

## 一、项目概况

### **第 1 包（蕲春至太湖高速公路蕲春东段、通城至修水高速公路湖北段）、第 2 包（平顶山至宜昌高速公路襄阳段）**

项目特点：山岭重丘区高速公路，有特大桥梁、长隧道。

招标内容：对高速公路开展技术咨询，主要包括：初测初勘外业验收、初步设计文件审查（含概算审查）；技术设计审查（若有）；定测详勘外业验收、施工图设计文件审查；重大、较大设计变更审查和概算调整审查。

### **第 3 包（平顶山至宜昌高速公路宜昌段）、第 4 包（十堰至巫溪高速公路溢水至鄂陕界段）**

项目特点：山岭重丘区高速公路，有特大桥梁、特长隧道。

招标内容：对高速公路开展技术咨询，主要包括：初测初勘外业验收、初步设计文件审查（含概算审查）；技术设计审查（若有）；定测详勘外业验收、施工图设计文件审查；重大、较大设计变更审查和概算调整审查。

### **第 5 包（武汉都市区环线高速公路北段）、第 6 包（武汉都市区环线高速公路汉南长江大桥及接线工程（不含汉南长江大桥））、第 8 包（武汉至重庆高速公路天门西段）**

项目特点：平原微丘区高速公路，有特大桥梁。

招标内容：对高速公路开展技术咨询，主要包括：初测初勘外业验收、初步设计文件审查（含概算审查）；技术设计审查（若有）；定测详勘外业验收、施工图设计文件审查；重大、较大设计变更审查和概算调整审查。

### **第 7 包（汉南长江公路大桥）**

项目特点：主跨 1600m 双塔钢箱梁悬索桥。

招标内容：对高速公路开展技术咨询，主要包括：初测初勘外业验收、初步设计文件审查（含概算审查）；技术设计审查（若有）；定测详勘外业验收、施工图设计文件审查；重大、较大设计变更审查和概算调整审查。

### **第 9 包（武汉至重庆高速公路荆门段、鄂州花湖机场高速二期工程）**

项目特点：平原微丘区高速公路，有特大桥梁（主跨 2\*310m 双塔悬索桥）。

招标内容：对高速公路开展技术咨询，主要包括：初测初勘外业验收、初步设计文件审查（含概算审查）；技术设计审查（若有）；定测详勘外业验收、施工图设计文件审查；重大、较大设计变更审查和概算调整审查。

## 、二、技术要求

## 1. 总则

1.1 2022 年度湖北省高速公路初步设计、施工图设计技术咨询服务项目（第七批）工作应按照对初步设计、技术设计（如有）及施工图设计阶段进行符合性审查、现场审查、文件审查、提交咨询报告等程序进行。

1.2 技术咨询过程中的文件交接、重大问题沟通实行痕迹管理，关键环节的文件提交、意见交流等，应通过签字、传真或邮件等方式加以确认。

1.3 咨询人应严格执行国家有关规定和《湖北省公路建设项目设计委托技术咨询服务管理办法》，不得转嫁技术咨询工作成本。

## 2. 对咨询人的总体要求

2.1 承担技术咨询任务的咨询人，应结合本单位管理模式和发包人技术咨询任务的要求，在企业内部明确相应的技术咨询部门，建立明确的发包人技术咨询任务内部管理模式，理顺工作关系，建立健全质量保证体系，保证审查工作质量和进度。

2.2 咨询人应明确足够的、相对固定的技术人员，作为完成发包人技术咨询任务的基本力量。技术人员基本情况及变动情况在招标后发生变化时，应及时报发包人备案。咨询人应加强对参与发包人技术咨询任务技术人员（以下简称“审查人员”）的廉政、职业道德、法律知识和业务培训。

2.3 审查人员应当遵守国家法律法规，坚持原则，恪守职业道德，客观公正，责任心强，专业素质高，掌握公路工程技术标准、规范和有关技术政策，积极学习和了解国外先进的公路工程设计、施工和管理技术，能够熟练运用成熟技术和现代工程管理理念。

## 3. 符合性审查

3.1 项目业主单位上报省交通运输厅初步设计、施工图设计文件中明确对重大问题的意见，并附以下材料：

（1）外业验收意见和对地质勘察成果的专项验收意见。

（2）可行性研究报告及可研阶段各类专题批复的复印件。

（3）初步设计和施工图设计文件，包括综合地质勘察、工程测量、水文调查与计算和原有公路检测结果及评价报告等基础资料。

（4）按《公路工程设计文件编制办法》、《公路工程特殊结构桥梁项目设计文件编制办法》和《公路工程概算预算编制办法》规定需要完成的相关专题研究报告，包括安全风险评估报告、地震安全性评价报告、场地安全性评价报告及其审查意见等。

（5）相关附件材料。包括计算书、相关协议等。

(6) 项目建设管理模式，项目建设管理法人、法人代表、项目负责人，建设单位派驻工程现场的管理机构、主要管理人员情况。

(7) 拟利用建设资金开展科研的，项目业主对科研项目立项的正式意见。

3.2 收到项目业主上报的设计文件及相关资料后，咨询人应进行符合性审查。其中现场管理机构及主要人员情况的符合性审查由发包人完成，其他材料的符合性审查由咨询人完成。

3.3 设计文件符合性审查的内容主要包括：

(1) 上报文件完整性是否满足相关要求。

(2) 建设规模、技术标准、概算等是否符合可行性研究报告（项目核准报告）批复要求和《公路工程技术标准》的规定。

(3) 设计文件编制是否符合《公路工程设计文件编制办法》、《公路工程特殊结构桥梁项目设计文件编制办法》的要求。

(4) 地质勘察工作量是否满足《公路工程地质勘察规范》的基本要求及设计需要，项目勘察设计大纲及事先指导书、地质勘察指导书完整齐全。

3.4 符合性审查时间一般为 2 个工作日，特殊复杂项目应不超过 5 个工作日。符合性审查结束后，咨询人应形成书面意见报发包人。

3.5 符合性审查认为上报文件基本齐全，但需要做局部补充的，应在符合性审查意见内明确全部需要补充的内容，要求省厅组织补充；认为上报文件已经满足要求的，应随即开始正式审查。

#### **4. 初步设计、施工图设计文件技术咨询**

4.1 设计文件设计审查应按照“安全、耐久、节约、和谐”的原则，围绕保证项目建设、运营安全，合理使用资金和资源，最大限度的保护公众利益，使公路基础设施能够更好的为经济社会发展和出行需求服务这一目标，对方案合理性、运行安全性、结构可靠性和投资控制情况进行审查。审查工作主要应包括但不限于以下内容：

(1) 总体设计原则和思路的合理性，与建设环境和公路功能的适应性。

(2) 地质勘察等基础资料勘察、调查成果对地质条件和建设环境反映的全面性。

(3) 路线、特殊复杂结构、特殊复杂建设条件路段方案比选的合理性和全面性。专业工程方案比选的全面性，方案的合理性，技术指标运用的合理性。

(4) 设计文件编制深度和格式，附件、协议等资料的齐全、完备情况。专业间设计的协调性，设计界面衔接情况，设计与外业勘察成果的衔接情况。

(5) 结构安全、耐久性。

(6) 定额套用、人工和材料单价以及费率取值的合理性，征地拆迁等工程建设其他费用取费依据的完备性和取费合理性。

4.2 审查时间从通过符合性审查的时间算起；需要补充材料的，应从材料补充齐全算起。一般项目的初步设计文件审查时间应不超过 15 日，施工图设计文件审查时间应不超过 30 日；特别复杂项目、需要计算复核的项目的审查时间初步设计文件审查应不超过 20 日，施工图设计文件审查应不超过 35 日，具体审查时间由双方在合同协议书中约定。在完成初审后，应及时形成审查意见初稿，提出现场审查需了解的内容和应重点关注的主要问题。

4.3 审查过程中发现设计文件存在以下问题的，应及时与设计单位沟通核实。问题确认后，应及时报发包人，并提出处理建议。发包人将根据具体情况，要求业主组织设计单位补充完善，或退回要求重新修改后再次预审、报送。

- (1) 总体设计不合理，与建设条件适应性差，或不能满足项目的功能要求；
- (2) 方案比选不充分，遗漏重大有价值的技术方案；
- (3) 设计工作与外业勘测成果严重脱节；
- (4) 设计文件编制质量差，错漏多。

4.4 审查意见中造价咨询意见的相关要求：

- (1) 应对造价文件的编制内容、选用依据及造价水平进行评价；
- (2) 应对造价文件的编制及复核人员的资格条件进行审查；
- (3) 应对造价文件中的工程数量、材料单价等基础数据进行复核性审查；
- (4) 应对造价文件中大型临时工程的规模的经济性、合理性进行审查；
- (5) 咨询意见中应提供经审核认定后的工程造价；
- (6) 咨询意见的格式及内容应严格按照相关主管单位的要求进行编制；

## 5. 现场审查

5.1 现场审查工作在技术咨询完成后进行，由发包人主持。现场审查应听取设计单位的设计情况汇报、地质勘察专题汇报和其他必要的专题汇报，对重要工点和有争议的工点进行现场踏查。应现场完成审查意见，并分总体、路线、路基路面、桥梁、隧道、路线交叉、交通工程及沿线设施、概算等专业现场向发包人及设计单位反馈意见，提出设计阶段需补充完成的工作。

5.2 收到补充文件后，咨询人应首先确认补充文件的内容是否满足现场审查提出的要求，不满足时应及时提出并反馈给发包人。确认结果应报发包人。

5.3 补充文件满足现场审查要求的，咨询人应在 10 个工作日内完成审查工作，形成正

式咨询报告报发包人。对于工程规模大、建设条件复杂或需要再次验算的，形成正式审查报告的时间应不超过 15 个工作日。

## 6. 提交咨询报告

6.1 审查报告应结构清晰，内容精干，符合国家有关政策导向。能够清晰描述工程全貌，准确定性设计存在的问题，明确提出对相关技术问题的意见。提出的建议应科学合理、论证清晰。报告格式符合发包人要求。

## 7. 报告核查

7.1 收到正式咨询报告后，发包人相关承办人应对咨询报告内容进行核查，对存在问题和不足的，应要求咨询人予以补充和完善。

## 三、商务要求

### 1、合同履行期限

合同签订之日起至项目通过交工验收。

**合同履行期限内，咨询服务时间要求为：**

符合性审查：2 个工作日；

现场调研结束后，提交初测初勘外业验收、定测详勘外业验收报告：10 个工作日；

初步设计文件审查：15 个工作日；

长江大桥技术审查：30 个工作日；

施工图设计文件审查：30 个工作日；

初步设计、施工图设计补充文件报齐后提交报告：10 个工作日。

### 2、人员要求

#### 第 1、2 包：

人员	★最低数量	资格要求
项目负责人	1	正高职高级工程师，具有 15 年以上（含 15 年）高速公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内担任过高速公路设计或技术咨询工作的项目负责人
审查专家	总体设计、路线	1 高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路的路线设计或技术咨询工作
	路基路面	1 高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路路基路面的设计或技术咨询工作
	桥梁	1 高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）特大、大中桥涵勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过单孔跨径在 150m 以上（不含 150m）的公路特大桥梁的设计或技术咨询工作

隧道	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过 1000m 以上(不含 1000m)长隧道的设计或技术咨询工作
互通立交	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的互通立交的设计或技术咨询工作
交通工程及沿线设施	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的交通工程及沿线设施的设计或技术咨询工作
环境保护与景观设计	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的环境保护与景观设计的设计或技术咨询工作
工程造价	1	高级工程师，近 5 年内负责过高速公路的概算编制或技术咨询工作
工程地质	1	岩土工程高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）工程地质勘察经验，近 5 年内负责过 2 条以上（含 2 条）高速公路工程的地质勘察或技术咨询工作
工程测量	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的工程测量或技术咨询工作
合计	11	

第 3、4 包:

人员		★最低数量	资格要求
项目负责人		1	正高职高级工程师，具有 15 年以上（含 15 年）高速公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内担任过高速公路设计或技术咨询工作的项目负责人
审查专家	总体设计、路线	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路的路线设计或技术咨询工作
	路基路面	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路路基路面的设计或技术咨询工作
	桥梁	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）特大、大中桥涵勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过单孔跨径在 150m 以上（不含 150m）的公路特大桥梁的设计或技术咨询工作
	隧道	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过 3000m 以上(不含 3000m)特长隧道的设计或技术咨询工作
	互通立交	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的互通立交的设计或技术咨询工作
	交通工程及沿线设施	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的交通工程及沿线设施的设计或技术咨询工作
	环境保护与景观设计	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的环境保护与景观设计的设计或技术咨询工作
	工程造价	1	高级工程师，近 5 年内负责过高速公路的概算编制或技术咨询工作
	工程地质	1	岩土工程高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）工程地质勘察经验，近 5 年内负责过 2 条以上（含 2 条）高速公路工程的地质勘察或技术咨询工作
	工程测量	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的工程测量或技术咨询工作
合计		11	

**第 5、6、8 包:**

人员		★最低数量	资格要求
项目负责人		1	正高职高级工程师，具有 15 年以上（含 15 年）高速公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内担任过高速公路设计或技术咨询工作的项目负责人
审查专家	总体设计、路线	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路的路线设计或技术咨询工作
	路基路面	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过高速公路路基路面的设计或技术咨询工作
	桥梁	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）特大、大中桥涵勘察设计或技术咨询工作经验，近 5 年内负责过单孔跨径在 150m 以上（不含 150m）的公路特大桥梁的设计或技术咨询工作
	互通立交	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的互通立交的设计或技术咨询工作
	交通工程及沿线设施	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的交通工程及沿线设施的设计或技术咨询工作
	环境保护与景观设计	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的环境保护与景观设计的设计或技术咨询工作
	工程造价	1	高级工程师，近 5 年内负责过高速公路的概算编制或技术咨询工作
	工程地质	1	岩土工程高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）工程地质勘察经验，近 5 年内负责过 2 条以上（含 2 条）高速公路工程的地质勘察或技术咨询工作
	工程测量	1	高级工程师，具有 10 年以上（含 10 年）公路勘察设计或技术咨询经验，近 5 年内负责过高速公路的工程测量或技术咨询工作
合计		10	



**第7包:**

人员		★最低数量	资格要求
项目负责人		1	正高职高级工程师，具有15年以上（含15年）国内高速公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内担任过国内六车道高速公路、市政道路或六线铁路主跨跨径在700m以上（含700m）悬索桥两阶段设计（初步设计及施工图设计）或技术咨询服务（初步设计或施工图设计）的项目负责人
审查专家	总体设计、路线	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过国内跨江桥梁的路线设计或技术咨询工作
	桥面铺装	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过国内跨江桥梁桥面铺装的设计或技术咨询工作
	桥梁	3	高级工程师，具有10年以上（含10年）特大、大中桥勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过国内六车道高速公路或六车道市政道路或六线铁路的主跨跨径在700m以上（含700m）悬索桥设计或技术咨询工作
	互通立交	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过国内高速公路的互通立交的设计或技术咨询工作
	交通工程及沿线设施	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过国内跨江桥梁的交通工程及沿线设施的设计或技术咨询工作
	环境保护与景观设计	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过国内跨江桥梁的环境保护与景观设计的设计或技术咨询工作
	工程造价	1	高级工程师，近5年内负责过国内高速公路的概算编制或技术咨询工作
	工程地质	2	岩土工程高级工程师，具有10年以上（含10年）工程地质勘察经验，近5年内负责过国内高速公路工程的地质勘察或技术咨询工作
	工程测量	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过国内高速公路的工程测量或技术咨询工作
合计		13	

**第9包:**

人员		★最低数量	资格要求
项目负责人		1	正高职高级工程师，具有15年以上（含15年）高速公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内担任过高速公路设计或技术咨询工作的项目负责人
审查专家	总体设计、路线	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过高速公路的路线设计或技术咨询工作
	路基路面	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过高速公路路基路面的设计或技术咨询工作
	桥梁	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）特大、大中桥涵勘察设计或技术咨询工作经验，近5年内负责过悬索桥的设计或技术咨询工作
	互通立交	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过高速公路的互通立交的设计或技术咨询工作
	交通工程及沿线设施	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过高速公路的交通工程及沿线设施的设计或技术咨询工作
	环境保护与景观设计	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过高速公路的环境保护与景观设计的设计或技术咨询工作
	工程造价	1	高级工程师，近5年内负责过高速公路的概算编制或技术咨询工作
	工程地质	1	岩土工程高级工程师，具有10年以上（含10年）工程地质勘察经验，近5年内负责过2条以上（含2条）高速公路工程的地质勘察或技术咨询工作
	工程测量	1	高级工程师，具有10年以上（含10年）公路勘察设计或技术咨询经验，近5年内负责过高速公路的工程测量或技术咨询工作
合计		10	

### 3、报价要求

1) 本项目为总价包干合同，投标报价包含履行本合同技术咨询服务所需的全部费用（包括人工、管理、办公、交通、会务、外业勘察、物耗、利润、税费、风险及有关的其它费用等）；

2) 投标人所报价格在合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整。

### 4、履约保证金及付款方式

#### (1) 履约保证金

金额： 5 % 签约合同价

形式： 履约银行保函或履约担保书

采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：国有商业银行或股份制商业银行的支行及其以上银行

采用履约保证金时，可用履约担保、保兑支票、银行汇票或现金支票

#### (2) 付款方式

签订合同后，甲方向乙方支付至合同总价的 10% 作为启动经费；乙方完成初步设计技术咨询并向甲方提交初步设计咨询审查报告后，甲方向乙方支付至合同总价的 45%；乙方完成一期土建工程施工图设计咨询服务并向甲方提交一期土建工程施工图设计咨询审查报告后，甲方向乙方支付至合同总价的 90%；项目施工图设计全部批复后，甲方向乙方支付至合同总价的 100%。