的检查签字记录，保证其处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全生产事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

1、如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

2、本合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份。

3、由双方法定代表人或其授权的代理人签字并加盖单位公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

（以下无正文）

发包人：陇川县水利局



法定代表人(或授权委托人): 许延

地址: 陇川县章凤镇利民路4号

承包人: 云南盈基建设工程有限公司



法定代表人(或授权委托人):

赵宏云

地址: 云南省德宏州芒市

育才小区2号-1001

联系电话: 0692-3024230

联系电话: 0692-2212677

2024年12月27日