

贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

预算审核报告

项目编号:GXYDSH[2022]预审- 号

建设单位: 贵港市住房和城乡建设局

委托单位: 贵港市住房和城乡建设局

审核单位: 广西永兑工程管理有限公司

营业执照代码: 91450103MA5L2HD640

工程造价咨询企业甲级

证书编号: 甲 002145005684

广西壮族自治区政府采购备案、广西水利厅备案、广西国土厅备案企业

南宁总部地址: 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道403号富雅国际金融中心G1栋二十六层2601号办公

联系电话: 0771-2828422

广西永兑工程管理有限公司

贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

工程预算审核报告

贵港市住房和城乡建设局：

受贵单位的委托, 我公司对贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程预算进行造价审核。与本项目送审造价相关资料的真实性、合法性、完整性由建设单位负责。我们成立了项目审核组, 实施了必要的审计程序, 在送审资料真实、合法、完整的基础上, 对本工程的预算造价审核结果负责。现将审核结果报告如下：

一、工程概况

1、本项目为贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程, 该工程预算由大成工程咨询有限公司编制, 经建设单位确认后送审金额为：柒拾贰万捌仟柒佰玖拾柒元肆角伍分（小写：728797.45 元）。

2、工程名称：贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程；

3、建设地点：贵港市解放路；

4、编制范围：施工图纸范围；

5、主要建设内容：本工程为贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程, 建设内容包括：人行道拆除及恢复、管道拆除及更换等。

二、审核依据

1、本项目施工图纸、预算送审资料；

2、定额及标准：（根据项目的属性及实际涉及的定额进行增减）

1) 2013年《广西建筑装饰装修工程消耗量定额》及其相配套的费用定额等相关文件；

2) 2013年《广西园林绿化工程消耗量定额》及其相配套的费用定额等相关文件；

3) 2014年《广西市政工程消耗量定额》及其相配套的费用定额等相关

文件；

4) 材料价格的调整：建筑材料及其半成品价格按当地市(县)区施工期间信息价；信息价没有的材料，按当地市(县)区信息价；信息价缺项的，参考南宁市信息价或市场询价加相关费用套取。

3、项目审核所需的其他有关依据；

三、审核范围

本次工程造价预算审核的计算范围为本工程施工合同及项目委托书上约定的工程范围。

四、审核程序

我公司收到审核资料后，严格执行相关的法律法规规章，坚持独立、客观、公正和科学、准确、规范的原则，严格按照规定的方式、方法、步骤、规则、规范、标准开展咨询审核工作，无违反法律法规和规章及相关业务操作规程的情况，经过编制、审核、复核、对数、征求意见等，得到几方认可后出具协审报告。

五、项目主要核增核减情况

送审总金额：728797.45 元，审核总金额：726803.94 元，核减总金额：1993.51 元。

(一) 贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

1、拆除管道：送审工程量为 167m，送审单价为 69.41 元/m，审定工程量为 167m，审定单价为 56.55 元/m，核减金额为 2147.62 元。审减原因：单价核减。

2、余方弃置：送审工程量为 30m³，送审单价为 62.49 元/m³，审定工程量为 30m³，审定单价为 30.95 元/m³，核减金额为 946.2 元。审减原因：单价核减。

3、人行道块料铺设（需重新采购铺设）：送审工程量为 68.12 m²，送审单价为 71.43 元/m²，审定工程量为 68.12 m²，审定单价为 65.25 元/m²，核减金额为 420.98 元。审减原因：单价核减。

4、铸铁管（更换球直径 1000mm 墨铸铁管）：送审工程量为 167m，送审单价为 2598.66 元/m，审定工程量为 167m，审定单价为 2563.85 元/m，核减金额为 5813.27 元。审减原因：单价核减。

5、砌筑检查井：送审工程量为 2 座，送审单价为 4665.29 元/座，审定工程量为 0 座，审定单价为 0 元/座，核减金额为 9330.58 元。审减原因：工程量核减，没有该项。

6、固定式施工护栏：送审工程量为 100m，送审单价为 55.46 元/m，审定工程量为 167m，审定单价为 30.81 元/m，核减金额为 400.73 元。审减原因：单价核减，工程量核增。

7、二次搬运费（管道）：送审工程量为 167m，送审单价为 187.25 元/m，审定工程量为 334m，审定单价为 147.17 元/m，核增金额为 17884.03 元。审增原因：单价核减，工程量核增。

8、其他分部分项及其他总价措施、规费等核减 818.16 元。

未详尽处见工程预算书

六、审核结论

本工程预算送审总造价为：柒拾贰万捌仟柒佰玖拾柒元肆角伍分（小写：728797.45 元），审定工程总造价为：柒拾贰万陆仟捌佰零叁元玖角肆分（小写：726803.94 元），核减工程造价 1993.51 元，具体详见后附的工程预算书和工程造价咨询定案表（审定单）。

附件：（1）经审定的工程预算书

附件：（2）工程造价咨询定案表（审定单）

广西永兑工程管理有限公司

年 月 日



工程项目预算审核定案表

审核单位：广西永兑工程管理有限公司

建设单位	贵港市住房和城乡建设局	工程名称	贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程			
编制单位	大成工程咨询有限公司					
委托单位	贵港市住房和城乡建设局	结构类型/	/	审定造价	726803.94	
项 目	造 价	核减说明：				
	送审造价（元）	审核造价（元）	核增（+）减（-）（元）	1、审定工程量按照图纸及现场考察； 2、审定工程量按广西清单计算规范计算工程量；		
	贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程	728797.45	726803.94			-1993.51
合计	728797.45	726803.94	-1993.51			
审定工程总造价（大写）	柒拾贰万陆仟捌佰零叁元玖角肆分					
核减金额（大写）	壹仟玖佰玖拾叁元伍角壹分					
建设单位意见（公章）：	编制单位意见（公章）：		审核单位意见（公章）：		审核人 	
经办人：	编制人：		负责人或委托人签章：			
负责人签章：	负责人签章：		负责人或委托人签章：		复核人 	
年 月 日	年 月 日		年 月 日		日期	

贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水
管道工程

预算总价

预算总价 (小写): 726803.94元

(大写): 柒拾贰万陆仟捌佰零叁元玖角肆分

招 标 人:

贵港市住房和城乡建设局
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人:

蔡春怡
(签字或盖章)

工程造价
咨询人:

广西永兑工程管理有限公司
工程造价咨询企业执业印章
编号: 甲002145005684
有效期至: 2025年4月04日
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人:

吕小云
(签字或盖章)

编 制 人:

陆飞廷
(造价工程师签字)
广西永兑工程管理有限公司
有效期至: 2026年03月22日

复 核 人:

雷世霞
(造价工程师签字盖专用章)
有效期至: 2025年01月17日

编 制 时 间:

复 核 时 间:

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵港市解放路下穿铁路工程(隧道段)排水管道工程

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程					591996.60		
		分部分项工程				536624.13	
	041001	拆除工程				19878.53	
1	041001002001	拆除人行道 拆除原人行道面透水砖 沿边码放	m²	400.80	2.72	1090.18	
2	041001001001	拆除混凝土预制盖板 拆除原人行道面透水砖下混凝土预制盖板 沿边码放	m²	334.00	3.25	1085.50	
3	041001006001	拆除管道 拆除原双壁波纹管 管径:1000mm	m	167.00	56.55	9443.85	
4	041001008001	拆除混凝土结构 拆除原双壁波纹管混凝土包管	m³	30.00	244.35	7330.50	
5	040103002001	余方弃置 运距5km	m³	30.00	30.95	928.50	
		道路工程				516745.60	
6	040204002001	人行道块料铺设 利用原拆除透水砖重新铺设	m²	340.68	25.53	8697.56	
7	040204002002	人行道块料铺设 缺失及破损的透水砖需重新采购铺设 破损缺失率按拆除面积15%计算 隧道出口处8m²路面破损恢复	m²	68.12	65.25	4444.83	
8	040402016001	沟道盖板安装 原盖板重新安装	套	419	50.11	20996.09	
9	040402016002	沟道盖板 缺失及破损的盖板需重新制作铺设 破损缺失率按拆除面积15%计算	m³	10.02	955.15	9570.60	
10	040501003001	铸铁管 更换球直径1000mm墨铸铁管	m	167.00	2563.85	428162.95	
11	040305001001	垫层 管道下垫400mm厚中粗砂垫层	m³	133.60	335.88	44873.57	
		单价措施项目				55372.47	
12	桂041109007001	固定式施工护栏	m	167.00	30.81	5145.27	
13	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	台·次	1	1072.42	1072.42	
14	桂041109010001	二次搬运费	m	334.00	147.17	49154.78	

表-08

工程量清单综合单价分析表

工程名称：贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称及项目 特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中： 暂估价
贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程											
		分部分项工程									
	041001	拆除工程									
1	041001002001	拆除人行道 拆除原人行道面透水砖 沿边码放	m²	400.80	2.72	2.47			0.19	0.06	
	0801051	人行道人工拆除 透水砖块料面层 含砂垫层	10m²	40.080	27.19	24.70			1.87	0.62	
2	041001001001	拆除混凝土预制盖板 拆除原人行道面透水砖下混凝土预制盖板 沿边码放	m²	334.00	3.25	2.96			0.22	0.07	
	0801050	人行道人工拆除 预制混凝土盖板块料 含砂浆结合层	10m²	33.400	32.61	29.63			2.24	0.74	
3	041001006001	拆除管道 拆除原双壁波纹管 管径:1000mm	m	167.00	56.55	26.91	3.01	21.47	3.88	1.28	
	C1-0374	保护性拆除双壁波纹管 公称直径（mm）以内1000	100m	1.6700	5655.75	2690.90	301.17	2146.72	388.49	128.47	
4	041001008001	拆除混凝土结构 拆除原双壁波纹管混凝土包管	m³	30.00	244.35	81.25	3.78	136.99	16.78	5.55	
	C1-0363	风镐拆除 混凝土管道及基础	10m³	3.000	2443.50	812.45	37.84	1369.87	167.84	55.50	
5	040103002001	余方弃置 运距5km	m³	30.00	30.95	8.57		19.55	2.13	0.70	
	07040005	加盖自卸垃圾车运渣土 人工装渣土1km以内	100m³	0.3000	2367.25	856.80		1294.07	162.61	53.77	
	07040008	加盖自卸垃圾车运渣土 每增加1km	100m³	0.3000	727.61			661.10	49.98	16.53	
		道路工程									
6	040204002001	人行道块料铺设	m²	340.68	25.53	8.22	14.25		2.13	0.93	

表一09

工程量清单综合单价分析表

工程名称：贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价					
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其中： 暂估价
		利用原拆除透水砖重新铺设									
	C2-0157换	透水砖块料砂垫层 每块面积0.05m²内	100m²	3.4068	2552.74	822.01	1424.53		213.23	92.97	
7	040204002002	人行道块料铺设 缺失及破损的透水砖需重新采购铺设 破损缺失率按拆除面积15%计算 隧道出口处8m²路面破损恢复	m²	68.12	65.25	8.22	53.97		2.13	0.93	
	C2-0157换	透水砖块料砂垫层 每块面积0.05m²内	100m²	0.6812	6524.62	822.01	5396.41		213.23	92.97	
8	040402016001	沟道盖板安装 原盖板重新安装	套	419	50.11	35.48	1.42		9.20	4.01	
	C5-0704换	非定型井井盖、井算安装 检查井 混凝土井盖、座	10套	41.9	501.19	354.81	14.21		92.04	40.13	
9	040402016002	沟道盖板 缺失及破损的盖板需重新制作铺设 破损缺失率按拆除面积15%计算	m³	10.02	955.15	243.31	618.11	2.26	63.70	27.77	
	C5-0748换	盖板预制 矩形盖板（板厚cm以内）20{换：碎石GD40 商品普通砼 C25}	10m³	1.002	5046.25	354.81	4552.59	4.87	93.30	40.68	
	C5-2245	预制混凝土模板 地沟盖板 复合木模	10m²	6.048	456.54	293.32	51.68	1.66	76.52	33.36	
	C3-0552	钢筋制作、安装 φ10以内	t	0.311	5637.01	991.64	4241.74	24.95	263.70	114.98	
10	040501003001	铸铁管 更换球直径1000mm墨铸铁管	m	167.00	2563.85	55.54	2452.11	25.87	21.12	9.21	
	C5-1014换	球墨铸铁管安装（胶圈接口）公称直径（mm以内）1000	10m	16.700	25516.48	512.04	24459.27	258.24	199.81	87.12	
	C5-0258	管道闭水试验 管径（mm以内）1000{水泥砂浆中砂M7.5}	100m	1.6700	1219.76	434.05	618.22	4.23	113.69	49.57	
11	040305001001	垫层 管道下垫400mm厚中粗砂垫层	m³	133.60	335.88	36.87	282.96	1.69	10.00	4.36	
	C5-0723换	非定型管道垫层 砂	10m³	13.360	3358.94	368.74	2829.64	16.90	100.04	43.62	

表一09

工程量清单综合单价分析表

工程名称：贵港市解放路下穿铁路工程（隧道段）排水管道工程

第3页 共3页

[illegible]

表-09

主要材料及价格表

工程名称: 贵港市解放路下穿铁路工程(隧道段)排水管道工程

第1页 共3页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
1		◆人工◆			
2	000701000	市政人工	元	34717.353	1.24
3	000702001	市政设施养护维修人工	元	1885.230	1.05
4	B-R.1	二次搬运 人工费	元	334.000	74.00
5	R0101001	建筑综合工日(一类)	工日	4.590	56.00
6		◆材料◆			
7	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg	13.004	4.44
8	010903001	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	kg	317.220	4.12
9	012101002	角钢(综合)	kg	17.485	4.79
10	012903003	钢板 3mm	m²	0.050	96.82
11	023301002	草袋	条	10.000	1.03
12	030156026	膨胀螺栓 M12	套	74.221	1.37
13	030183001	铁钉(综合)	kg	6.169	5.84
14	031349001	风镐凿子	根	2.214	51.28
15	040102001	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	t	0.120	363.72
16	040301001	砂(综合)	m³	0.069	220.39
17	040301004	中砂	m³	1.486	222.33
18	040301006	天然中(粗)砂	m³	195.604	220.39
19	041301001	页岩标准砖 240×115×53	千块	0.762	445.13
20	050306001	周转板枋材	m³	0.042	893.81
21	090508014	彩钢夹芯板(轻质隔热) 40mm	m²	111.339	27.00
22	140701001	润滑油	kg	5.862	5.04
23	143508001	脱模剂	kg	6.048	3.59
24	143901001	乙炔气	m³	18.955	7.96
25	143901002	乙炔气	kg	5.728	7.96
26	143906001	氧气	m³	74.061	6.19
27	170103005	焊接钢管 DN40	m	0.050	19.15
28	170902002	方钢管 100×60	m	3.090	20.51
29	172703000	橡胶管	m	2.505	5.81
30	341101001	水	m³	147.440	3.50
31	341508002	其他材料费	元	1118.081	0.88
32	350103001	胶合板模板 1830×915×18	m²	6.169	32.21
33	370501001	油浸枕木	m³	0.080	1088.03
34		◆商品砼◆			
35	043104004	碎石 GD40 商品普通砼 C25	m³	10.170	438.83
36		◆配合比◆			
37	800101006	水泥砂浆中砂M7.5	m³	0.324	170.57
38	800102003	水泥砂浆 1:2	m³	0.062	243.71

主要材料及价格表

工程名称:贵港市解放路下穿铁路工程(隧道段)排水管道工程

第2页 共3页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
39		◆主材◆			
40	020501001	橡胶圈	个	28.724	155.00
41	042702005Z	透水砖块料	m²	69.482	38.94
42	171108000	球墨铸铁管Φ1000(组合价)	m	167.000	2418.18
43		◆设备◆			
44	B-S.1	二次搬运 设备费	元	334.000	45.60
45		◆机械台班组成◆			
46	000301001	机械台班人工费	元	1174.134	1.30
47	140304001	轻柴油 0#	kg	673.742	8.60
48	341103001	电	kW.h	189.492	0.59
49	994701003	停滞费	元	4291.445	
50	994701004	折旧费	元	2854.791	0.85
51	994701005	大修理费	元	925.869	0.85
52	994701006	经常修理费	元	2181.399	0.90
53	994701007	安拆及场外运输费	元	172.568	1.00
54	994701008	其他费用	元	262.520	1.00
55	C1403001	轻柴油0#	kg	48.372	3.85
56	J00000001	折旧费	元	142.431	1.00
57	J00000002	大修理费	元	13.778	1.00
58	J00000003	经常修理费	元	61.183	1.00
59	J00000005	停滞费	元	264.378	
60	J00000006	其他费用	元	26.555	1.00
61	R0800001	机械台班工日	工日	2.085	75.00
62		◆机械◆			
63	990506002	混凝土振捣器[插入式]	台班	0.481	10.91
64	990509001	灰浆搅拌机[拌筒容量200L]	台班	0.065	88.77
65	990704005	载货汽车[装载质量5t]	台班	0.418	419.02
66	990707004	平板拖车组[装载质量20t]	台班	0.630	914.39
67	990902001	门式起重机[提升质量5t]	台班	0.030	237.21
68	990903005	汽车式起重机[提升质量16t]	台班	7.338	1004.80
69	990920001	倒链手动葫芦 最大起重量1t	台班	7.774	2.74
70	991305001	夯实机电动[夯击能力200~620Nm]	台班	10.688	24.28
71	991701001	钢筋调直机[直径14mm]	台班	0.118	26.37
72	991702001	钢筋切断机[直径40mm]	台班	0.076	35.44
73	991703001	钢筋弯曲机[直径40mm]	台班	0.153	19.91
74	992101001	木工圆锯机[直径500mm]	台班	0.091	25.17
75	993306001	风镐	台班	28.800	1.95
76	994301008	内燃空气压缩机[排气量3m³/min]	台班	14.400	263.06

主要材料及价格表

工程名称:贵港市解放路下穿铁路工程(隧道段)排水管道工程

第3页 共3页

[illegible]