

广州市交通运输局

穗交运函〔2021〕247号

广州市交通运输局关于广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程初步设计及概算（不含建设用地费）的批复

花都区交通运输局：

《广州市花都区交通运输局关于申请审批广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）初步设计及概算的请示》收悉。根据《广州市工程建设项目审批制度改革试点实施方案》（穗府〔2018〕12号文）要求，经研究，市交通运输局批复如下：

广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程属于《广州市发展改革委关于下达2021年市本级政府投资年度计划（市政路桥）和前期工作专项经费安排的通知》（穗发改批〔2021〕38号）中的项目。市发展改革委已以穗发改投批〔2021〕105号文批复该项目可行性研究报告，项目总投资估算为230,654万元，其中工程费88,714万元，工程建设其他费16,059万元（不含建设用地费），建设用地费117,498万元，预备费8,383万元。本项目所需建设资金由市财政资金安排解决。

市交通运输局已以穗交运函〔2021〕230号文批复该项目初步设计技术审查方案。

本次概算核定金额 102,158.83 万元，其中工程费 83,281.53 万元，工程建设其他费（不含建设用地费）14,012.59 万元，预备费 4,864.71 万元；审核情况详见穗道路中心核〔2021〕157 号文（见附件）。

本次批复作为项目投资控制的依据；工程造价以最终的结算评审结果为准。请你局按规定和程序完善后续工作。

此复。

附件：1.广州市道路工程研究中心关于广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程概算（不含建设用地费）审核情况的报告（穗道路中心核〔2021〕157 号）

2.总概算表



（联系人：李力红，联系电话：38180156）

广州市道路工程研究中心文件

穗道路中心核〔2021〕157号

签发人：程乐群

广州市道路工程研究中心关于广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程概算（不含建设用地费）审核情况的报告

市交通运输局：

根据《关于委托广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程概算的通知》（计投〔2021〕19号），我中心已委托广东华禹工程咨询有限公司完成广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程概算（不含建设用地费）的审核工作，现将审核结果报告如下：

建设管理单位送审概算金额：111042.80万元

广东华禹工程咨询有限公司审定概算金额：102158.83万元

（红印）

核减金额：8883.97 万元

根据广州市发展和改革委员会《广州市发展改革委关于广州北至广州白云国际机场快速通道（二期）工程可行性研究报告的复函》（穗发改投批〔2021〕105号），项目总投资估算230654万元，其中：工程费88714万元、工程建设其他费16059万元（不含建设用地费）、建设用地费117498万元、预备费8383万元。本次审定工程概算总投资102158.83万元（不含建设用地费），其中：建安工程费为83281.53万元，工程建设其他费用14012.59万元（不含建设用地费），预备费4864.71万元，未超项目估算金额。

专此报告。

附件：1. 总概算表

2. 广东华禹工程咨询有限公司《广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）工程概算（不含建设用地费）审核报告》



概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	占总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
	第一部分工程费用	83281.53	81.52%	m	3400	3400	道路全长	
1	铁路交叉路段	24066.82	23.56%	m ²	42840	42840	涉铁部分道路总面积	
1.1	铁路交叉路段—花都区部分	8793.46	8.61%	m ²	21692	21692	道路总面积	
1.1.1	道路工程（铁路交叉路段—花都区部分）	2193.98	2.15%	m ²	16023	16023	道路总面积（不含半下沉）	含路基排水、软基处理、边坡加固防护工程。
1.1.2	花都区涉铁—下穿武广高铁、京广铁路隧道（半下沉）	5081.23	4.97%	m ²	8285	8285	投影面积	
1.1.3	半下沉式立交泵房电气工程（铁路交叉路段—花都区部分）	103.04	0.10%	m ²	8285	8285	投影面积	
1.1.4	半下沉式立交泵房工艺设备安装（铁路交叉路段—花都区部分）	139.38	0.14%	m ²	8285	8285	投影面积	
1.1.5	排水工程（铁路交叉路段—花都区部分）	196.39	0.19%	m	738	738	管道长度	
1.1.6	箱涵工程（铁路交叉路段—花都区部分）	133.25	0.13%	m	63	63	箱涵长度	箱涵规格为4.3m×4.8m，钢筋混凝土结构。
1.1.7	电力电缆沟工程（铁路交叉路段—花都区部分）	501.62	0.49%	m	487	487	电缆沟长度	设置井沟形式电缆沟。
1.1.8	交通工程（铁路交叉路段—花都区部分）	27.34	0.03%	m ²	21692	21692	道路总面积	
1.1.9	照明工程（铁路交叉路段—花都区部分）	314.19	0.31%	套	79	79	路灯数量	主要配管采用砼包封HDPE电缆保护管Rφ110*5.0mm及砼包封DBW电缆保护管Rφ100*5.0mm，并设户外箱式变压器400kV·A。
1.1.10	绿化工程（铁路交叉路段—花都区部分）	103.04	0.10%	m ²	21692	21692	道路面积	
1.2	铁路交叉路段—白云区部分	3765.93	3.69%	m ²	10396	10396	道路总面积	
1.2.1	道路工程（铁路交叉路段—白云区部分）	3044.24	2.98%	m ²	10396	10396	道路总面积	含旧路拆除、边坡防护、鱼塘、软基处理、路基排水工程。
1.2.2	绿化工程（铁路交叉路段—白云区部分）	240.45	0.24%	m ²	10396	10396	道路总面积	
1.2.3	照明工程（铁路交叉路段—白云区部分）	162.43	0.16%	套	35	35	路灯数量	主要配管采用砼包封HDPE电缆保护管Rφ110*5.0mm及砼包封DBW电缆保护管Rφ100*5.0mm。
1.2.4	电力管沟工程（铁路交叉路段—白云区部分）	228.82	0.22%	m	165	165	管沟长度	设置井沟形式电缆沟。
1.2.5	箱涵工程（铁路交叉路段—白云区部分）	48.83	0.05%	m	51	51	箱涵长度	4座箱涵规格均为2m×1.2m，钢筋混凝土结构。
1.2.6	交通工程（铁路交叉路段—白云区部分）	41.16	0.04%	m ²	10396	10396	道路总面积	

概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	占总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
1.3	铁路交叉路段一下穿铁路部分	11507.43	11.26%	m2	10752	10752	道路总面积	
1.3.1	桥梁工程	8475.28	8.30%	m2	4246	4246	水平投影	铁路框架桥顶进施工
1.3.2	电力工程	58.37	0.06%	m2	10752	10752	道路面积	
1.3.3	涉铁防护工程	1358.75	1.33%	m2	10752	10752	道路总面积	主要为铁路上注浆和桩基工程。
1.3.4	铁路四电工程	420.08	0.41%	m2	10752	10752	道路总面积	
1.3.5	封锁线路施工增加费	1194.95	1.17%	m2	10752	10752	道路总面积	
2	非铁路交叉路段	59214.71	57.96%	m2	122202	122202	道路总面积	
2.1	非铁路交叉路段—花都区部分	35933.46	35.17%	m2	91728	91728	道路总面积	
2.1.1	道路工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	6164.13	6.03%	m2	62437	62437	道路总面积 (不含桥梁)	
2.1.2	排水工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	7173.79	7.02%	m	7743	7743	管道长度	含800mD1800-D2000顶管、渠箱及软基处理。
2.1.3	新街大道主线桥（非铁路交叉路段—花都区部分）	7246.59	7.09%	m2	13984	13984	投影面积	
2.1.4	雅瑞涌、雅源中路跨线桥（非铁路交叉路段—花都区部分）	11779.84	11.53%	m2	22622	22622	投影面积	
2.1.5	桥上绿化滴灌工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	50.82	0.05%	m2	22622	22622	投影面积	
2.1.6	箱涵工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	73.24	0.07%	m	69	69	箱涵长度	箱涵规格为3.2m×3.2m，钢筋混凝土结构。
2.1.7	电力管沟工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	1479.37	1.45%	m	2020	2020	管沟长度	设置单沟、并沟形式电缆沟。
2.1.8	交通工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	503.08	0.49%	m2	91728	91728	道路总面积	
2.1.9	照明工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	939.17	0.92%	套	201	201	路灯数量	桥梁路灯，主要配管采用砼包封HDPE电缆保护管RΦ110*5.0mm及砼包封DBW电缆保护管RΦ100*5.0mm，并设户外箱式变压器250kV·A。
2.1.10	绿化工程（非铁路交叉路段—花都区部分）	406.44	0.40%	m2	91728	91728	道路总面积	
2.1.11	交通疏解（非铁路交叉路段—花都区部分）	116.99	0.11%	m2	91728	91728	道路总面积	
2.2	非铁路交叉路段—白云区部分	19717.39	19.30%	m2	30473	30473	道路总面积	
2.2.1	桥梁工程-B匝道（非铁路交叉路段—白云区部分）	3620.76	3.54%	m2	5819	5819	投影面积	
2.2.2	桥梁工程-C匝道（非铁路交叉路段—白云区部分）	5559.07	5.44%	m2	7443	7443	投影面积	
2.2.3	桥梁工程-D匝道（非铁路交叉路段—白云区部分）	4832.33	4.73%	m2	5205	5205	投影面积	含溶洞处理，桥梁全长395.8m，其中钢箱梁长212.5m
2.2.4	桥梁工程-J匝道（非铁路交叉路段—白云区部分）	1343.94	1.32%	m2	2771	2771	投影面积	

概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
2.2.5	道路工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	3152.78	3.09%	m ²	13487	13487	道路总面积	含旧路拆除、鱼塘、软基处理、改渠顶面铺装、路基排水工程、边坡加固工程。
2.2.6	绿化工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	131.33	0.13%	m ²	30473	30473	道路总面积	
2.2.7	照明工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	383.39	0.38%	套	79	79	路灯数量	桥梁路灯，主要配管采用砼包封HDPE电缆保护管R ϕ 110*5.0mm及砼包封DBW电缆保护管R ϕ 100*5.0mm，并设户外箱式变压器315kV·A。
2.2.8	电力管沟工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	311.82	0.31%	m	393	393	管沟长度	设置单沟、并沟形式电缆沟。
2.2.9	排水工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	54.94	0.05%	m	427	427	管道长度	
2.2.10	箱涵工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	211.19	0.21%	m	39	39	箱涵长度	箱涵规格为6.0m \times 4.0m，钢筋混凝土结构。
2.2.11	交通工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	68.56	0.07%	m ²	30473	30473	道路总面积	
2.2.12	桥上绿化滴灌工程（非铁路交叉路段—白云区部分）	47.28	0.05%	m ²	21238	21238	桥梁投影面积	
2.3	非铁路交叉路段—水利部分	3563.86	3.49%	m	855	855	河堤长度	
	第二部分工程建设其他费用	14012.59	13.72%					
一	建设用地费							
二	建设管理费	2241.88	2.19%					
1	建设单位管理费	944.86						财建（2016）504号文
1.1	建设单位管理费（铁路交叉路段）	637.48						铁路代建费合同价总价为637.48万元。
1.2	建设单位管理费（非铁路交叉路段）	307.38						
2	建设工程监理费	1297.02						发改价格[2007]670号文
2.1	建设工程监理费（铁路交叉路段）	374.81						合同价总价为338.83万元。
2.2	建设工程监理费（非铁路交叉路段）	922.21						
三	建设项目前期工作咨询费	146.20	0.14%					国家计委价格[1999]1283号
1	编制项目建议书	48.73						市政道路建设工程投资估算为229939万元。

概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	占总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
2	编制可行性研究报告	97.47						
3	交通流量预测（估列）							
四	勘察设计费	3251.97	3.18%					
1	工程勘察费	916.10						建标[2011]1号
1.1	工程勘察费(市政、铁路部分)	876.90						
1.2	工程勘察费(水利部分)	39.20						
2	工程设计费	2335.87						计价格[2002]10号文
2.1	工程设计费(市政、铁路部分)	2235.91						
2.2	工程设计费(水利部分)	99.96						
五	竣工图编制费	186.87	0.18%					
1	竣工图编制费(铁路交叉路段)	54.00						
2	竣工图编制费(非铁路交叉路段)	132.87						
六	环境影响咨询服务费	38.40	0.04%					计价格[2002]125号文
七	工程保险费	333.13	0.33%					建标[2011]1号，按第一部分工程费用的0.4%计取
1	工程保险费(铁路交叉路段)	96.27						
2	工程保险费(非铁路交叉路段)	236.86						
八	工程招标费	92.95	0.09%					国家计委计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文
1	施工招标代理服务费	62.20						
1.1	施工招标代理服务费(铁路交叉路段)	17.97						合同价总价为43.80万元。
1.2	施工招标代理服务费(市政部分)	44.23						
2	监理招标代理服务费	7.69						
2.1	监理招标代理服务费(铁路交叉路段)	2.22						
2.2	监理招标代理服务费(市政部分)	5.47						

概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
3	项目前期工作招标代理服务费	1.87						
4	勘察设计费招标代理服务费	12.58						
5	设计咨询招标代理服务费							应由建设单位将施工图送审审查
6	检测监测招标代理服务费	8.61						
6.1	检测监测招标代理服务费(铁路交叉路段)	2.49						
6.2	检测监测招标代理服务费(市政部分)	6.12						
九	设计咨询费(含施工图审查费)	319.05	0.31%					花都区部分合同价总价为345.62万元。
1	施工图及施工方案审查费(铁路交叉路段)	168.76						铁总建设(2014)299号
2	设计咨询费(含施工图审查费)(市政部分)	150.29						发改价格(2011)534号
十	工程造价咨询服务费	0.00	0.00%					
十	施工图预算编制费	233.59	0.23%					计价格[2002]10号文
十一	检验监测费	1665.63	1.63%					
1	检验监测费(铁路交叉路段)	481.34						
2	检验监测费(非铁路交叉路段)	1184.29						
十二	专项费用	403.87	0.40%					
1	地质灾害危险性评价费	14.00						合同编号: BZKSDZ-D-01
2	征地摸查报告编制费	54.16						合同编号: SDDSDGZ-D-05
3	防洪评价费	25.00						合同编号: BZKS-D-27
4	防洪评价费(西南排水渠和岭南围神山截洪渠)	19.89						合同编号: BZKSFHPJ-D-02
5	通航论证费	33.80						合同编号: BZKSTB-D-01
5	通航安全评估报告	19.80						合同编号: BZKSTHAQ-D-01
6	社会稳定风险分析报告编制(按长度拆分)	29.44						合同编号: GZBZKSTD-E-01
7	水土保持方案报告书(按长度拆分)							
8	环境影响评价(按长度拆分)	23.34						合同编号: 花交-VYKS-HP、花交-VYKS-HP补1
9	地形图测量项目技术服务(按长度拆分)	31.11						合同编号: GZBZ-G-01, 根据建设单位补充说明, 该费用实际为规划报建测量费。
10	岸线调整技术论证	18.20						合同编号: BZKSAXTZ-D-01

概算汇总表

工程名称：广州北站至广州白云国际机场快速通道（二期）（不含建设用地费）

序号	工程或费用名称	审定金额 (万元)	占总投资 比例 (%)	单项工程综合指标				备注
				单位	工程量	单位指标 (元)	工程量说明	
11	勘测定界服务（按面积拆分）	85.13						合同编号： (HMBD-EZKS) - D-Q1
12	交通影响评估费用	50.00						根据建设单位补充说明取消交通流量预测费，增加施工期间的交通影响评价费用
十三	铁路相关费用	5099.05	4.99%					
1	安茂公司技术服务费	575.37						广铁科信发 [2019]103号 第十二条
2	铁路用地补偿费	341.96						铁路用地面积约 为7616m ² ，基准 地价暂按照449元 /m ²
3	运输损失补偿费	1514.97						广铁科信发 [2019]103号，详 见运输损失补偿 费计算过程
4	铁路设备安全监控费	1035.82						
5	移交工务维修及养护	100.00						暂列，具体以实 际发生为准
6	铁路配合费	1530.93						
6.1	各站段部门施工安全配合费	1414.75						详见施工安全配 合费计算过程
6.1	铁路栅栏临时开口、修复和看守费	116.18						详见铁路栅栏临 时开口、修复和 看守费计算过程
十四	场地准备及临时设施费							
1	场地准备及临时设施费(铁路交叉路段)							
2	场地准备及临时设施费(非铁路交叉路段)							
	预备费用	4864.71	4.76%					
一	基本预备费	4864.71						
1	基本预备费(铁路交叉路段)	1405.81						
2	基本预备费(非铁路交叉路段)	3458.90						
	概算总金额	102158.83	100.00%					



公开方式：依申请公开