

合同编号: \_\_\_\_\_

## 技术服务合同

项 目 名 称: 连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验

委托方 (甲方): 中交公路规划设计院有限公司

受托方 (乙方): 四川交大工程检测咨询有限公司  
四川建筑职业技术学院 联合体

签订时间: \_\_\_\_\_ 二〇一一年十二月 \_\_\_\_\_

签订地点: \_\_\_\_\_ 中国 北京 \_\_\_\_\_



# 连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验合同书

甲方：中交公路规划设计院有限公司

乙方：四川交大工程检测咨询有限公司联合体

联合体主办人：四川交大工程检测咨询有限公司

联合体成员：四川建筑职业技术学院

## 一、项目名称

连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验

## 二、合同说明

本合同就中交公路规划设计院有限公司（以下简称甲方）委托四川交大工程检测咨询有限公司和四川建筑职业技术学院联合体（以下简称乙方）进行甲方所承担的国家科技支撑计划项目《港珠澳大桥跨海集群工程建设关键技术与示范》（项目编号：2011BAG07B00）课题三《海上装配化桥梁建设关键技术》（课题编号：2011BAG07B03）之子课题二《连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳性能优化关键技术》中的疲劳试验加载和测试工作。经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》、《国家科技支撑计划管理暂行办法》等的规定，达成如下协议，并由签约双方共同恪守。

## 三、项目的目的、意义

### 1.目的

本项目是以港珠澳跨海大桥为工程背景的研究项目。港珠澳大桥主体工程桥梁工程全长约 22.9km，工程量巨大；大桥设计使用寿命为 120 年，对桥梁工程的耐久性提出了更高的要求。

港珠澳大桥主梁采用大悬臂正交异性桥面板钢箱梁方案。工程实践



和理论研究均表明，正交异性桥面板钢箱梁由于构件受力特性复杂，疲劳问题较为突出。我国当前对于正交异性桥面板钢箱梁的研究和应用主要通过借鉴国外的经验和研究成果，对其疲劳问题仍缺乏系统深入的研究。为确保港珠澳大桥 120 年的设计使用寿命目标，亟需结合其荷载特性和钢箱梁设计特点对正交异性钢桥面板的疲劳问题进行系统深入的研究，以形成连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳设计技术，为港珠澳大桥的设计和建设提供直接技术支撑。

## 2. 意义

(1) 通过试验和相关研究，为《连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳性能优化关键技术》研究提供必要的技术支撑；

(2) 通过本次试验，为钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验方法、测试方法积累经验和数据。

## 四、内容和要求

### 1. 正交异性钢桥面板模型试验设计、试验分析

在甲方研究的基础上，进行加载模型（包括构件模型和足尺模型）的设计，并对加工企业在制造过程中的问题提供咨询；

### 2. 进行正交异性钢桥面板构件模型疲劳试验

本项工作包含模型安装，测试设备、测试元件安装，试验加载、数据采集及现场测试分析；

### 3. 进行正交异性钢桥面板足尺模型疲劳试验

本项工作包含模型安装，测试设备、测试元件安装，试验加载、数据采集及现场测试分析。

## 五、双方分工、职责

甲方：

1. 在本项目实施过程中，甲方应积极配合乙方完成相关联络和协调工作；

2. 及时向乙方提供模型设计所需研究成果和计算分析资料；



3. 按合同约定期限支付研究经费。

乙方：

1. 按国家技术规范、标准、规程、政府审批部门有关本项目的文件及甲方提出的相关要求，根据《子课题二工作大纲》开展工作，按《工作大纲》及合同规定的进度要求提交质量合格的测试结果，并对其成果质量负责；
2. 研究期间，应接受甲方的中间检查，根据课题总体进度要求及时提交相关研究成果，并按《子课题二工作大纲》相关要求为甲方提供服务。

#### 六、工作计划安排

2011 年 9 月完成构件模型的设计工作并向模型加工单位提供设计图；

2011 年 12 月底以前开始安装模型，2012 年上半年完成构件模型试验；

2012 年上半年完成足尺模型设计，并向模型加工单位提供设计图；

2012 年 7 月开始安装模型，2012 年底前完成足尺模型试验。

#### 七、提交成果

本合同研究工作，须提交如下成果：

1. 模型设计文件；
2. 试验测试数据报告。

#### 八、合同费用

1. 本试验项目合同总额为人民币壹佰壹拾柒万捌仟元整（¥1,178,000 元）；费用由联合体主办人（四川交大工程检测咨询有限公司）和联合体成员（四川建筑职业技术学院）根据工作量自行协商分配使用，并签署相关合同。



2.本合同费用为试验所需的一切费用，包含试验加载模型设计费、试验加载及测试费、必要的加载设备设计及加工以及测试元件、导线、粘结剂等材料费。

3.合同费用支付额度和时间：

合同签订后，甲方按课题三国拨专项经费年度拨款情况，按拨款比例，拨付相应试验款项（2012年应拨付柒拾柒万捌仟元（¥778,000元），以后年度根据国拨情况再行支付）。

4.付款方式：

甲方收到乙方开具发票后向乙方付款，费用交付、代收均委托银行办理。

九、其它有关事项（包括资料的保密、风险责任的负担、违反合同的责任、争议解决的办法、成果的分享等）

1. 由于乙方原因造成所提交的成果质量不能满足要求时，应继续完善研究工作，其费用由乙方承担。

2. 在《工作大纲》经业主批准后，甲方如提出增加研究内容，双方应对合同有关进度和经费条款再行商定，并在平等协商的基础上共同确定相关经费。

3.本次试验成果所有权归甲乙双方共同所有，且共同承担成果的管理义务，未经对方同意，另一方不得对成果擅自修改、转让。乙方须符合国家有关的保密规定，对本次试验成果进行保密。乙方不得单方面或联合除甲方以外的其他单位申报任何奖项。

十、共同条款



1.本合同一式九份，甲方持三份，乙方持六份。

2.本合同未尽事宜，由双方当事人及时协商签订补充协议，经评审通过的工作大纲作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

3.本合同自双方签字盖章后生效，双方履行完合同规定的义务结清合同费用后，本合同即行废止。



4. 本合同依《中华人民共和国合同法》成立，具有法律的约束力，当事人双方应当全面履行合同约定的义务，任何一方不得擅自变更或解除，凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方协商解决。

|                  |         |   |           |   |
|------------------|---------|---|-----------|---|
| 委托方<br>甲方        | 名称      | 中交公路规划设计院有限公司   |           |   |
|                  | 法定代表人   | 张喜刚   | 委托代理人     |  |
|                  | 联系人     | 张革军   |           |   |
|                  | 通讯地址    | 北京市西城区德胜门外大街 85 号   |           |   |
|                  | 电 话     |   | 传 真       |   |
|                  | 开户银行    |   |           |   |
|                  | 帐 号     |   | 邮 政<br>编码 | 100088  |
|                  | 日 期     | 年 月 日   |           |   |
| 受托方<br>乙方<br>主办人 | 名称(或姓名) | 四川交大工程检测咨询有限公司  |           |   |
|                  | 法定代表人   | 蒲黔辉   | 委托代理人     |   |
|                  | 联系人     |  |           |   |
|                  | 通讯地址    |   |           |   |
|                  | 电 话     |   | 传 真       |   |
|                  | 开户银行    |   |           |   |

|                  |         |   |            |            |  |
|------------------|---------|---|------------|------------|--|
|                  | 帐 号     |   |            | 邮 政<br>编 码 |  |
|                  | 日 期     | 年 月 日   |            |            |  |
| 受 托 方<br>乙 方 成 员 | 名称(或姓名) | 四川建筑职业技术学院  |            |            |  |
|                  | 法定代表人   |  |            | 委托代理人      |  |
|                  | 联 系 人   |   |            |            |  |
|                  | 通 讯 地 址 | 四川省德阳市嘉陵江西路4号   |            |            |  |
|                  | 电 话     | 08382657966   | 传 真        |            |  |
|                  | 开 户 银 行 | 中国工商银行德阳东大街支行   |            |            |  |
|                  | 帐 号     | 2305 3631 0902 2122 350   | 邮 政<br>编 码 | 618000     |  |
|                  | 日 期     | 年 月 日   |            |            |  |



|        |      |
|--------|------|
| 合同登记编号 | 项目类别 |
|        |      |

## 技 术 服 务 合 同

项目名称：连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验一

甲 方：四川交大工程检测咨询有限公司

乙 方：四川建筑职业技术学院

签订时间：2012 年 1 月

签订地点：四川省德阳市





根据中交公路规划设计院有限公司与四川交大工程检测咨询有限公司、四川建筑职业技术学院联合体签订的《连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验》技术服务合同（简称主合同），联合体主办人（四川交大工程检测咨询有限公司）和联合体成员（四川建筑职业技术学院）就第一阶段双方工作安排及费用分配达成如下协议。

## 一、试验范围

连续钢箱梁正交异性钢桥面板构件正常使用荷载作用下抗疲劳试验

## 二、甲乙双方的分工、职责

- (1) 甲、乙双方共同制定试验方案，以使试验方案既满足主合同的要求，又同时满足乙方的试验能力。
- (2) 甲方需及时提供给乙方测试加载用的基础数据。
- (3) 乙方按照国家或行业的有关试验标准及时进行试验，也可双方约定试验标准，但需要在委托单中加以明确说明。
- (4) 试验过程中双方需同时有技术人员在试验现场，以便发现问题及时解决。
- (5) 乙方对甲方试验数据的真实性、准确性负责。但乙方不承担相应法律责任。
- (6) 试验结束后，乙方向甲方提供一份原始测试数据。同时甲方需提供一份最终的完整试验报告给乙方。





### 三、结算办法

(1) 乙方根据第一阶段工作收取甲方共计人民币 10 万元（大写：壹拾万元整）费用。

(2) 甲方应在主合同到款后，在十个工作日内一次性向乙方付清合同费用。

### 四、其它事项

(1) 甲、乙双方因任何一方违约所造成的损失，由违约方承担。

(2) 以上合同双方共同遵守，未尽事宜双方协商解决。

(3) 合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。合同自双方签字盖章日起生效。

|    |       |  |       |              |
|----|-------|--|-------|--------------|
| 甲方 | 名称    | 四川交大工程检测咨询有限公司（盖章）   |       |              |
|    | 法定代表人 |       | 委托代理人 |              |
|    | 联系人   |  （签字） |       |              |
|    | 通讯地址  | 四川成都二环路北一段西南交大结构工程中心   | 邮政编码  | 610031       |
|    | 电话    | 028-87601662   | 传真    | 028-86466899 |
|    | 开户银行  |  |       |              |
|    | 账号    |  |       |              |
| 乙方 | 名称    | 四川建筑职业技术学院（盖章）   |       |              |
|    | 法定代表人 |       | 委托代理人 |              |
|    | 联系人   |  （签字） |       |              |
|    | 通讯地址  | 四川省德阳市嘉陵江西路 4 号  | 邮政编码  | 618000       |
|    | 电话    | 0838-2651386   | 传真    | 0838-2651997 |
|    | 开户银行  | 四川德阳市中国工商银行东大街支行   |       |              |
|    | 账号    | 2305 3631 0902 2122 350  |       |              |



|        |      |
|--------|------|
| 合同登记编号 | 项目类别 |
|        |      |

## 技 术 服 务 合 同

项目名称：连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验二

甲 方：四川交大工程检测咨询有限公司

乙 方：四川建筑职业技术学院

签订时间：2012 年 6 月

签订地点：四川省德阳市



根据中交公路规划设计院有限公司与四川交大工程检测咨询有限公司、四川建筑职业技术学院联合体签订的《连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳试验》技术服务合同（简称主合同），联合体主办人（四川交大工程检测咨询有限公司）和联合体成员（四川建筑职业技术学院）就第二阶段双方工作安排及费用分配达成如下协议。

## 一、试验范围

连续钢箱梁正交异性钢桥面板构件极限荷载作用下抗疲劳试验

## 二、甲乙双方的分工、职责

- (1) 甲、乙双方共同制定试验方案，以使试验方案既满足主合同的要求，又同时满足乙方的试验能力。
- (2) 甲方需及时提供给乙方测试加载用的基础数据。
- (3) 乙方按照国家或行业的有关试验标准及时进行试验，也可双方约定试验标准，但需要在委托单中加以明确说明。
- (4) 试验过程中双方需同时有技术人员在试验现场，以便发现问题及时解决。
- (5) 乙方对甲方试验数据的真实性、准确性负责。但乙方不承担相应法律责任。
- (6) 试验结束后，乙方向甲方提供一份原始测试数据。同时甲方需提供一份最终的完整试验报告给乙方。





### 三、结算办法

(1) 乙方根据第二阶段工作收取甲方共计人民币 8 万元（大写：捌万元整）费用。

(2) 甲方应在主合同到款后，在一个月内一次性向乙方付清合同费用。

### 四、其它事项

(1) 甲、乙双方因任何一方违约所造成的损失，由违约方承担。

(2) 以上合同双方共同遵守，未尽事宜双方协商解决。

(3) 合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。合同自双方签字盖章日起生效。

|    |       |                         |      |              |
|----|-------|-------------------------|------|--------------|
| 甲方 | 名称    | 四川交大工程检测咨询有限公司 (盖章)     |      |              |
|    | 法定代表人 | 委托代理人                   |      |              |
|    | 联系人   | (签字)                    |      |              |
|    | 通讯地址  | 四川成都二环路北一段西南交大结构工程中心    | 邮政编码 | 610031       |
|    | 电话    | 028-87601662            | 传真   | 028-86466899 |
|    | 开户银行  |                         |      |              |
|    | 账号    |                         |      |              |
| 乙方 | 名称    | 四川建筑职业技术学院 (盖章)         |      |              |
|    | 法定代表人 | 委托代理人                   |      |              |
|    | 联系人   | (签字)                    |      |              |
|    | 通讯地址  | 四川省德阳市嘉陵江西路4号           | 邮政编码 | 618000       |
|    | 电话    | 0838-2651386            | 传真   | 0838-2651997 |
|    | 开户银行  | 四川德阳市中国工商银行东大街支行        |      |              |
|    | 账号    | 2305 3631 0902 2122 350 |      |              |