

# 获嘉县七支排生态引水工程项目

中建山河建设管理集团有限公司

二〇二二年十二月

批准：朱广利

审查：孟庆伟

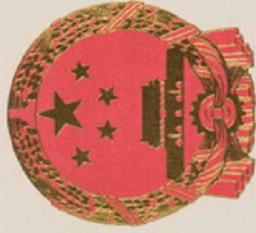
校核：许义峰

项目负责人：张广雷

主要完成人：薛志邦 蒋贵朋 刘 欣

丁先鹏 张鹏轩 张道杰

编制时间：2022 年 12 月



# 工程资质证书

证书编号: A241019241

有效期: 至 2023 年 10 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中建山河建设管理集团有限公司

经济性质: 有限责任公司 (自然人独资)

资质等级: 农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级; 水利行业丙级。

\*\*\*\*\*



发证机关:

2021 年 07 月 30 日

# 1 工程预算

## 1.1 项目概况

七支排是获嘉县城区南的一条主要排河，水环境较差，一直未能彻底改善，本工程属生态引水建设项目，项目的实施能够为七支排生态引水提供保障，不但可以改善城区水环境质量，还可以节约获嘉县生态引水水费及改善共产主义渠出境断面水质。经第十五届政府第十六次常务会议讨论，项目通过并计划一季度末完工。

建设内容：在化工厂水源地和七支排上游之间埋设 400 米长，直径 1.2 米的钢筋混凝土承插管及配套建筑物。

## 1.2 编制说明

### 1.1.1 编制依据

#### 1. 编制依据

(1) 河南省水利厅 河南省发展和改革委员会关于印发《河南省水利水电工程设计概(估)算编制规定》的通知（豫水建〔2017〕1号）；

(2)《河南省水利水电工程设计概（估）算编制规定（2017版）》国家和主管部门颁发的有关规定；

(3) 豫水建[2017]8号文颁发的《转发河南省水利厅关于调整水利工程施工现场扬尘污染防治费的通知》

(4) 新乡市建设工程《造价信息》2022年第4期；

(5) 本项目的设计说明及图纸。

## 1.1.2 基础单价及计算依据

### 1.人工工资

本工程以河道工程确定人工预算单价，工长为 9.27 元/工时；高级工为 8.57 元/工时，中级工为 6.62 元/工时，初级工为 4.64 元/工时，机械工为 6.624 元/工时。

### 2.材料预算价格

#### (1) 主要材料预算价格

参考目前已发布的最新造价信息《新乡市建设工程造价信息》2022 年第 4 期及结合工程所在地实际调查价格综合考虑。材料原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费等分别按不含增值税进项税额的价格计算。采购及保管费，按现行计算标准乘以 1.10 调整系数。主要材料基价按下表 1-1 调整。

**表 1-1 主要材料基价表**

序号	材料名称	单位	基价（元）
1	柴 油	t	5910
2	汽 油	t	7320
3	钢 筋	t	3978
4	水 泥	t	450

#### (2) 次要材料预算价格

其他次要材料预算价格参考当地有关价格信息及调查市场价格的情况确定，以不含增值税进项税额的价格计算。

#### (3) 电、风、水单价（税前）

风 0.17 元/m<sup>3</sup>，水价 1.2 元/m<sup>3</sup>，电价 0.54 元/kwh。

### **1.1.3 费用计算标准及计算依据**

投资预算按照《河南省水利水电工程设计概（估）算编制规定（2017版）》和豫水建[2017]8号文颁发的《转发河南省水利厅关于调整水利工程施工现场扬尘污染防治费的通知》进行编制，按调整后的施工机械台时费定额和不含增值税进项税额的基础价格计算，施工机械台时费定额的折旧费除以 1.15 调整系数，修理及替换设备费除以 1.11 调整系数，安装拆卸费不变；掘进机及其他由建设单位采购、设备费单独列项的施工机械，台时费中不计折旧费，设备费除以 1.17 调整系数。

其他直接费：包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费和其他三部分组成，以上费用合计按占直接费的百分率计，建筑工程取 5.5%；安装工程取 6.2%。

间接费：本工程为河道工程，土方工程取直接费的 5%；石方工程取直接费的 9.5%；模板工程取直接费的 7%；混凝土工程取直接费的 8.5%；其他工程取直接费的 7.25%。

企业利润：按直接工程费和间接费之和的 7% 计算。

税金：税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额，税率为 9%。

## **1.3 项目投资**

本项目总投资 78.75 万元，资金来自县级财政资金。



## 建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
壹	第一部分 建筑工程				751465.59
一	管道工程				676163.80
(1)	管道铺设				653973.24
1	土方开挖	m3	5840	10.46	61086.40
2	土方回填	m3	4040	11.67	47146.80
3	C25混凝土基础	m3	416.8	588.48	245278.46
4	普通模板	m2	536	115.10	61693.60
5	闭孔泡沫板伸缩缝	m2	11	26.18	287.98
6	钢筋混凝土承插管 (DN1200)	m	400	596.20	238480.00
(2)	检查井	座			12969.21
	混凝土检查井	座	3	4323.07	12969.21
(3)	进、出口挡墙工程				9221.35
1	C25混凝土挡墙	m3	4.9	613.46	3005.95
2	普通平面模板	m2	54	115.10	6215.40
二	节制闸				75301.79
1	土方开挖	m3	275	2.56	704.00
2	土方回填	m3	153	11.67	1785.51
3	M7.5浆砌石扭面	m3	64.8	411.24	26648.35
4	C20砼底板	m3	5.94	588.48	3495.57
5	C15砼垫层	m3	1.42	626.52	889.66
6	C25砼闸墩	m3	15.312	591.55	9057.81
7	C25钢筋砼底板	m3	12.036	615.77	7411.41
8	C25钢筋砼桥板	m3	2.43	605.87	1472.26
9	C25砼立柱	m3	0.864	644.14	556.54
10	闭孔泡沫板	m2	12.38	26.18	324.11
11	橡胶止水	m	2.7	135.95	367.07
12	钢筋制安	t	0.678	6495.14	4403.70
13	普通模板	m2	158	115.10	18185.80



## 建筑工程单价汇总表

单位：元

序号	名称	单位	单价	其 中							
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	现场经费	间接费	企业利润	税金
1	土方开挖	m3	10.46	0.28	0.22	5.15	0.27		0.30	0.43	0.95
2	土方回填	m3	11.67	3.80	0.66	4.09	0.40		0.45	0.66	1.06
3	土方开挖	m3	2.56	0.19	0.07	1.19	0.07		0.08	0.11	0.23
4	M7.5浆砌石扭面	m3	411.24	44.87	224.16	2.83	12.78		27.04	21.82	37.39
5	普通模板	m2	115.10	14.11	59.55	10.59	3.96		6.18	6.61	10.46
6	普通平面模板	m2	115.10	14.11	59.55	10.59	3.96		6.18	6.61	10.46
7	C25混凝土基础	m3	588.48	21.77	211.59	11.88	11.53		21.82	19.50	53.50
8	闭孔泡沫板伸缩缝	m2	26.18	1.13	18.45		0.92		1.74	1.56	2.38
9	C25混凝土挡墙	m3	613.46	27.82	212.08	15.54	12.01		22.73	20.31	55.77
10	C20砼底板	m3	588.48	21.77	211.59	11.88	11.53		21.82	19.50	53.50
11	C15砼垫层	m3	626.52	63.90	394.80	9.88	22.02		41.70	37.26	56.96
12	C25砼闸墩	m3	591.55	23.32	210.98	4.75	11.24		21.27	19.01	53.78
13	C25钢筋砼底板	m3	615.77	39.09	208.48	9.60	12.09		22.89	20.45	55.98
14	C25钢筋砼桥板	m3	605.87	33.72	214.16	1.89	11.74		22.23	19.86	55.08
15	C25砼立柱	m3	644.14	62.75	211.59	4.05	13.08		24.78	22.14	58.56
16	闭孔泡沫板	m2	26.18	1.13	18.45		0.92		1.74	1.56	2.38
17	橡胶止水	m	135.95	11.17	90.51		4.78		9.05	8.09	12.36
18	钢筋制安	t	6495.14	709.61	2702.07	240.74	171.66		191.20	281.07	590.47



## 施工机械台时费汇总表

单位：元

编号	机械名称	台时费	一类费用				二类费用							
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	小计	人工费	柴油	汽油	水	电	风	煤
JX1009	单斗挖掘机 液压 1m3	125.69	35.63	25.46	2.18	63.27	62.42	17.87	44.55					
JX1099	蛙式夯实机 2.8kw	15.77	0.17	1.01		1.18	14.59	13.24					1.35	
JX2002	混凝土搅拌机 0.4m3	22.95	3.29	5.34	1.07	9.70	13.25	8.61					4.64	
JX2038	混凝土输送泵 30m3/h	77.50	26.50	18.59	2.10	47.19	30.31	15.89					14.42	
JX2053	振动器 1.1kw	1.97	0.32	1.22		1.54	0.43						0.43	
JX2058	变频机组 8.5kVA	14.90	3.48	7.96		11.44	3.46						3.46	
JX2086	风(砂)水枪 6m3/min	40.01	0.24	0.42		0.66	39.35				4.92		34.43	
JX3004	载重汽车 5t	49.38	7.77	10.86		18.63	30.75	8.61		22.14				
JX3015	自卸汽车 10t	83.90	26.51	16.49		43.00	40.90	8.61	32.29					
JX3074	胶轮车	0.90	0.26	0.64		0.90								
JX4030	塔式起重机 10t	99.05	41.37	16.89	3.10	61.36	37.69	17.87					19.82	
JX4085	汽车起重机 5t	61.05	12.92	12.42		25.34	35.71	17.87		17.84				
JX4093	汽车起重机 30t	178.90	75.06	42.02		117.08	61.82	17.87	43.95					
JX4151	卷扬机 双筒慢速 5t	21.47	5.21	2.11	0.09	7.41	14.06	8.61					5.45	
JX9124	电焊机 直流 20kW	12.33	0.82	0.54	0.17	1.53	10.80						10.80	
JX9126	电焊机 交流 25kVA	8.55	0.33	0.30	0.09	0.72	7.83						7.83	
JX9136	对焊机 电弧型150	62.09	1.69	2.56	0.76	5.01	57.08	8.61			3.84	43.25	1.38	
JX9143	钢筋弯曲机 Φ6-40	14.07	0.53	1.45	0.24	2.22	11.85	8.61				3.24		

## 施工机械台时费汇总表

单位：元

编号	机械名称	台时费	一类费用				二类费用							
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	小计	小计	人工费	柴油	汽油	水	电	风	煤
JX9146	钢筋切断机 20kW	21.07	1.18	1.71	0.28	3.17	17.90	8.61				9.29		
JX9147	钢筋调直机 4-14kW	17.23	1.60	2.69	0.44	4.73	12.50	8.61				3.89		
JX9202	圆盘锯	21.17	0.35	1.05	0.05	1.45	19.72	15.89				3.83		
JX9204	双面刨床	15.49	0.88	0.99	0.15	2.02	13.47	8.61				4.86		
JX9233	试压泵2.5MPa	10.40	0.37	0.35	0.26	0.98	9.42	8.61				0.81		
990304004	汽车式起重机提升质量(t) 8	579.31	98.68	127.62		226.30	353.01	268.00	85.01					
990401030	载重汽车装载质量(t) 8	385.61	67.21	63.91		145.49	240.12	134.00	106.12					
990611010	干混砂浆罐式搅拌机公称储量(L) 20000	193.47	23.73	10.78	9.56	44.07	149.40	134.00				15.40		





### 主要工程量汇总表

编号	名称	土方开挖 (m3)	土方回填 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	砌筑工程 (m3)	钢筋 (t)				
壹	第一部分 建筑工程	6115	4193	459.702	748	64.8	0.678				
一	管道工程	5840	4040	421.7	590						
(1)	管道铺设	5840	4040	416.8	536						
(3)	进、出口挡墙工程			4.9	54						
二	节制闸	275	153	38.002	158	64.8	0.678				
1	土方开挖	275									
2	土方回填		153								
3	M7.5浆砌石扭面					64.8					
4	C20砼底板			5.94							
5	C15砼垫层			1.42							
6	C25砼闸墩			15.312							
7	C25钢筋砼底板			12.036							
8	C25钢筋砼桥板			2.43							
9	C25砼立柱			0.864							
12	钢筋制安						0.678				
13	普通模板				158						
	合计	6115	4193	459.702	748	64.8	0.678				

## 主要材料量汇总表

序号	项目	工时	水泥 (t)	钢筋 (t)	砂 (m3)	碎石 (m3)	卵石 (m3)	块石 (m3)	汽油 (t)	柴油 (t)
壹	第一部分 建筑工程	14760.08 1		0.692				69.984	0.593	5.279
一	管道工程	13334.47 3							0.466	5.221
(1)	管道铺设	13149.13 2							0.424	5.217
(2)	检查井	19.704								0.004
(3)	进、出口挡墙工程	165.637							0.043	
二	节制闸	1425.608		0.692				69.984	0.127	0.059
1	土方开挖	18.329								0.039
2	土方回填	184.705								0.02
3	M7.5浆砌石扭面	530.289						69.984		
4	C20砼底板	21.533								
5	C15砼垫层	15.159								
6	C25砼闸墩	59.472								
7	C25钢筋砼底板	78.607								
8	C25钢筋砼桥板	13.086								
9	C25砼立柱	8.605								
10	闭孔泡沫板	2.476								

### 主要材料量汇总表

序号	项目	工时	水泥 (t)	钢筋 (t)	砂 (m3)	碎石 (m3)	卵石 (m3)	块石 (m3)	汽油 (t)	柴油 (t)
11	橡胶止水	4.409								
12	钢筋制安	72.505		0.692					0.002	
13	普通模板	416.434							0.125	
	合计	14760.081		0.692				69.984	0.593	5.279











## 建筑工程单价表

单价编号	4	项目名称	普通模板			
定额编号	50005+50006			定额单位	100m <sup>2</sup>	
施工方法	模板制作, 立柱、围令制作, 预埋铁件制作, 模板运输; 模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断					
编号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	
一	直接费	元			8821.90	
(一)	基本直接费	元			8425.89	
1	人工费	元			1411.37	
	工长	工时	14.7	9.27	136.27	
	高级工	工时	18.9	8.57	161.97	
	中级工	工时	140.6	6.62	930.77	
	初级工	工时	39.3	4.64	182.35	
2	材料费	元			5955.14	
	铁钉	kg	5.4	5.20	28.08	
	铁件	kg	20.69	5.20	107.59	
	锯材	m <sup>3</sup>	2.24	1538.46	3446.15	
	铁件及预埋铁件	kg	312.82	5.20	1626.66	
	电焊条	kg	5.08	6.00	30.48	
	预制混凝土柱	m <sup>3</sup>	0.99	600.00	594.00	
	铁丝	kg	1.04	5.20	5.41	
	其他材料费	%	2	3575.73	71.51	
	其他材料费	%	2	2262.64	45.25	
3	机械费	元			1059.38	
	载重汽车 5t	台时	1.63	49.38	80.49	
	钢筋弯曲机 Φ6-40	台时	0.43	14.07	6.05	
	钢筋切断机 20kW	台时	0.16	21.07	3.37	
	圆盘锯	台时	4.55	21.17	96.32	
	双面刨床	台时	3.8	15.49	58.86	
	汽车起重机 5t	台时	11.6	61.05	708.18	
	电焊机 交流 25kVA	台时	6.51	8.55	55.66	
	其他机械费	%	5	245.10	12.25	
	其他机械费	%	5	763.84	38.19	
(二)	其他直接费	%	4.7	8425.89	396.02	
二	间接费	%	7	8821.90	617.53	
三	企业利润	%	7	9439.44	660.76	



## 建筑工程单价表

单价编号	2	项目名称	普通平面模板			
定额编号	50005+50006			定额单位	100m <sup>2</sup>	
施工方法	模板制作, 立柱、围令制作, 预埋铁件制作, 模板运输;模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断					
编号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	
一	直接费	元			8821.90	
(一)	基本直接费	元			8425.89	
1	人工费	元			1411.37	
	工长	工时	14.7	9.27	136.27	
	高级工	工时	18.9	8.57	161.97	
	中级工	工时	140.6	6.62	930.77	
	初级工	工时	39.3	4.64	182.35	
2	材料费	元			5955.14	
	铁钉	kg	5.4	5.20	28.08	
	铁件	kg	20.69	5.20	107.59	
	锯材	m <sup>3</sup>	2.24	1538.46	3446.15	
	铁件及预埋铁件	kg	312.82	5.20	1626.66	
	电焊条	kg	5.08	6.00	30.48	
	预制混凝土柱	m <sup>3</sup>	0.99	600.00	594.00	
	铁丝	kg	1.04	5.20	5.41	
	其他材料费	%	2	3575.73	71.51	
	其他材料费	%	2	2262.64	45.25	
3	机械费	元			1059.38	
	载重汽车 5t	台时	1.63	49.38	80.49	
	钢筋弯曲机 Φ6-40	台时	0.43	14.07	6.05	
	钢筋切断机 20kW	台时	0.16	21.07	3.37	
	圆盘锯	台时	4.55	21.17	96.32	
	双面刨床	台时	3.8	15.49	58.86	
	汽车起重机 5t	台时	11.6	61.05	708.18	
	电焊机 交流 25kVA	台时	6.51	8.55	55.66	
	其他机械费	%	5	245.10	12.25	
	其他机械费	%	5	763.84	38.19	
(二)	其他直接费	%	4.7	8425.89	396.02	
二	间接费	%	7	8821.90	617.53	
三	企业利润	%	7	9439.44	660.76	







## 建筑工程单价表

单价编号	1	项目名称	C25混凝土挡墙		
定额编号	40077	定额单位	100m3		
施工方法					
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费	元			26744.30
(一)	基本直接费	元			25543.75
1	人工费	元			2782.40
	工长	工时	13.5	9.27	125.15
	高级工	工时	31.6	8.57	270.81
	中级工	工时	252.9	6.62	1674.20
	初级工	工时	153.5	4.64	712.24
2	材料费	元			21207.84
	商品砼 C25	m3	103	200.00	20600.00
	水	m3	160	1.20	192.00
	其他材料费	%	2	20792.00	415.84
3	机械费	元			1553.51
	混凝土输送泵 30m3/h	台时	10.1	77.50	782.75
	振动器 1.1kw	台时	49.5	1.97	97.52
	风(砂)水枪 6m3/min	台时	12.36	40.01	494.52
	其他机械费	%	13	1374.79	178.72
(二)	其他直接费	%	4.7	25543.75	1200.56
二	间接费	%	8.5	26744.30	2273.27
三	企业利润	%	7	29017.57	2031.23
四	价差	元			24720.00
	商品砼 C25	m3	103	240.00	24720.00
五	税金	%	10	55768.80	5576.88
	合计	元			61345.68

















## 建筑工程单价表

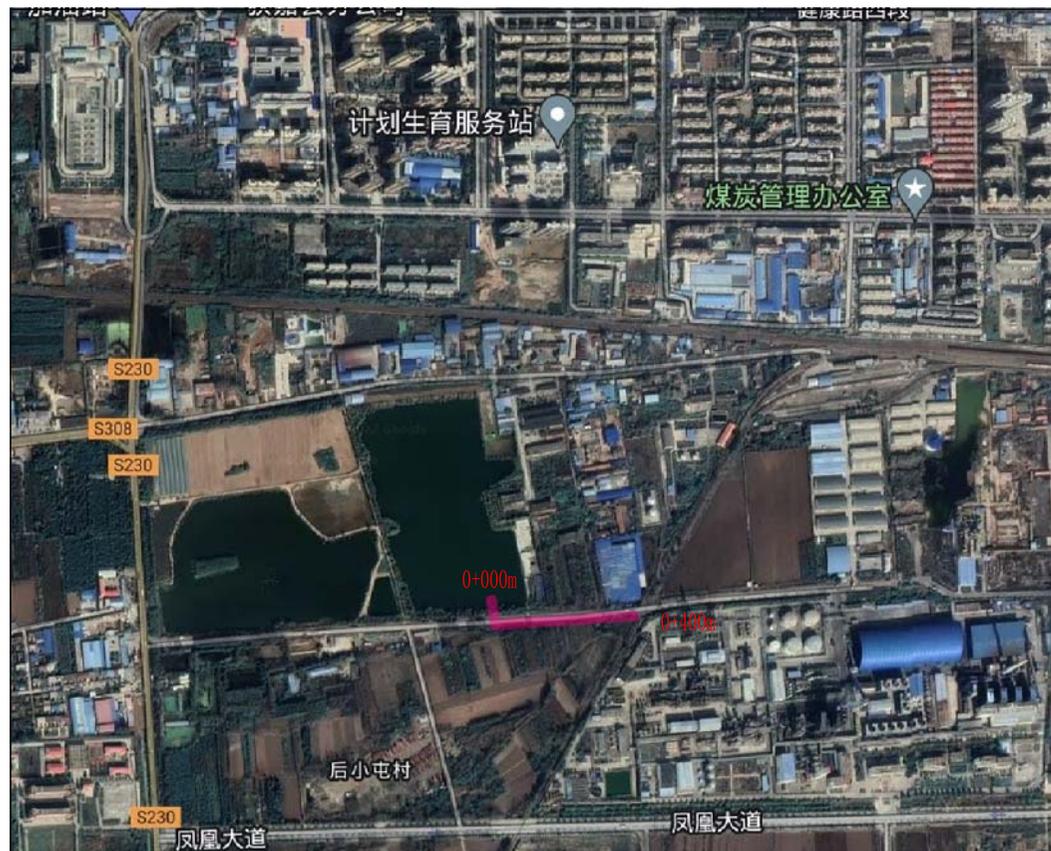
单价编号	12	项目名称	钢筋制安			
定额编号	40444	定额单位	t			
施工方法	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输					
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	
一	直接费	元			3824.08	
(一)	基本直接费	元			3652.42	
1	人工费	元			709.61	
	工长	工时	10.3	9.27	95.48	
	高级工	工时	28.8	8.57	246.82	
	中级工	工时	36	6.62	238.32	
	初级工	工时	27.8	4.64	128.99	
2	材料费	元			2702.07	
	电焊条	kg	7.22	6.00	43.32	
	钢筋	t	1.02	2560.00	2611.20	
	铁丝	kg	4	5.20	20.80	
	其他材料费	%	1	2675.32	26.75	
3	机械费	元			240.74	
	风(砂)水枪 6m <sup>3</sup> /min	台时	1.5	40.01	60.02	
	载重汽车 5t	台时	0.45	49.38	22.22	
	塔式起重机 10t	台时	0.1	99.05	9.91	
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.55	85.50	
	对焊机 电弧型150	台时	0.4	62.09	24.84	
	钢筋弯曲机 Φ6-40	台时	1.05	14.07	14.77	
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	21.07	8.43	
	钢筋调直机 4-14kW	台时	0.6	17.23	10.34	
	其他机械费	%	2	236.02	4.72	
(二)	其他直接费	%	4.7	3652.42	171.66	
二	间接费	%	5	3824.08	191.20	
三	企业利润	%	7	4015.29	281.07	
四	价差	元			1608.31	
	汽油	kg	3.24	4.61	14.92	
	钢筋	t	1.02	1562.15	1593.39	
五	税金	%	10	5904.67	590.47	
	合计	元			6495.14	

## 建筑工程单价表

单价编号	6	项目名称	钢筋混凝土承插管 (DN1200)			
定额编号	90368	定额单位	1000m			
施工方法	检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引；管件、阀门安装；阀门井砌筑；管道冲水试压等					
编号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	
一	直接费	元			114083.95	
(一)	基本直接费	元			108962.70	
1	人工费	元			72273.27	
	工长	工时	422	9.27	3911.94	
	高级工	工时	3585	8.57	30723.45	
	中级工	工时	3690	6.62	24427.80	
	初级工	工时	2847	4.64	13210.08	
2	材料费	元			3980.68	
	商品砼 C25	m <sup>3</sup>	5.3	200.00	1060.00	
	润滑油	kg	63.7	10.68	680.32	
	橡胶止水圈	个	206	8.55	1761.30	
	电焊条	kg	30.7	6.00	184.20	
	其他材料费	%	8	3685.82	294.87	
3	机械费	元			32708.75	
	汽车起重机 30t	台时	152	178.90	27192.80	
	卷扬机 双筒慢速 5t	台时	150.9	21.47	3239.82	
	电焊机 直流 20kW	台时	19.9	12.33	245.37	
	试压泵 2.5MPa	台时	45.5	10.40	473.20	
	其他机械费	%	5	31151.19	1557.56	
(二)	其他直接费	%	4.7	108962.70	5121.25	
二	间接费	%	7.25	114083.95	8271.09	
三	企业利润	%	7	122355.03	8564.85	
四	未计价装置性材料	元			400000.00	
	钢筋混凝土二级承插管	m	1000	400.00	400000.00	
五	价差	元			11081.02	
	商品砼 C25	m <sup>3</sup>	5.3	240.00	1272.00	
	柴油	kg	2234.4	4.39	9809.02	
六	税金	%	10	542000.90	54200.09	
	合计	元			596200.99	

## 建筑工程单价表

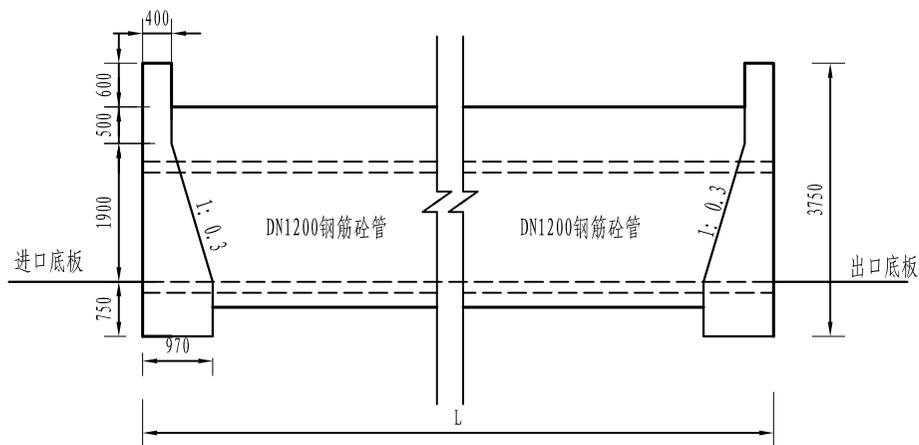
单价编号	项目名称	混凝土检查井			
定额编号	5-3-147	定额单位	座		
施工方法					
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费	元			2702.54
(一)	基本直接费	元			2581.23
1	人工费	元			736.29
	普工	工日	2.858	87.10	248.93
	一般技工	工日	3.637	134.00	487.36
2	材料费	元			1821.97
	预拌砌筑砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	0.18	460.00	82.80
	商品砼 C25	m <sup>3</sup>	3.426	200.00	685.20
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	76.952	1.70	130.82
	电	kw·h	2.069	0.54	1.12
	水	m <sup>3</sup>	2.144	1.20	2.57
	标准砖 240×115×53	千块	0.267	477.50	127.49
	煤焦沥青漆 L01-17	kg	0.49	18.29	8.96
	塑钢爬梯	kg	6.06	6.29	38.12
	铸铁井盖、井座 φ700 重型	套	1	538.00	538.00
	预拌混凝土 C10	m <sup>3</sup>	0.438	370.00	162.06
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	0.098	450.00	44.10
	其他材料费	%	0.04	1821.24	0.73
3	机械费	元			22.97
	汽车式起重机提升质量(t) 8	台班	0.023	579.31	13.32
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	0.023	385.61	8.87
	干混砂浆罐式搅拌机公称储量(L) 20000	台班	0.004	193.47	0.77
(二)	其他直接费	%	4.7	2581.23	121.32
二	间接费	%	7.25	2702.54	195.93
三	企业利润	%	7	2898.48	202.89
四	价差	元			828.69
	商品砼 C25	m <sup>3</sup>	3.426	240.00	822.24
	柴油	kg	1.47	4.39	6.45
五	税金	%	10	3930.07	393.01
	合计	元			4323.07



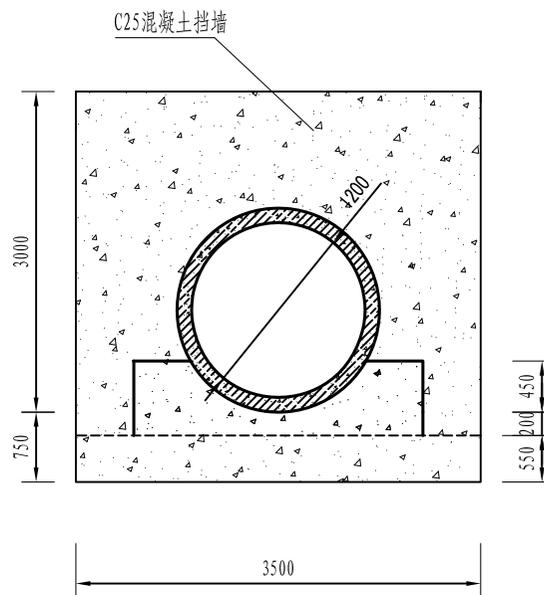
排水取水平面图

中建山河建设管理集团有限公司

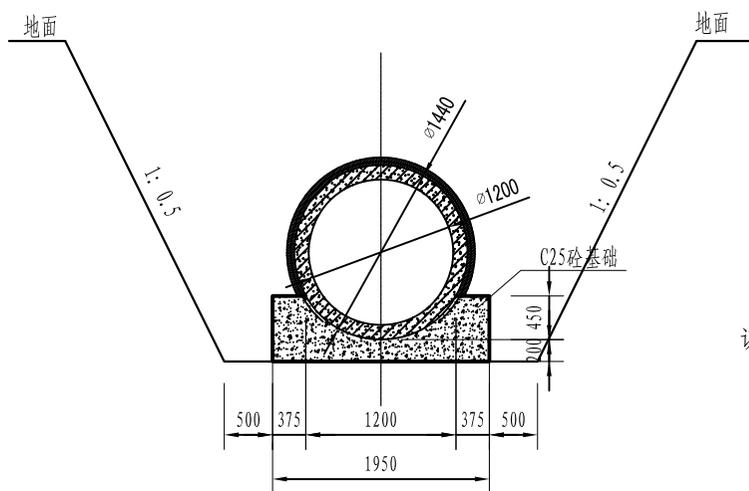
核定	朱江	初步设计	阶段
审查	孙永军	灌溉	部分
校核	孙永军	获嘉县七支排取水工程	
设计	丁克培		
制图	张进杰	排水取水平面图	
比例			
设计证号	A241019241	图号	psqs-1



管道纵断面图



进出口断面图



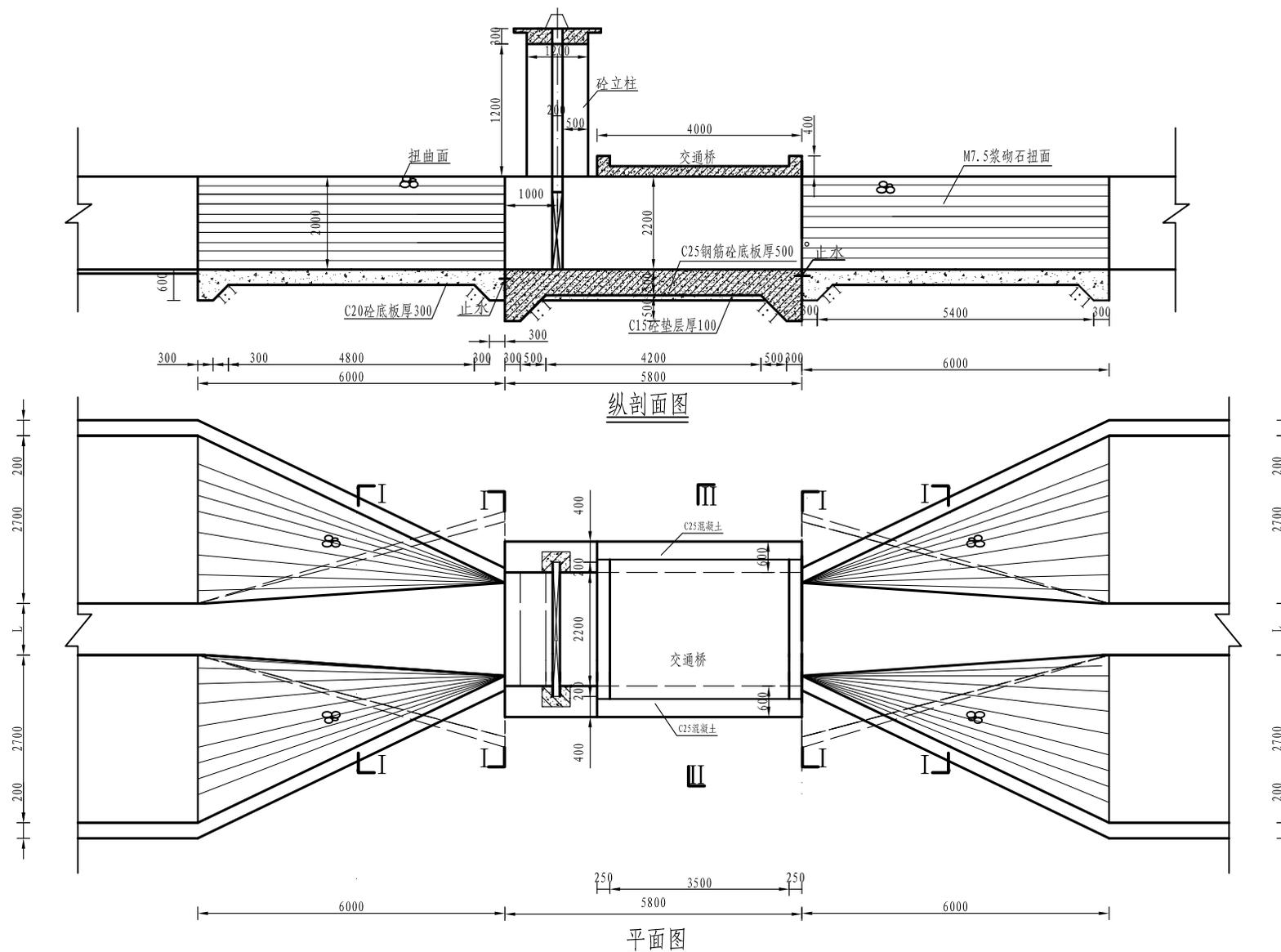
管道横断面图

说明:

- 1、图中尺寸除高程以m计，其他均以cm计；
- 2、管道沟槽开挖与回填按照《给排水管道施工验收规范》(GB50268-2008)有关规定执行；
- 3、管道工作断面为梯形断面，坡比1:0.5，开挖深度3-4m，实际施工中，如有不稳定的情况，采取放缓措施；
- 4、管道采用管径DN1200钢筋混凝土II级承插管，管底基础为C20混凝土，原基础需压实，压实度不小于0.91。管道安装、沟槽回填等施工要求及验收应严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、图集《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)等规程进行施工。
- 5、检查井采用图集《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)中矩形直线混凝土进一雨水检查井(D600-800)(06MS201-03)，共3座。
- 6、挡墙采用C25混凝土，宽度3.5m。
- 7、其它未详尽处参照相关规范规定执行

中建山河建设管理集团有限公司

核定	朱	施工图	阶段
审核	朱	建筑物	部分
校核	朱	获嘉县七支排生态引水工程	项目
设计	孟		
制图	孟		
比例			管道设计图
设计证号	A241019241	图号	TZ-02



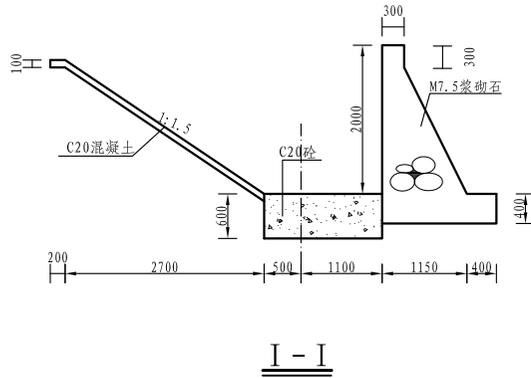
说明:

- 1、图中高程单位为米, 结构尺寸单位为毫米。
- 2、止水采用651型橡胶止水带, 水平止水距结构顶面200mm。
- 3、闸门采用平面铸铁闸门, 闸门尺寸2.0m\*2.2m。

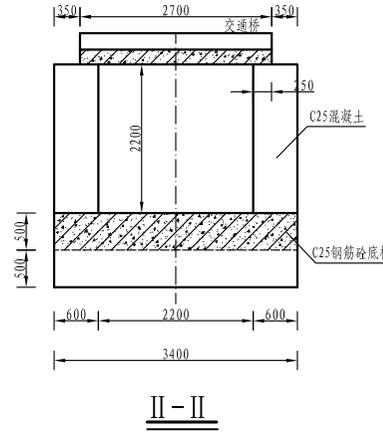
中建山河建设管理集团有限公司			
核定	朱	施工图	阶段
审查	朱	建筑物	部分
校核	黄	获嘉县七支排生态引水工程	
设计	孟	项目	
制图	孟	节制闸设计图(1/4)	
比例			
设计证号	A241019241	图号	TZ-03

### 节制闸工程量表

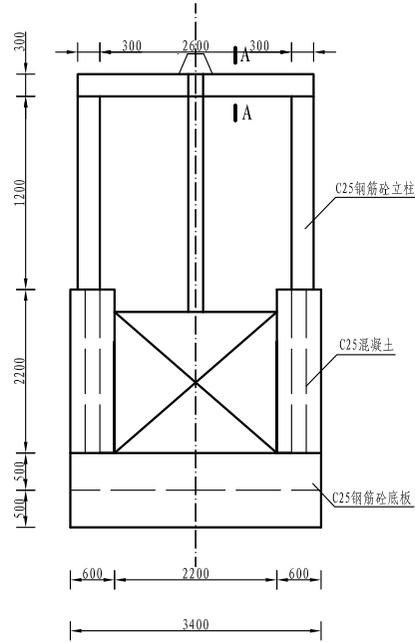
土方开挖	m <sup>3</sup>	275
土方回填	m <sup>3</sup>	153
M7.5浆砌石扭面	m <sup>3</sup>	64.8
普通模板	m <sup>2</sup>	158
C20砼底板	m <sup>3</sup>	5.94
C15砼垫层	m <sup>3</sup>	1.42
C25砼闸墩	m <sup>3</sup>	15.312
C25钢筋砼底板	m <sup>3</sup>	12.036
C25钢筋砼桥板	m <sup>3</sup>	2.43
C25砼立柱	m <sup>3</sup>	0.864
闭孔泡沫板	m <sup>2</sup>	12.38
橡胶止水	m	2.7
钢筋制安	t	0.678



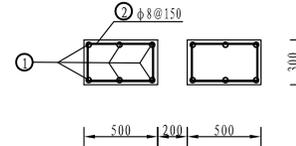
I - I



II - II



上游立视图



A-A剖面配筋

### 钢筋量表

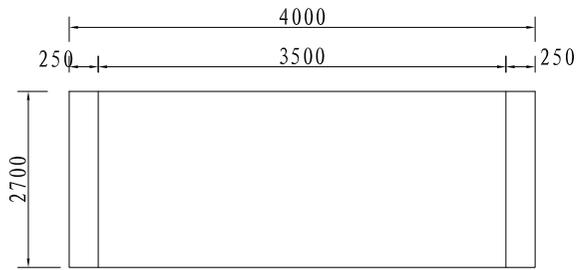
编号	型式	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg/m)	重量 (kg)
①		Φ12	3275	12	39.30	0.888	34.90
②		Φ8	1525	42	64.05	0.395	25.30
合计	钢筋60.20kg						

说明:

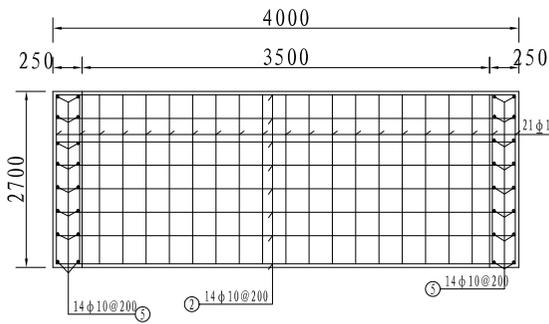
1. 图中尺寸单位均为毫米。
2. 启闭机型号为QL-10手电两用式。
3. 闸门、启闭机预埋铁件依照产品说明安装。

中建山河建设管理集团有限公司

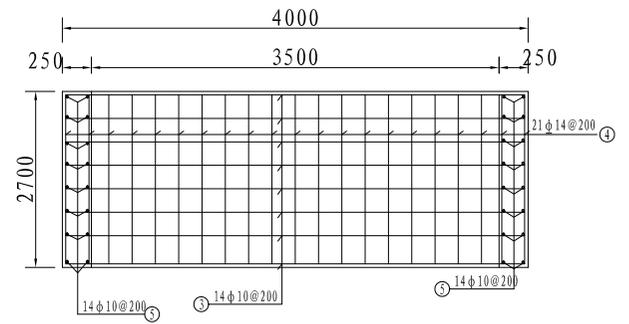
核定		施工图	阶段
审查		建筑物	部分
校核		获嘉县七支排生态引水工程	
设计		项目	
制图		节制闸设计图(2/4)	
比例			
设计证号	A241019241	图号	TZ-04



交通桥结构图



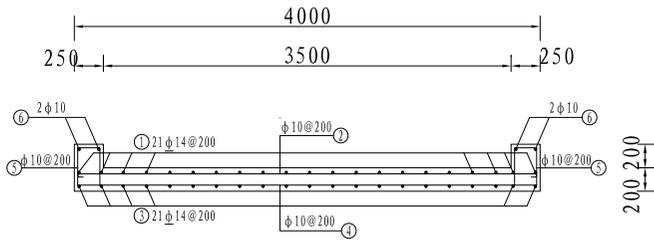
交通桥上层配筋图



交通桥下层配筋图

钢筋量表

编号	型式	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	每米重 (kg/m)	重量 (kg)
①	— 2640 —	Φ14	2640	21	55.44	1.21	67.08
②	— 3940 —	Φ10	4065	14	56.91	0.617	35.11
③	— 2640 —	Φ14	2640	21	55.44	1.21	67.08
④	— 3940 —	Φ10	4065	14	56.91	0.617	35.11
⑤	□ 340 190	Φ10	1185	16	18.96	0.617	11.70
⑥	— 2640 —	Φ10	2765	4	10.66	0.617	6.58
合计	钢筋222.67kg						



I -- I

说明:

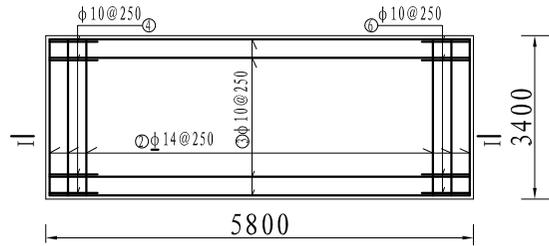
1. 图中尺寸单位均为毫米;
2. 主筋保护层厚度30mm.

中建山河建设管理集团有限公司

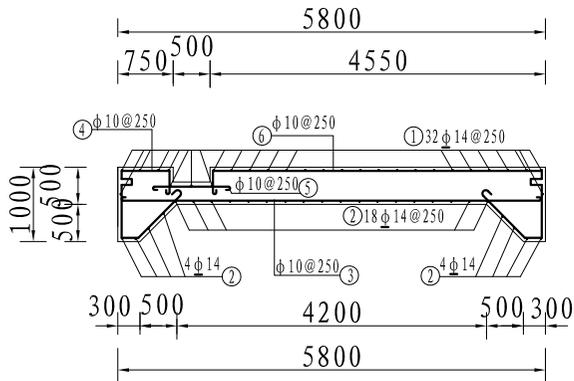
核定	朱沁	施工图	阶段
审查	荣世华	建筑物	部分
校核	黄文华	获嘉县七支排生态引水工程 项目	
设计	孟真	节制闸设计图(3/4)	
制图	孟真		
比例			
设计证号	A241019241	图号	TZ-04

## 钢筋量表

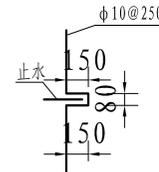
编号	型 式	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总 长 (m)	每米重 (kg/m)	重 量 (kg)
①		Φ14	3300	29	95.70	1.21	115.80
②		Φ14	4300	26	111.80	1.21	135.28
③		Φ10	5825	14	81.60	0.617	50.34
④		Φ10	2975	14	41.65	0.617	25.70
⑤		Φ10	1125	14	15.75	0.617	9.72
⑥		Φ10	6775	14	94.85	0.617	58.52
合计	钢筋395.36kg						



底板配筋图



I -- I



止水处钢筋弯起大样图

说明:

1. 图中尺寸单位均为毫米。
2. 主筋保护层厚度40mm。
3. ④、⑤筋遇止水时需弯起。

中建山河建设管理集团有限公司

核定		施工图	阶段
审查		建筑物	部分
校核		获嘉县七支排生态引水工程	
设计		项目	
制图		节制闸设计图(4/4)	
比例			
设计证号	A241019241	图号	TZ-04