

FA 94  
2014. 11. 14

# 福建省住房和城乡建设厅

闽建城函〔2014〕214号

## 福建省住房和城乡建设厅关于印发《福建省城市桥梁检测评估费用定额（试行）》的通知

各市、县建设局（建委）、市政园林局、市政公用局，平潭综合实验区交通建设局：

为推进和规范全省既有城市桥梁的检测评估，提高城市桥梁检测评估质量水平，合理确定和有效控制城市桥梁养护管理经费，确保城市桥梁安全，省厅组织制定了《福建省城市桥梁检测评估费用定额（试行）》，现予以印发。本定额由省住房和城乡建设厅负责管理，执行过程中如有建议意见请及时向省厅城建处反馈。

联系人：王伟，电话：0594 87613325

附件：《福建省城市桥梁检测评估费用定额（试行）》



# 《福建省城市桥梁检测评估费用定额》（试行）

福建省住房和城乡建设厅

2014年10月

《福建省城市桥梁检测评估费用定额》(试行)

主编单位：福建省建筑科学研究院

参编单位：福建博海工程技术有限公司

主要编写人：

黄祖华、赖苍林、苏忠高、许金腾、李鹏、陈叶、夏念君

# 目 录

1 总则 .....	4
2 术语 .....	5
3 基本规定 .....	7
3.1 桥梁结构类型分类 .....	7
3.2 检测评估项目分类 .....	7
3.3 费用组成分类 .....	8
4 检测费用定额 .....	9
4.1 简支梁桥检测费用定额 .....	9
4.2 石拱桥、圬工拱桥检测费用定额 .....	10
4.3 连续梁桥、连续刚构桥类检测费用定额 .....	11
4.4 钢管混凝土拱桥、钢砼拱桥类检测费用定额 .....	12
4.5 悬索桥、斜拉桥类检测费用定额 .....	13
4.6 特殊构件专项类检测费用定额 .....	14
4.7 特殊检测评估费用定额 .....	15
条文说明 .....	16
1 总则 .....	17
3 基本规定 .....	18
4 检测费用定额 .....	19
附:计费参考实例 .....	21

## 1 总则

城市桥梁检测评估费用系按照相关行业标准与规范要求对城市桥梁进行检测、鉴定、评估等服务所收取的费用。为加强我省城市桥梁检测评估行业管理，促进城市桥梁检测鉴定评估工作健康发展，福建省住房和城乡建设厅组织福建省建筑科学研究院与福建博海信息技术有限公司编制了《福建省城市桥梁检测评估费用定额》(试行)。本定额是有关部门编制城市桥梁检测评估年度经费计划，核拨城市桥梁检测评估经费的重要依据，是进行城市桥梁检测、鉴定、评估的取费依据。

## 2 术语

2.0.1 桥梁常规定期检测评估 routine periodic detection and assessment of bridge

按规定周期对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行全面检测（包括外观检测和部分无损检测的内容），以评定桥梁的技术状况。

2.0.2 桥梁结构定期检测评估 periodic detection and assessment of bridge structure

根据常规定期检测评估结果，为提出养护对策，进一步对城市桥梁结构构件进行的深入检测，对桥梁结构状况、结构性能、结构的退化程度、耐久性和潜在的危害隐患进行评定、评估、病害原因分析等。

2.0.3 桥梁静力荷载试验 bridge static load test

将静力荷载作用在桥梁上的指定位置，测定桥梁结构的变形、应力（应变）、裂缝等参数，评价桥梁结构的静力性能。

2.0.4 桥梁动力荷载试验 bridge dynamic load test

利用某种激振方法使桥梁结构产生振动，测定桥梁结构固有频率、阻尼比、振型、动力冲击系数、行车响应等参数，评价桥梁结构的动力性能及行车性能。

2.0.5 桥梁特殊构件专项检测评估 specific detection and evaluation of bridge special components

对斜拉桥、吊桥、吊杆拱桥等特殊结构桥梁主要传力构件如：拉索索力、拉索探伤、锚固结构等特有结构的性能进行专项检测评估，掌握特殊桥梁在使用过程中特殊结构构件的变化。

2.0.6 桥梁特殊检测评估 special detection and assessment of bridge

查清桥梁的病害原因、损坏程度、承载能力、抗灾能力，评估桥梁结构整体性能、功能状况的工作，包括桥梁结构材料缺损状况诊断、静力荷载试验、动力荷载试验等。

2.0.7 基本费用 basic cost

各种结构类型的桥梁按照检测项目，在限定的桥长、桥宽、试验跨（联）数范围内，确定的桥梁检测评估技术服务费用。

#### 2.0.8 累加费用 cumulative cost

各种结构类型的桥梁按照检测项目，超出限定的桥长、桥宽、试验跨(联)数范围以外部分的检测费用，以延米或跨数、联数为单位确定的技术服务费用。

#### 2.0.9 辅助费用 ancillary cost

为确保桥梁检测评估工作顺利开展，在现场所做的一系列辅助设施、办法所发生的费用，包括：检测用脚手架搭设租赁费用、高空车或高空平台租赁费用、加载车辆或加载重物租赁费用、加载设施安装费用、拆除或安装桥梁装饰设备费用、安全防护费用、交通疏导、干扰或封闭费用、临时普工费用以及现场所需的其他各项为确保检测评估工作顺利、安全开展的辅助费用。

#### 2.0.10 桥长 bridge length

有桥台的桥梁为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离；无桥台的桥梁为桥面系长度。

#### 2.0.11 桥面宽度 bridge width

桥面宽度是指桥梁的结构宽度，即桥梁左右两边最外侧护栏之间的距离，包括行车道、中央分隔带、非机动车道、人行道宽度等。对于多幅桥，其桥面宽度为各幅桥的桥面宽度累加值。

#### 2.0.12 单孔跨径 standard span

单孔跨径即为标准跨径，对于梁式桥和板式桥，它是以两桥墩之间桥中心线长度或桥墩中线与桥台台背前缘线之间桥中心线长度为准；拱式桥和涵洞以净跨径为准。

### 3 基本规定

#### 3.1 桥梁结构类型分类

根据《城市桥梁养护技术规范》(CJJ 99-2003)、福建省地方标准《城市桥梁检测评估标准》(DBJ/T 13-164-2012)等检测评估规范与标准的规定与要求,按照桥梁结构类型划分 5 种主要桥梁结构类型。

##### 1 简支梁桥

各种类型的简支板、梁桥;

##### 2 连续梁桥及连续刚构桥

各种类型的连续梁桥、预应力连续刚构桥、T 型钢构桥等;

##### 3 圬工拱桥

石拱桥、双曲拱桥等圬工、少筋类拱桥等。

##### 4 钢筋混凝土拱桥、钢管混凝土拱桥与钢砼组合体系桥

各种类型的钢筋混凝土拱桥、斜腿刚架拱桥、桁架拱桥、钢管混凝土拱桥、钢砼组合体系桥等。

##### 5 悬索桥与斜拉桥类

悬索桥、斜拉桥、悬索—斜拉组合体系桥等。

#### 3.2 检测评估项目分类

##### 1 桥梁常规定期检测评估

##### 2 桥梁结构定期检测评估

##### 3 桥梁静力荷载试验

##### 4 桥梁动力荷载试验

##### 5 桥梁特殊构件专项检测评估

##### 6 桥梁特殊检测评估

桥梁特殊检测评估,其主要目的为查清桥梁的病害原因、损坏程度、承载能力、抗灾能力,评估桥梁结构整体性能、功能状况的工作。因此,特殊检测项目主要内容包包括结构材料缺损状况诊断与结构整体性能、功能状况评估,其具体工作范畴可能涵盖了定期检测、静力荷载试验、动力荷载试验、特殊构件专项检测评估等相关内容,对于特殊检测评估项目的取费,应根据实际检测过程中所进行的项目进行分别取费,



依次累加。

### 3.3 费用组成分类

桥梁检测评估总费用由技术服务费用、辅助费用两部分组成。

#### 1 技术服务费用

技术服务费用由基本费用、累加费用组成。实际检测服务工作中，凡未超过限定的桥长、桥宽、试验跨(联)数范围的检测项目，按照基本费用进行计费；超过限定的桥长、桥宽、试验跨(联)数范围的检测项目，按照基本费用与累加费用进行合计计费。

#### 2 辅助费用

辅助费用是指为确保桥梁检测评估工作顺利开展，在现场所做的一系列辅助设施、办法所发生的费用，包括：检测用脚手架搭设租赁费用、高空车或高空平台租赁费用、加载车辆或加载重物租赁费用、加载设施安装费用、拆除或安装桥梁装饰设备费用、安全防护费用、交通疏导、干扰或封闭费用、临时普工费用以及现场所需的其他各项为确保检测评估工作顺利、安全开展的辅助费用。

由于辅助费用差异性大，应根据项目所在地各项市场行情价格，结合辅助设施、设备产生的实际数量、面积、时间长短等，由委托方与受托方充分协商后自行确定。辅助费用是桥梁检测评估费用中不可缺少的组成部分。

#### 4 检测费用定额

##### 4.1 简支梁桥检测费用定额

序号	桥梁类型	简支梁、板桥类	
	检测项目	基本费用	累加费用
1	常规定期检测	12000/座 (桥长≤30m; 桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 120 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 120 元/m
2	结构定期检测	25000/座 (桥长≤30m; 桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 150 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 150 元/m
3	静力荷载试验	60000 元/跨	试验跨超过 1 跨, 则每增加一跨试验: 30000 元/跨
4	动力荷载试验	25000 元/跨	试验跨超过 1 跨, 则每增加一跨试验: 10000 元/跨
	备注	该费用定额未包含墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查费用。桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作, 需要由具备相应专业潜水或水下作业资质的机构进行, 完成水下检测, 水下探摸, 水下拍照、摄像、检查等项目, 检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等, 按照行业与国家标准, 对水下部分构件技术状况进行评估, 作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。该项费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费, 由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。	

#### 4.2 石拱桥、圯工拱桥检测费用定额

序号	桥梁类型	石拱桥、圯工拱桥类	
	检测项目	基本费用	累加费用
1	常规定期检测	30000/座 (桥长 $\leq$ 30m; 桥面宽度 $\leq$ 40m)	桥长每增加 1m: 100 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 100 元/m
2	结构定期检测	35000/座 (桥长 $\leq$ 30m; 桥面宽度 $\leq$ 40m)	桥长每增加 1m: 120 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 120 元/m
3	静力荷载试验	65000 元/跨	试验跨超过 1 跨, 则每增加一跨试验: 30000 元/跨
4	动力荷载试验	30000 元/跨	试验跨超过 1 跨, 则每增加一跨试验: 15000 元/跨
	备注	<p>该费用定额未包含墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查费用。桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作, 需要由具备相应专业潜水或水下作业资质的机构进行, 完成水下检测, 水下探摸, 水下拍照、摄像、检查等项目, 检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等, 按照行业与国家标准, 对水下部分构件技术状况进行评估, 作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。该项费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费, 由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。</p>	

#### 4.3 连续梁桥、连续刚构桥类检测费用定额

序号	桥梁类型	连续梁桥、连续刚构桥类	
	检测项目	基本费用	累加费用
1	常规定期检测	35000/座 (桥长≤100m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 120 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 120 元/m
2	结构定期检测	50000/座 (桥长≤100m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 150 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 150 元/m
3	静力荷载试验	80000 元/联	试验跨超过 1 联, 则每增加一联试验: 40000 元/联
4	动力荷载试验	40000 元/联	试验跨超过 1 联, 则每增加一联试验: 20000 元/联
	备注	<p>1. 该费用定额未包含墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查费用。桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作, 需要由具备相应专业潜水或水下作业资质的机构进行, 完成水下检测, 水下探摸, 水下拍照、摄像、检查等项目, 检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等, 按照行业与国家标准, 对水下部分构件技术状况进行评估, 作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。该项费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费, 由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。</p> <p>2. 根据相关行业与国家标准, 对于连续梁桥或连续刚构桥的静动力荷载试验, 应以联为单位进行。</p>	

#### 4.4 钢管混凝土拱桥、钢砼拱桥类检测费用定额

序号	桥梁类型	钢管混凝土拱桥、钢砼拱桥类	
	检测项目	基本费用	累加费用
1	常规定期检测	50000/座 (桥长≤100m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 120 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 120 元/m
2	结构定期检测	70000/座 (桥长≤100m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 150 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 150 元/m
3	静力荷载试验	100000 元/跨	试验跨超过 1 跨, 则每增加一跨试验: 50000 元/跨
4	动力荷载试验	60000 元/座	/
	备注	<p>该费用定额未包含墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查费用。桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作, 需要由具备相应专业潜水或水下作业资质的机构进行, 完成水下检测, 水下探摸, 水下拍照、摄像、检查等项目, 检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等, 按照行业与国家标准, 对水下部分构件技术状况进行评估, 作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。该项费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费, 由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。</p>	

#### 4.5 悬索桥、斜拉桥类检测费用定额

序号	桥梁类型	悬索桥、斜拉桥类	
	检测项目	基本费用	累加费用
1	常规定期检测	120000/座 (桥长≤800m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 150 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 150 元/m
2	结构定期检测	150000/座 (桥长≤800m;桥面宽度≤40m)	桥长每增加 1m: 180 元/m
			桥面宽度每增加 1m: 180 元/m
3	静力荷载试验	200000 元/座	/
4	动力荷载试验	100000 元/座	/
	备注	<p>该费用定额未包含墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查费用。桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作, 需要由具备相应专业潜水或水下作业资质的机构进行, 完成水下检测, 水下探摸, 水下拍照、摄像、检查等项目, 检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等, 按照行业与国家标准, 对水下部分构件技术状况进行评估, 作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。该项费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费, 由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。</p>	

#### 4.6 特殊构件专项类检测费用定额

序号	检测项目	检测费用	备注
1	索力	150 元/根	/
2	主缆线形、拱肋线形	2000 元/个、根	单孔跨径 $\leq 100\text{m}$
		3500 元/个、根	$100\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 150\text{m}$
		5000 元/个、根	单孔跨径 $> 150\text{m}$
3	索塔偏位	800 元/个	/
4	桥面线形	2000 元	桥长 $< 100\text{m}$
		3000 元	$100\text{m} \leq \text{桥长} \leq 1000\text{m}$
		4000 元	桥长 $> 1000\text{m}$
5	桥梁承载能力检算 (不包含基础部分)	8000 元/座	简支梁桥
		20000 元/座	连续梁桥、连续刚构桥
		25000 元/座	拱式桥
		35000 元/座	悬索、斜拉桥
6	索夹、螺栓金属探伤	600 元/个、根	未包含于定期检测与静动力荷载试验范围内
7	索鞍探伤	超声波探伤: 1200 元/个	未包含于定期检测与静动力荷载试验范围内
		磁粉探伤: 900 元/个	
		射线探伤: 900 元/个	
8	单片梁荷载试验	25000 元/片	未包含于定期检测与全桥静动力荷载试验范围内
	备注	1. 桥梁特殊构件检测计费仅单独委托进行时进行计费。若桥梁进行定期检测或静动力荷载试验, 除索夹、螺栓金属探伤、索鞍探伤、单片梁荷载试验外, 其余特殊构件检测项目均已包含在定期检测或静动力荷载试验中, 该项检测内容则不再另行计费。 2. 该费用定额未包含辅助费用。	

#### 4.7 特殊检测评估费用定额

序号	检测项目	检测费用
1	结构定期检测+桥梁承载能力检算	两项累加计费
2	结构定期检测+桥梁承载能力检算 +桥梁静力荷载试验	三项累加计费
3	结构定期检测+桥梁承载能力检算 +桥梁静力荷载试验+桥梁动力荷载试验	四项累加计费
备注	<p>1. 该费用定额未包含辅助费用。</p> <p>2. 特殊检测项目主要内容包括结构材料缺损状况诊断与结构整体性能、功能状况评估，其具体工作范畴可能涵盖了定期检测、静动力荷载试验等相关内容，对于特殊检测项目的取费，应根据实际特殊检测过程中所进行的项目进行分别取费，依次累加计费。</p>	



# 《福建省城市桥梁检测评估费用定额》

## 条文说明

## 1、总则

1.1 该取费标准主要通过参考与比较福建省市政行业城市桥梁检测收费依据闽交基201号文的取费情况，同时结合比较了周边省份江西省、浙江省、江苏省、广东省、湖南省、安徽省等地的取费标准，积极考虑了我省各地经济发展情况，确定了各种桥梁结构类型及检测项目的技术服务费用，确保做到取费合情合理，并能在较长的一定时期内满足继续使用的要求。

### 3 基本规定

#### 3.1 桥梁结构类型分类

根据《城市桥梁养护技术规范》(CJJ 99-2003)、福建省地方标准《城市桥梁检测评估标准》(DBJ/T 13-164-2012)等检测评估规范与标准的规定与要求,按照桥梁结构类型划分5种主要桥梁结构类型。分类时主要按照桥梁结构类型进行划分,而非对桥梁功能类别或材质类别进行划分,如对于人行天桥、钢结构桥梁、钢砼组合体系桥等,其计算检测评估取费时,应首先判断该桥的结构类型,再按照其结构类型进行分类取费。若同一项目桥梁存在多种结构类型形式,应根据不同结构类型进行分别计费,例如,某桥引桥为连续梁桥、主桥为斜拉桥,若要求对引桥、主桥均进行检测,则检测费用需分别按照连续梁桥、斜拉桥两种结构类型进行分别计费,再合计作为总检测费用。

#### 3.2 检测评估项目分类

各种检测评估项目具体内容及检测周期、频率等参照《城市桥梁养护技术规范》(CJJ 99-2003)、福建省地方标准《城市桥梁检测评估标准》(DBJ/T 13-164-2012)等规范相关要求进行。

由于特殊检测项目主要内容包括结构材料缺损状况诊断与结构整体性能、功能状况评估,其具体工作范畴可能涵盖了定期检测、静动力荷载试验等相关内容,对于特殊检测项目的取费,应根据实际特殊检测过程中所进行的项目进行分别取费,依次累加,例如:某旧桥根据需要进行特殊检测,依据《城市桥梁养护技术规范》(CJJ 99-2003)规定,结合实际情况其主要工作内容可能有三种方案:(1)进行结构定期检测并结合计算分析确定结构承载能力;(2)进行结构定期检测,计算分析与静力荷载试验确定结构承载能力;(3)进行结构定期检测,计算分析与静动力荷载试验确定结构承载能力等,该桥特殊检测的最终计费方式需按照实际产生的检测项目分别计费累加。由于桥梁使用现状、历史原因、建设管养情况均存在复杂多样性,依据现有规范尚无法明确界定其特殊检测具体内容,因此该项检测项目的取费主要根据实际完成内容进行计费。

#### 3.3 费用组成分类

桥梁检测评估总费用由基本费用、累加费用、辅助费用共三项组成。其中基本费用与累加费用属于检测技术服务费,本标准仅对检测技术服务费用进行明确,该服务业已包含企业税费、管理费等相关费用。辅助费用属于检测费用不可缺少的组成内容之一,在计费时应予以考虑,由于辅助费用与桥梁所处地理环境、区域条件、周边环境等因素密切相关,尚无法统一界定其取费方式,因此其具体计费方式根据项目所在地各项市场行情、地理周边环境情况,结合辅助设施设备产生的实际数量、面积、时间长短等,由委托方与受托方充分协商后自行确定。

## 4 检测费用定额

### 4.1 定期检测费用定额

1 对于常规定期检测、结构定期检测，其检测工作量与桥梁结构形式、桥梁实际跨数、长度、宽度等因素有直接关系，因此计费时，综合考虑桥梁结构形式、桥长、桥宽等因素。针对结构类型确定其基本费用，再按照实际桥长、桥宽，以延米为单位考虑累加费用，两项费用合计作为定期检测费用。对于多幅桥，根据横向总桥宽进行计费，例如：某桥分为左右幅，左幅 18m，右幅 24m，进行计费时，按照桥面宽度： $18\text{m}+24\text{m}=42\text{m}$  进行计费。参考《城市桥梁设计规范》(CJJ 11-2011)规定及周边省份的计费方式，结合工程多数现状，明确基本取费标准的桥长起算量，简支梁板桥、圬工类桥定期检测以桥长 30m 作为起算点，连续梁桥及连续刚构桥以桥长 100m 作为起算点，钢管混凝土拱桥及钢砼拱桥等桥型，以桥长 100m 作为起算点，斜拉桥及悬索桥等桥型以桥长 800m 作为起算点，所有桥面宽度均按照 40m 作为起算点。

2 由于按照规范要求，结构定期检测是在常规定期检测的基础上，对城市桥梁结构构件进行的深入检测，其检测内容与常规定期检测存在部分的相同性，因此本定额详细计算了常规定期检测的基本价格，在此基本上，根据以往工程经验及规范所要求内容，比较两者实际工作量的区别，在常规定期检测费用的基本上，按照一定的比例适当增加，作为结构定期检测的取费标准。

### 4.2 静动力荷载试验费用定额

对于静动力荷载试验，本定额按照桥梁结构类型，以跨或联为单位进行计费，现有规范及行业标准尚未对桥梁检测跨数、联数有明确规定，在满足规范基本控制断面、构件测试数量要求的前提下，多数由检测机构与委托方协商而定。因此本标准对于同一座桥梁，在增加静动力试验跨数或联数的情况下，按照基础费用的一定比例增加试验跨数的费用。对于斜拉桥、悬索桥等类型桥梁静动力荷载试验则不计累加费用。

### 4.3 水下探摸检测费用

由于墩柱水下探摸、河床冲刷、淤积等水下部分病害检测检查项目受水流速度、水深、水质影响大，无法统一按照一个标准进行界定，且多数水下探摸等工作一般需由具备相应专业潜水资质机构配合检测结构协助完成，因此桥梁水面以下结构构件的检测、河床检查等工作，可由检测结构委托具备相应专业潜水或水下作业资质的机构

进行，完成水下检测，水下探摸，水下拍照、摄像、检查等项目，其费用宜根据现场实际水深、水流速度、水质、检测数量、范围等情况进行计费。检测机构可根据水下作业机构收集的数据、影像资料等，按照行业与国家标准，对水下部分构件技术状况进行评估，作为桥梁整体检测评估的一个组成部分。

实际检测服务过程中需要对水下部分进行检测评估，该项费用可由委托方与受托方依据当地行情价格充分协商后另行确定。

#### 4.4 桥梁特殊构件检测费用定额

桥梁特殊构件检测按照单个构件进行计费，对于拉索、吊索，不考虑索长因素，以根为单位计费；锚固结构、索鞍、主塔、主缆、索夹、螺栓等则以个/根为单位进行计费，桥梁承载能力检算按照四种桥型进行计费，即简支梁桥类，连续梁桥、连续刚构桥类，拱式桥（含石拱桥、圬工拱桥、钢管拱桥、钢砼拱桥等）、悬索斜拉桥（含悬索桥组合体系桥等）。桥梁特殊构件检测计费仅单独委托进行时进行计费。若桥梁进行定期检测或静动力荷载试验，除索夹、螺栓金属探伤、索鞍探伤、单片梁荷载试验外，其余特殊构件检测项目均已包含在定期检测检测或静动力荷载试验中，该项检测内容则不再另行计费。构件其他常规无损检测内容，如回弹法检测、超声波检测、钢筋扫描、钢筋锈蚀检测、裂缝观测等参照省内其他无损检测检测费用定额进行计费。

## 附:计费参考实例

实例一:某旧桥为  $5 \times 20\text{m}$  简支 T 梁桥,分为左右幅,每幅宽度 20m,进行结构定期检测。

检测技术服务费用 S 计算:简支梁桥,桥面总宽 40m,桥长 100m

$$S=25000+(100-30) \times 150=35500 \text{ 元};$$

实例二:某新桥为  $3 \times 30\text{m}$  简支梁桥,分为左右幅,每幅宽度 20m,均选取第一跨进行静力荷载试验。

检测技术服务费用 S 计算:简支梁桥,桥面总宽 40m,桥长 90m,试验跨数按 2 跨计。

$$S=60000+30000=90000 \text{ 元};$$

实例三:某旧桥为  $10 \times 30\text{m}$  简支空心板梁桥,桥面宽度 25m,使用多年,已出现明显病害,要求进行承载能力鉴定,经协商研究,检测机构根据实际桥梁使用情况,制定方案为进行特殊检测,采取结构定期检测并抽取 2 跨进行静力荷载试验方案进行。

检测技术服务费用 S 计算:简支梁桥,桥长 300m,桥面宽度 25m

$$\text{结构定期检测费用 } S_1=25000+(300-30) \times 150=65500 \text{ 元}$$

$$\text{静力荷载试验费用 } S_2=60000+30000=90000 \text{ 元}$$

$$\text{该桥特殊检测总费用 } S=S_1+S_2=155500 \text{ 元}。$$

实例四:某新桥为  $60\text{m}+90\text{m}+60\text{m}$  连续梁桥,分为左右幅,每幅宽度 24m,要求进行静动力荷载试验,经协商研究,检测机构制定方案为抽取一幅进行静动力荷载试验。

检测技术服务费用 S 计算:连续梁桥,桥长 210m,桥面宽度 48m

$$\text{静力荷载试验费用 } S_1=80000 \text{ 元}$$

$$\text{动力荷载试验费用 } S_2=40000 \text{ 元}$$

$$\text{该桥总技术服务费用 } S=S_1+S_2=120000 \text{ 元}。$$

实例四：某桥为特大跨江大桥，东侧引桥为  $8 \times 30\text{m}$  简支梁桥，西侧引桥为  $40\text{m} + 60\text{m} + 40\text{m}$  连续梁桥，主桥为  $200\text{m} + 660\text{m} + 200\text{m}$  的三跨斜拉桥，桥面宽度均为  $50\text{m}$ ，要求对该桥进行全桥结构定期检测，并对主桥进行静动力荷载试验。

东侧引桥结构定期检测费用 S1：简支梁桥，桥长  $240\text{m}$ ，桥面宽度  $50\text{m}$

$$S1 = 25000 + (240 - 30) \times 150 + (50 - 40) \times 150 = 58000 \text{ 元};$$

东侧引桥结构定期检测费用 S2：连续梁桥，桥长  $140\text{m}$ ，桥面宽度  $50\text{m}$

$$S1 = 50000 + (140 - 100) \times 150 + (50 - 40) \times 150 = 57500 \text{ 元};$$

主桥结构定期检测费用 S3：斜拉桥，桥长  $1060\text{m}$ ，桥面宽度  $50\text{m}$

$$S3 = 120000 + (1060 - 800) \times 180 + (50 - 40) \times 180 = 168600 \text{ 元};$$

主桥静力荷载试验费用 S4：斜拉桥，桥长  $1060\text{m}$ ，桥面宽度  $50\text{m}$

$$S4 = 200000 \text{ 元};$$

主桥动力荷载试验费用 S5：斜拉桥，桥长  $1060\text{m}$ ，桥面宽度  $50\text{m}$

$$S5 = 100000 \text{ 元};$$

该桥整体检测技术服务费用  $S = S1 + S2 + S3 + S4 + S5 = 584100 \text{ 元}$ 。