

新丰县 X890 线木山桥水毁桥梁拆除
重建工程

控 制 价



武汉衡通公路勘察设计院有限公司

二〇二二年十一月·武汉

新丰县 X890 线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

控 制 价

控制价 (小写) : 522,780.00

(大写) : 伍拾贰万贰仟柒佰捌拾元整

建设单位: 新丰县地方公路事务中心

(单位盖章)



工程造价 武汉衡通公路勘察设计院有
咨 询 人: 限公司

(单位资质专用章)



法定代表人 薛梅玲
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代表人 胡富国
或其授权人:

(签字或盖章)

编 制 人: 薛梅玲

(造价人员签字盖专用章)



复 核 人: 胡富国

(造价工程师签字盖专用章)



编制时间: 复核时间:

编制说明

木山桥位于 X890 线上，老桥为 1×5m 钢筋砼梁板桥，全宽为 7m，净宽 6.5m，两侧无护栏，桥梁高度较矮，跨径较小，存在阻水风险，经与建设单位沟通，拟将该桥拆除重建。本次设计拟加大桥梁跨径和高度。拟建桥梁桥长 10.4m，桥宽 8.5m，采用 1×6m 钢筋砼现浇实心板。

一、编制依据

1、《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTGB3830-2018，以下简称《2018 编制办法》）《公路工程预算定额》（JTG 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

2、广东省交通运输厅关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544 号）以及广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67 号）；

3、财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（公告 2019 年第 39 号）；

4、《新丰县 X890 线木山桥水毁桥梁拆除重建工程》施工图设计图纸；

二、人工、材料、机械台班费计取说明

（1）人工费：根据“粤交基〔2022〕67 号”文，人工单价统一按 129.08 元/工日取定。

（2）材料费：参考广东省交通运输工程造价事务中心网发布的《广东省交通建设工程主要地方材料价格价（2022 年 10 月）》、《广东省交通建设工程主要外购材料价格价（2022 年 10 月）》，以及“新丰县主要建筑材料市场价格 2022 年 9 月信息价”结合市场调查价格取值。

（3）机械台班费：根据交通部《公路工程机械台班费用定额(JTG/T 3833-2018)、粤交基〔2019〕544 号文件的规定计算。

三、未详细说明事项按《公路工程标准施工招标文件(2018 年版)》(交通运输部公告 2017 年第 51 号)、本项目施工图设计执行。

工程量清单

建设项目名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第2页 共4页

清单01-1表

工程量清单第200章 路基

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
202	场地清理				14134	
202-3	拆除结构物				14134	
202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	60	235.57	14134	
204	填方路基				6965	
204-1	路基填筑				6965	
204-1-7	结构物台背回填				1250	
204-1-7-2	回填土方	m3	100	12.5	1250	
204-1-8	锥坡及台前溜坡填土	m3	200	28.58	5715	
208	护坡、护面墙				48996	
208-4	混凝土护坡				48996	
208-4-1	C20片石混凝土护坡	m3	71.4	686.22	48996	
清单 第200章 合计 人民币			70095 元			

编制：

复核：

工程量清单

建设工程名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制 范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第 3 页 共 4 页

清单01-1表

工程量清单第400章 桥梁、涵洞工程

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
403	钢筋				96314	
403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）				15325	
403-2-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	264.8	6.83	1809	
403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2065.8	6.54	13516	
403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体化层、桥面连续、绞缝、桥面铺装等）				56187	
403-3-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	8.9452	6281.25	56187	
403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫石等）				24802	
403-4-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	57.2	6.68	382	
403-4-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3773.5	6.47	24420	
404	基础挖方及回填				128533	
404-3	级配碎石	m3	11.7	229.49	2685	
404-3	干处挖石方	m3	370	23.31	8624	
404-4	水下挖石方	m3	250	87.14	21786	
404-4	河床铺砌（包含回填）	m3	34.8	860.49	29945	
404-5	桥头路基	m3	34.3	1460.06	50080	
404-6	砖砌围墙	m3	30	513.77	15413	
410	结构混凝土工程				154535	
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、基础系梁，但不包括桩基和沉井）				46994	
410-1-2	C20片石混凝土	m3	78.8	596.37	46994	
410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）				35502	
410-2-3	C25混凝土	m3	18.7	914.12	17094	
410-2-4	C30混凝土	m3	17.9	1028.38	18408	
410-3	现浇混凝土上部结构				40958	
410-3-6	C40混凝土	m3	20.4	2007.75	40958	
410-5	桥头搭板				31081	
410-5-3	C20混凝土	m3	13.5	598.44	8079	
410-5-4	C30混凝土	m3	26.4	871.29	23002	
415	桥面铺装				10566	
415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装				10566	
415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）				10566	
415-2-1-1-4	C40防水混凝土	m3	12.62	837.24	10566	
418	桥梁防排水处理				300	
418-1	排水管				300	
418-1-2	PVC-U管				300	
418-1-2-2	直径φ100mmPVC-U管	m	4.8	62.5	300	
清单 第 400 章 合计 人民币			390248 元			

编制：

复核：

工程量清单

合同段：

第4页

清单01-1表

工程量清单第600章 交通安全设施

子目号	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
602	护栏				14454	
602-1	混凝土护栏				14454	
602-1-1	现浇混凝土护栏	m	20.8	694.9	14454	
602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	1102.4	6.91	7614	
602-1-1-4	C30现浇混凝土	m3	6.9	991.3	6840	
604	道路交通标志				2222	
604-1-1	单柱式铝合金标志牌	个	2	1111	2222	
605	道路交通标线				647	
605-1	热熔型涂料路面标线				647	
605-1-2	反光型	m2	12	53.92	647	
清单 第600章 合计 人民币			17323 元			

复核：

工程项目清单

建设工程名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制 范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第 1 页共 3 页

清单02表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里					520684	
101		临时工程	公路公里					15404	
10101		临时道路	km				1718571.43	15404	
1010101		临时便道（修建、拆除与维护）	km				1663295.24	10000	
	102-1	竣工文件	总额	1			10000	10000	
1010103		保通便道	km					5404	
101010302		保通临时安全设施	项		1		5404	5404	
	103-1-2	保通临时安全设施	项	1			5404	5404	
102		路基工程	km					14134	
GD10201		场地清理	km					14134	
LJ0103		拆除旧建筑物、构筑物	m3					14134	
LJ010301		拆除钢筋混凝土结构	m3					14134	
	202-3	拆除结构物						14134	
	202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	60			235.57	14134	
104		桥梁涵洞工程	km					460662	
10402		小桥工程	m/座					460662	
1040202		矩形板桥	m2/m					460662	
QL02		下部构造	(t)m3/m2					208993	
QL0201		桥台	m3					208993	
	204-1	路基填筑						6964	
	204-1-7	结构物台背回填						1250	
	204-1-7-2	回填土方	m3	100			12.5	1250	
	204-1-8	锥坡及台前溜坡填土	m3	200			28.57	5714	
	208-4	混凝土护坡						48996	
	208-4-1	C20片石混凝土护坡	m3	71.4			686.22	48996	
	403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						15325	
	403-2-1	光圆钢筋（HPB235、	kg	264.8			6.83	1809	
	403-2-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	2065.8			6.54	13516	
	403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫石等）						24802	
	403-4-1	光圆钢筋（HPB235、	kg	57.2			6.68	382	
	403-4-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	3773.5			6.47	24420	
	404-3	干处挖石方	m3	370			23.31	8624	
	404-4	水下挖石方	m3	250			87.14	21786	
	410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、基础系梁，但不包括桩基和沉井）						46994	
	410-1-2	C20片石混凝土	m3	78.8			596.37	46994	
	410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						35502	
	410-2-3	C25混凝土	m3	18.7			914.12	17094	
	410-2-4	C30混凝土	m3	17.9			1028.38	18408	

编制：

复核：

工程项目清单

建设工程名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制 范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第 2 页共 3 页

清单02表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
QL03		上部构造	(t)m3/m2					97145	
QL0301		钢筋混凝土矩形板	m3					97145	
	403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体化层、桥面连续、绞缝、桥面铺装等）						56187	
	403-3-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	8.9452			6281.25	56187	
	410-3	现浇混凝土上部结构						40958	
	410-3-6	C40混凝土	m3	20.4			2007.75	40958	
QL04		桥面铺装	m3/m2					10566	
QL0402		水泥混凝土铺装	m3					10566	
	415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装						10566	
	415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）						10566	
	415-2-1-1-4	C40防水混凝土	m3	12.62			837.24	10566	
QL05		桥梁附属结构	m2					14454	
QL0503		护栏与护网	m					14454	
QL050304		桥梁混凝土防撞护栏	m					14454	
	602-1	混凝土护栏						14454	
	602-1-1	现浇混凝土护栏	m	20.8			694.9	14454	
	602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	1102.4			6.91	7614	
	602-1-1-4	C30现浇混凝土	m3	6.9			991.3	6840	
QL06		其他工程	m					129504	
GDQL0601		桥面排水系统	m					300	
	418-1	排水管						300	
	418-1-2	PVC-U管						300	
	418-1-2-2	直径φ100mmPVC-U管	m	4.8			62.5	300	
GDQL0606		桥头搭板						33766	
	410-5	桥头搭板						31081	
	410-5-3	C20混凝土	m3	13.5			598.44	8079	
	410-5-4	C30混凝土	m3	26.4			871.29	23002	
	404-3	级配碎石	m3	11.7			229.49	2685	
GDQL0607		河床铺砌（包含回填）						29945	
	404-4	河床铺砌（包含回填）	m3	34.8			860.49	29945	
GDQL0608		桥头路基	m3		34.3		1460.06	50080	
	404-5	桥头路基	m3	34.3			1460.06	50080	
GDQL0609		砖砌围墙						15413	
	404-6	砖砌围墙	m3	30			513.77	15413	
107		交通工程及沿线设施	公路公里					2869	
10701		交通安全设施	公路公里					2869	
GD1070101		主线安全设施	公路公里					2869	
JA03		标志牌	块					2222	
JA0301		铝合金标志牌	块					2222	
JA030101		单柱式铝合金标志牌	块		2		1111	2222	
	604-1-1	单柱式铝合金标志牌	个	2			1111	2222	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设工程名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程
 合同段：

编制 范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程
 第 1 页共 3 页
 清单03表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里					520684	
101		临时工程	公路公里					15404	
10101		临时道路	km				1718571.43	15404	
1010101		临时便道（修建、拆除与维护）	km				1663295.24	10000	
	102-1	竣工文件	总额	1			10000	10000	
1010103		保通便道	km					5404	
101010302		保通临时安全设施	项		1		5404	5404	
	103-1-2	保通临时安全设施	项	1			5404	5404	
102		路基工程	km					14134	
GD10201		场地清理	km					14134	
LJ0103		拆除旧建筑物、构筑物	m3					14134	
LJ010301		拆除钢筋混凝土结构	m3					14134	
	202-3	拆除结构物						14134	
	202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	60			235.57	14134	
104		桥梁涵洞工程	km					460662	
10402		小桥工程	m/座					460662	
1040202		矩形板桥	m2/m					460662	
QL02		下部构造	(t)m3/m2					208993	
QL0201		桥台	m3					208993	
	204-1	路基填筑						6964	
	204-1-7	结构物台背回填						1250	
	204-1-7-2	回填土方	m3	100			12.5	1250	
	204-1-8	锥坡及台前溜坡填土	m3	200			28.57	5714	
	208-4	混凝土护坡						48996	
	208-4-1	C20片石混凝土护坡	m3	71.4			686.22	48996	
	403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						15325	
	403-2-1	光圆钢筋（HPB235、	kg	264.8			6.83	1809	
	403-2-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	2065.8			6.54	13516	
	403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫石等）						24802	
	403-4-1	光圆钢筋（HPB235、	kg	57.2			6.68	382	
	403-4-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	3773.5			6.47	24420	
	404-3	干处挖石方	m3	370			23.31	8624	
	404-4	水下挖石方	m3	250			87.14	21786	
	410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、基础系梁，但不包括桩基和沉井）						46994	
	410-1-2	C20片石混凝土	m3	78.8			596.37	46994	
	410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）						35502	
	410-2-3	C25混凝土	m3	18.7			914.12	17094	
	410-2-4	C30混凝土	m3	17.9			1028.38	18408	

编制：
 复核：

分项工程量清单

建设工程名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制 范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第 2 页共 3 页

清单03表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
QL03		上部构造	(t)m3/m2					97145	
QL0301		钢筋混凝土矩形板	m3					97145	
	403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体化层、桥面连续、绞缝、桥面铺装等）						56187	
	403-3-2	带肋钢筋（HRB335、	kg	8.9452			6281.25	56187	
	410-3	现浇混凝土上部结构						40958	
	410-3-6	C40混凝土	m3	20.4			2007.75	40958	
QL04		桥面铺装	m3/m2					10566	
QL0402		水泥混凝土铺装	m3					10566	
	415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装						10566	
	415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）						10566	
	415-2-1-1-4	C40防水混凝土	m3	12.62			837.24	10566	
QL05		桥梁附属结构	m2					14454	
QL0503		护栏与护网	m					14454	
QL050304		桥梁混凝土防撞护栏	m					14454	
	602-1	混凝土护栏						14454	
	602-1-1	现浇混凝土护栏	m	20.8			694.9	14454	
	602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	1102.4			6.91	7614	
	602-1-1-4	C30现浇混凝土	m3	6.9			991.3	6840	
QL06		其他工程	m					129504	
GDQL0601		桥面排水系统	m					300	
	418-1	排水管						300	
	418-1-2	PVC-U管						300	
	418-1-2-2	直径φ100mmPVC-U管	m	4.8			62.5	300	
GDQL0606		桥头搭板						33766	
	410-5	桥头搭板						31081	
	410-5-3	C20混凝土	m3	13.5			598.44	8079	
	410-5-4	C30混凝土	m3	26.4			871.29	23002	
	404-3	级配碎石	m3	11.7			229.49	2685	
GDQL0607		河床铺砌（包含回填）						29945	
	404-4	河床铺砌（包含回填）	m3	34.8			860.49	29945	
GDQL0608		桥头路基	m3		34.3		1460.06	50080	
	404-5	桥头路基	m3	34.3			1460.06	50080	
GDQL0609		砖砌围墙						15413	
	404-6	砖砌围墙	m3	30			513.77	15413	
107		交通工程及沿线设施	公路公里					2869	
10701		交通安全设施	公路公里					2869	
GD1070101		主线安全设施	公路公里					2869	
JA03		标志牌	块					2222	
JA0301		铝合金标志牌	块					2222	
JA030101		单柱式铝合金标志牌	块		2		1111	2222	
	604-1-1	单柱式铝合金标志牌	个	2			1111	2222	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设项目名称：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

合同段：

编制范围：新丰县X890线木山桥水毁桥梁拆除重建工程

第 3 页共 3 页

清单03表

[illegible]

编制：

复核：