

海口市政府采购
公开招标采购文件

项目编号： HNZY2022--40

项目名称： 海口市桥梁和隧道设施养护

采购人： 海口市市政管理局

采购代理机构： 海南政一管理咨询有限公司

日期： 二〇二三年十二月

目 录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 采购需求.....	6
一、项目概况.....	6
二、服务需求.....	6
（一）项目范围.....	6
1、美兰区.....	7
2、龙华区.....	10
3、秀英区.....	12
4、琼山区.....	14
5、跨区域.....	16
6、立交桥.....	16
7、景观桥.....	17
8、高架桥.....	17
9、通道.....	18
10、拟接管部分.....	18
1、检测评估.....	20
1.1经常性检查要求.....	20
1.2定期检测要求.....	29
1.3特殊检测要求.....	29
2、养护工程.....	29
2.1桥梁日常、定期考核要求.....	29
2.1.1桥面铺装作业要求.....	29
2.1.2桥头搭板作业要求.....	29
2.1.3伸缩装置作业要求.....	30
2.1.4排水设施作业要求.....	30

2.1.5人行道作业要求.....	30
2.1.6栏杆作业要求.....	30
2.1.7防撞护栏作业要求.....	30
2.1.8挡土墙、护坡、调治构造物作业要求.....	30
2.1.9防护网、声屏障作业要求.....	30
2.1.10照明设施作业要求.....	30
2.1.11标志牌作业要求.....	31
2.1.12监控设备作业要求.....	31
2.1.13绿化养护作业要求.....	31
2.1.14梯道作业要求.....	31
2.1.15其他附属设施作业要求.....	31
2.1.16桥区清洁作业要求.....	31
2.1.17上部结构、下部结构作业要求.....	32
2.2通道日常、定期考核要求.....	32
2.2.1衬砌和挡墙.....	32
2.2.2梯道.....	32
2.2.3垂直电梯.....	32
2.2.4栏杆或护栏.....	32
2.2.5道面.....	32
2.2.6排水设施.....	32
2.2.7照明设施.....	32
2.2.8避雷设施.....	32
2.2.9通风设施.....	33
2.2.10附属设施.....	33
2.3常规考核要求.....	33
2.3.1桥面系.....	33
2.3.1.1桥面养护.....	33
2.3.1.2保护带.....	33

2.3.1.3伸缩装置.....	34
2.3.1.4排水系统.....	34
2.3.1.5人行道.....	34
2.3.1.6栏杆、护栏.....	34
2.3.1.7防撞护栏.....	34
2.3.1.8防护网.....	34
2.3.1.9照明.....	34
2.3.1.10声屏障.....	35
2.3.1.11梯道.....	35
2.3.1.12桥区清洁.....	35
2.3.2上部结构.....	35
2.3.2.1基本作业要求.....	35
2.3.2.2钢结构作业要求.....	35
2.3.2.3钢筋混凝土作业要求.....	36
2.3.2.4预应力混凝土作业要求.....	36
2.3.2.5钢—混凝土组合梁作业要求.....	36
2.3.2.6拱桥作业要求.....	36
2.3.3下部结构.....	37
2.3.3.1墩台作业要求.....	37
2.3.3.2支座要求.....	38
2.3.3.3挡土墙、护坡作业要求.....	39
2.3.4通道.....	39
2.3.4.1衬砌和挡墙.....	39
2.3.4.2梯道.....	39
2.3.4.3垂直电梯.....	39
2.3.4.4栏杆或护栏.....	39
2.3.4.5道面.....	39
2.3.4.6排水设施.....	39

2.3.4.7照明设施.....	40
2.3.4.8避雷设施.....	40
2.3.4.9通风设施.....	40
2.3.4.10附属设施.....	40
3、安全防护.....	40
3.1应急演练要求.....	40
3.2应急物资准备要求.....	40
3.3施工安全要求.....	41
3.4重大活动、节日保障要求.....	41
3.5应急突发事件处置.....	41
3.6 安全责任.....	43
4、档案资料.....	43
5、媒体曝光时间和12345投诉办件处理.....	43
5.1媒体曝光要求.....	43
5.2 12345投诉办件处理要求.....	43
6、原有人员聘用.....	43
7、其他.....	43
1、钢筋混凝土及预应力混凝土（77座）.....	46
2、拱桥（6座）.....	49
3、钢结构（30座）.....	49
4、钢-混凝土组合梁（46座）.....	50
5、通道（隧道）（7座）.....	52
1、检测评估.....	53
2、养护工程.....	54
3、安全防护.....	54
4、建立档案.....	54
5、12345投诉办件处理.....	55
1、日常考核.....	56

2、定期考核.....	56
3、常规考核.....	56
1、日常考核.....	57
(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类（100分）.....	57
(2) 拱桥类（100分）.....	61
(3) 钢结构梁类（100分）.....	65
(4) 钢-混凝土组合梁类（100分）.....	69
(5) 通道类（100分）.....	73
2、定期考核.....	75
(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类（100分）.....	75
(2) 拱桥类（100分）.....	81
(3) 钢结构梁类（100分）.....	87
(4) 钢-混凝土组合梁类（100分）.....	93
(5) 通道类（100分）.....	99
3、常规考核.....	103
(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类（100分）.....	103
(2) 拱桥类（100分）.....	119
(3) 钢结构梁类（100分）.....	138
(4) 钢-混凝土组合梁类（100分）.....	157
(5) 通道类（100分）.....	170
第三章 供应商须知.....	180
第四章 评标办法.....	206
一、评标办法前附表.....	207
【海口市桥梁和隧道设施养护】.....	207
二、评标办法正文.....	218
三、评标办法附件.....	219
第五章 政府采购合同格式.....	220
第六章 响应文件格式及附件.....	222

响应文件封面.....	223
一、投标函.....	224
投标函.....	224
二、开标一览表.....	226
开标一览表.....	226
三、分项报价明细表.....	227
四、法定代表人身份证明.....	228
五、法定代表人授权委托书.....	229
六、营业执照.....	230
七、资格承诺函.....	231
八、投标人诚信承诺函.....	233
投标人诚信承诺函.....	233
九、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函.....	234
十、近年完成的类似项目情况表.....	235
十一、投标人资质.....	236
十二、投标人拟派项目负责人.....	237
十三、海南省建筑企业诚信档案手册.....	238
十四、投标人认为需要提供的其他资格文件和商务资料.....	239
投标人认为需要提供的其他资格文件和商务资料.....	239
十五、服务需求偏离表.....	240
十六、商务偏离表.....	241
十七、中小企业声明函（如有）.....	242
十八、残疾人福利性单位声明函（如有）.....	243
十九、监狱企业声明函（如有）.....	244
二十、技术实施方案.....	245
二十一、附件.....	246
附件.....	246
二十二、联合体协议书.....	248

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

第一章 投标邀请

海口市桥梁和隧道设施养护的潜在投标人应登录海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn>) 网站主页, 选择“交易公告-政府采购”专栏查看采购公告, 免费下载项目采购文件并在海口市公共资源交易系统点击关注项目, 并于 2023 年 12 月 25 日 09 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目名称: 海口市桥梁和隧道设施养护

2、采购方式: 公开招标

3、预算金额: 174,562,029.4 元 (本预算包含 2024-2025 年度养护费用及桥梁保险费用、桥梁消防检测维修费用、防雷检测费用)

4、采购需求:

序号	项目内容	数量及单位
1	海口市桥梁和隧道设施养护	一项

5、服务期限: 两年, 自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止 (具体以合同约定为准)。

6、项目实施地点: 采购人指定地点

7、付款方式: (具体以合同约定为准) 本项目付费按年度计算, 由采购人统一支付。政府实际支付的单座桥隧的当年服务费将根据服务单位的年度考核结果、中标下浮率、单座桥隧的服务费及桥梁完好状态评级结果进行综合调整。

其中:

中标下浮率 = (采购总金额 - 中标总金额) / 采购总金额;

单座桥隧的服务费: 单座桥隧工程建安费用 + 工程建设其他费用总额 / 桥隧总数量, 工程建设其他费用总额根据整体工程建安费用计算得出, 无单座桥隧工程建设其他费用, 故根据桥隧总数量进行均摊;

桥梁完好状态评级结果: 第一个运营年年初由服务单位对所有已接管桥隧的完好状态进行第一次评级 (A-E 级) 并将评级结果上报采购人, 采购人对第一次评级结果进行抽检复核, 评级结果为 D 级的桥梁需进行大、中修或加固工程; 待到第一个运营年年末由服务单位再次对所有已接管桥隧的完好状态进行评级, 采

购人对第二次评级结果进行抽检复核,第二个运营年年初所有已接管桥隧的完好状态评级结果即为第一年年底桥隧完好状态评级结果。服务单位原则上保持每座桥的桥梁完好状态,等级评级结果不降低,服务期内保证所有桥隧无结构性安全问题。

二、投标人资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

2、在中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)中未被列为失信被执行人、信用中国网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中未被列为重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)中未被列为政府采购严重违法失信行为记录名单;

3、投标人须具备桥梁养护乙级(含以上)及隧道养护乙级(含以上)资质,并具有有效的安全生产许可证;

4、投标人拟派项目负责人须具备市政公用工程或公路工程专业一级注册建造师,且具备安考B证或安全考核合格证;

5、投标人应在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记,并打印信息平台生成的诚信档案手册加盖公章;

6、在参加政府采购活动前三年内,没有环保类行政处罚记录的投标人;

7、本项目接受联合体投标。联合体投标的,应满足下列要求:

(1)采用联合体投标的,联合体成员必须具备独立法人资格;

(2)联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书,明确联合体成员的的权利和义务,联合体成员数量不得超过2家;

(3)由同一专业的单位组成的联合体,按照资质等级较低的单位确定资质等级;

(4)联合体成员不得再以自己名义单独或参加其他联合体在该项目中投标;

(5)联合体投标的,应当以联合体中牵头人名义负责本项目报名、递交投标文件等相关事宜,对联合体成员均具有约束力。

三、获取采购文件

时间:2023年12月4日20点00分至2023年12月11日24点00分(提

供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日)

地点: 海口市公共资源交易网 <http://ggzy.haikou.gov.cn>

方式: 网上下载 (详见其他补充事宜)

四、提交投标文件截止时间、开标时间及地点:

1、递交投标文件截止时间: 2023 年 12 月 25 日 09 时 00 分 (北京时间);

2、开标时间: 与投标文件递交截止时间为同一时间;

3、开标方式: 现场开标;

4、现场电子开标地点: 海口市公共资源交易中心开标会议室 (海口市海甸五西路 28 号建安大厦副楼 203 开标室, 详见会议室门前标识), 如有变动另行通知;

5、线上递交: 登录海口市公共资源交易中心政府采购交易系统 (<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>) 进入“我的投标项目”选择本项目, 在提交投标文件截止时间前成功上传投标文件并取得回执。逾期上传或者错误方式上传的投标文件, 视为无效投标文件;

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

(一) 投标程序及采购文件获取办法

1、在采购公告附件中下载采购文件。本项目以公告的方式发布采购文件, 供应商登录海口市公共资源交易公共服务平台 (<http://ggzy.haikou.gov.cn/>) 网站主页, 选择“交易公告-政府采购”专栏查看采购公告, 免费下载项目采购文件。采购文件公告期限同采购公告期限。

2、市场主体登记。新用户须在海口市公共资源交易公共服务平台 (<http://ggzy.haikou.gov.cn/>) 网站主页, 选择“主体管理”按照要求登记注册, 登记注册以后选择“CA 认证”进行 CA 数字认证。已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的, 无须再登记。

3、登录交易系统关注项目。提交市场主体登记信息后, 在海口市公共资源交易公共服务平台 (<http://ggzy.haikou.gov.cn/>) 网站主页, 选择“交易平台-政府采购”进入政府采购交易系统关注项目, 如未在获取采购文件期限内关注项目者, 视同不参与本项目采购活动, 不视为潜在投标人。

4、推行采购人免收投标保证金。若是结合项目特点，采购文件要求投标人提交投标保证金的，投标人如采用转账方式提交投标保证金，需在关注项目后获取投标保证金子账号，并按采购文件要求提交投标保证金；投标人如采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式提交投标保证金的，则无需获取投标保证金子账号。投标保证金到账截止时间与提交投标文件截止时间一致。

（二）采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>）和海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）。

2、采购文件下载网址：海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及更正信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

（三）注意事项

1、电子标（采购文件后缀名为 GPZ）：必须使用最新版本的电子投标书编制工具（在海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）选择“服务指南-下载专区”下载政府采购招标文件及投标文件编制工具及签章工具）制作电子版的投标文件（后缀名为 GPT）并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标。

2、供应商须携带加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）到开标现场参加开标解密。

3、供应商需将密封的存储有备用电子投标文件（GPT 格式，须与上传至政府采购交易系统上的投标文件保持一致）的光盘和 U 盘在提交投标文件截止时间前提交至开标地点。如交易系统上上传的投标文件在开标现场无法导入或解密时，而投标人又未将上述备用电子投标文件在提交投标文件截止时间前递交给采购代理机构的，由此产生的风险由供应商自行负责。

4、采用不见面开标的，在开标时投标人登录海口市公共资源政府采购交易系统进入在线开标大厅，用所加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）在线进行解密，投标人需按照招标人或采购代理设置的解密时间段进行解密，过时未解密或解密不成功的，视为无效投标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：海口市市政管理局

地 址：海口市市政府第二办公区 16 号楼南楼

联系方式：0898-68723926

2. 采购代理机构信息

名 称：海南政一管理咨询有限公司

地 址：海南省海口市龙华区玉沙路 5 号国贸中心 17D

联系方式：0898-65951366

3. 项目联系方式

项目联系人：林工

电话：0898-65951366

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc149b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.130

第二章 采购需求

一、项目概况

海口市作为海南省省会城市、国家“一带一路”战略支点城市、海南自由贸易港核心城市，人流量、车流量逐年增加，城市桥隧数量不断增多，老旧城市桥隧病害越来越明显，城市桥隧安全隐患和问题日益突出。2014年6月23日，国家住房和城乡建设厅发布《关于加快城市道路桥梁建设改造的通知》，要求各地加快城市道路桥梁建设改造，保障城市道路桥梁的运行安全。2018年3月7日，海南省住房和城乡建设厅发布《关于加强城市道路桥梁建设管理工作的通知》，要求充分认识城市道路桥梁建设管理的重要性，加强组织领导确保城市桥梁养护管理工作落实。

为加强海口市桥梁和隧道设施养护项目（以下简称“本项目”）运营维护管理，确保城市桥隧始终处于正常工作状态和安全运营，根据《城市桥梁养护技术标准》、《城市桥梁桥面防水工程技术规程》、《海南省市政设施养护技术标准》、《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》等规范要求，结合国家法律、行政法规及地方规范性文件规定和本项目的实际情况，通过引入专业养护机构，提供专业化桥隧设施养护服务。真正做到及时排除城市桥隧安全隐患，修复城市桥隧病害，保持城市道路桥隧设施完好，整体提升城市道路桥隧服务水平。

二、服务需求

（一）项目范围

本项目采购范围覆盖海口市四个区（美兰区、秀英区、龙华区及琼山区）147座、跨区域3座、立交桥9座、景观桥4座、高架桥2座以及隧道1座，共计166座已接管桥梁和隧道以及预计接管的46座桥隧。

表1 各区桥隧数量表

序号	项目名称	数量
一	已接管部分	166 座
1	美兰区	56 座
2	龙华区	33 座
3	秀英区	33 座

序号	项目名称	数量
4	琼山区	25 座
5	跨区域	3 座
6	立交桥	9 座
7	景观桥	4 座
8	高架桥	2 座
9	隧道	1 座
二	拟接管桥	46 座
1	2024 年预计接管	36
2	2025 年预计接管	10

1、美兰区

美兰区共有桥隧 56 座，区内桥隧名称及所在位置见下表：



图 1 美兰区桥隧分布图

桥隧情况详见下表：

表 2 美兰区桥隧情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	世纪大桥	海甸河入海口 (连接海甸五西路和滨海大道)	主干道
2	东风桥	文明东路海润酒店东侧 20 米与美	次干道

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
		舍河交汇处	
3	甸昆桥	五西路与甸昆路交叉口	主干道
4	美舍河一号桥	就业局门口东侧	支路
5	和平桥	和平北路跨海甸河	主干道
6	美舍河大桥	白龙南路与美舍河交汇处	次干道
7	美舍河三桥	海府一横路群下村路口	次干道
8	海甸五路东桥	海甸五西路（海昌路西侧）	支路
9	新埠 1 号桥	新埠岛开发区北侧	主干道
10	白沙一桥	和平桥东侧 100 米海甸河南岸	主干道
11	新埠大桥	南渡江上（长堤路与白龙北路交叉口）	次干道
12	白沙桥	新埠大桥南侧桥头	主干道
13	宾园天桥	海口宾馆前	主干路
14	彩虹天桥	大同路与海秀路交叉处	主干路
15	大英天桥	海秀路乐普生商厦门口	主干路
16	东湖天桥	海秀东路农垦医院前	主干路
17	海府天桥	海府路省政府旁	主干路
18	和平天桥	海府路与和平路南路交叉	主干路
19	南航天桥	蓝天路与南航路丁字路口	次干路
20	人民天桥	人民大道（海甸二东路口）	主干路
21	四中天桥	北龙南路（四中门口北侧）	主干路
22	文明天桥	和平南路与北路交汇处	主干路
23	灵山镇桥（南渡江中桥 2）	新大洲大道与海榆大道交接口	主干路

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
24	白驹大道二桥（中桥 K7+300）	海文高速（用南村旁）	城市快速路网
25	白驹大道三桥（中桥 K5+800）	海文高速（冯昌村口旁）	城市快速路网
26	横沟内河桥	新埠岛豪生大酒店旁	次干路
27	鸭尾溪桥	海甸岛环岛路（海新大桥旁）	次干路
28	海新大桥	海甸五东路（燕泰国际大酒店北侧）	主干路
29	海大北门天桥	海南大学北门旁边	城市主干路
30	白驹大道 4 号桥	白驹大道 K9+060	城市快速路网
31	白驹大道 5 号桥	白驹大道 K9+421	城市快速路网
32	灵桂大道一桥	白驹大道 K9+300，灵桂大道上	城市主干路
33	海彤路桥	海彤路上	城市次干路
34	新东大桥	连接江东大道	主干路
35	江东大道潭览河二桥	江东大道	主干路
36	江东大道潭览河三桥	江东大道	主干路
37	新埠岛 3 号路桥	新埠岛三号路上，拟建桥梁中心桩号为 K0+953.650	主干路
38	碧海大道桥	位于碧海大道分支上，半岛蓝湾对面	次干路
39	椰海大道 c 路桥	位于海口市江东片区，南起琼山大道与白驹大道交叉口，北至东海岸皇冠大酒店。	主干路
40	寰岛试验学校一桥	江东新区，桥梁中心桩号为 K0+350 处与振家溪相交	次干路
41	寰岛试验学校二桥	江东新区，桥梁中心桩号为 K0+465.85 处	次干路

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
42	规划一桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道）k0+771.43-k0+856.97	主干路
43	规划二桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道）k1+702.3-k1+916.7	主干路
44	规划三桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道）k2+344.33-k2+429.87	主干路
45	海警一支队人行天桥	海口市美兰区碧海大道	次干道
46	文明东潭览河三桥	海口文明东路南渡江东岸东横二路	主干路
47	白驹大道迈雅河桥	白驹大道延长线中心桩号 K0+885	主干路
48	白驹大道南岳溪桥	白驹大道延长线中心桩号 K3+316	主干路
49	白驹大道道孟桥	白驹大道延长线中心桩号 K4+953	主干路
50	白驹大道道芙连通河桥	白驹大道延长线中心桩号 K7+036	主干路
51	白驹大道人行通道一桥	白驹大道东延长线 K4+660	主干路
52	白驹大道人行通道二桥	白驹大道东延长线 K5+640	主干路
53	翠岛桥	海甸岛四东路东端	城市次干路
54	江东新区起步区路网项目（一期）增项工程（10座地下连通道结构体）	江东新区	主干路
55	顺达路桥	桂江大道上跨芙蓉河	主干路
56	白驹大道道芙连通河桥通道	白驹大道	主干路

2、龙华区

龙华区共有桥隧 33 座，区内桥隧名称及所在位置见下表：

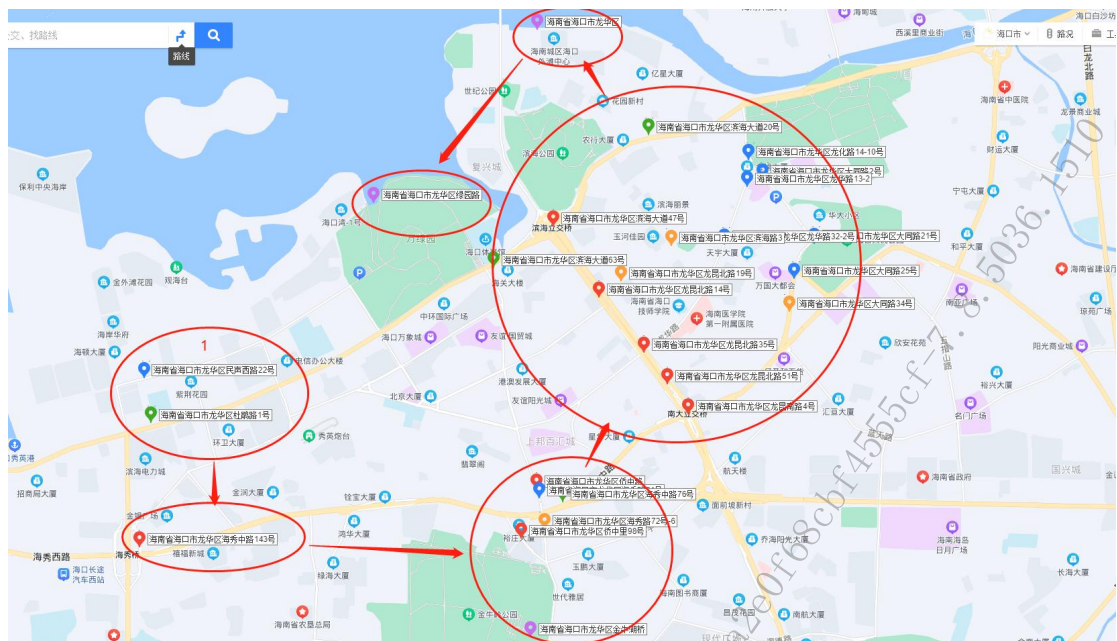


图 2 龙华区桥隧分布图

桥隧情况详见下表：

表 3 龙华区桥隧情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	侨中隧道	侨中路	主干道
2	龙昆南美舍河桥	龙昆南延长线（火车东站旁）	主干道
3	侨中路桥	侨中路延长线	次干道
4	红棉桥	海口市外滩滨水地区	次干道
5	市政府桥	市政府北侧门口	次干道
6	新天地商城桥	南沙路（东侧路口处，老马家西侧）	次干道
7	人民桥	人民路跨海甸河	主干道
8	大同桥	大同路与大同一横路交叉口	支路
9	咖啡厂老桥	咖啡厂北门口与玉河路交叉口	次干道
10	老南大桥	海秀路跨龙昆沟	支路
11	万带桥	大同南路供电公司门前	次干道

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
12	义龙西路桥	龙昆北路(义龙西路横跨龙昆沟)	支路
13	响水桥	金牛路跨西崩潭(南庄酒店对面)	主干道
14	金牛湖桥	海口市粮油储备仓库门口	支路
15	咖啡厂新桥	滨河路与玉河路交叉口	次干道
16	龙昆北路桥	龙昆北路(跨大同沟)	主干道
17	滨海九孔桥	龙昆沟出海口	主干道
18	罐头厂桥	龙昆北路(龙华路穿龙昆沟)	主干道
19	龙华菜市场桥	龙华路(玉河天桥下面)	次干道
20	玉沙村桥	滨海大道(海关旁边)	主干道
21	华厦天桥	大同路(人民公园旁)	次干路
22	龙华天桥	太阳城大酒店西侧约 50M	次干路
23	侨中天桥	海秀中路(侨中大门西侧)	主干路
24	万国天桥	万国商场前	次干路
25	万绿园天桥	滨海大道万绿园门口	主干路
26	新港天桥	滨海大道(新港路口)	主干路
27	一中天桥	东方广场西北侧 20M	次干路
28	友谊天桥	九小西侧	次干路
29	玉河天桥	龙华路龙华菜市场旁	次干路
30	侨中隧道天桥	华侨中学西侧	次干路
31	红棉一桥	杜鹃路与滨海大道交接口	主干路
32	快速路桥下海垦天桥	海秀路至海垦路	主干路
33	民声桥	民声路与杜鹃路交叉口	次干路

3、秀英区

秀英区共有桥隧 33 座，区内桥隧名称及所在位置见下表：



图 3 秀英区桥隧分布图

桥隧情况详见下表：

表 4 秀英区桥隧情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	国际会展中心通道	市政府行政中心旁	主干道
2	滨海西路粤海铁路跨线桥	滨海西路跨海铁路桥	主干道
3	滨海西粤海铁路跨线天桥	滨海西路跨海铁路桥	主干路
4	五源河桥	黄金海岸西侧 80 米	主干道
5	双拥天桥	滨海大道与双拥路口	主干路
6	苍英村一号桥	丘海立交桥附近	支路
7	苍英村二号桥	丘海立交桥附近	支路
8	苍英村三号桥	丘海立交桥附近	支路
9	砖厂桥	G224（金鹿公园旁）	次干路
10	后海桥	G225（长流镇林场旁）	次干路
11	海盛桥	G225（楚新花园旁）	主干路
12	永万东路桥	海口市永万东路（南海大道 -货运大道段）	主干路

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
13	向荣路桥	海口市秀英区向荣路跨越秀英沟段	主干路
14	文锦路桥	海口市文锦路（向荣安置小区东侧规划路上）	城市次干路
15	货运大道一桥	永万中与货运大道交叉口西边，750m 处	城市主干路
16	货运大道二桥	永万中与货运大道交叉口西边，1100m 处	城市主干路
17	货运大道三号涵洞桥	货运大道 K3+693.750 处	城市主干路
18	货运大道四号涵洞桥	货运大道 K3+750 处	城市主干路
19	货运大道五号涵洞桥	货运大道 K5+460 处	城市主干路
20	货运大道六号涵洞桥	货运大道 K5+590 处	城市主干路
21	货运大道七号涵洞桥	货运大道 K5+990 处	城市主干路
22	绿色长廊五源河桥	长彤路上	城市主干路
23	S81（k3+400）白水塘中桥	S81 线路上，k3+400	主干路
24	S81（k4+482）白水塘二桥	S81 线路上，k4+482	主干路
25	S81（k4+778）白水塘三桥	S81 线路上，k4+778	主干路
26	S81（k4+868）白水塘四桥	S81 线路上，k4+868	主干路
27	快速路桥下秀英天桥	海秀路至秀英大道	主干路
28	快速路桥下华润天桥	海秀路至秀英大道	主干路
29	长流十号路桥	长流十号路	次干路
30	G15 沈海高速公路海口段（照明设施）	滨海大道与粤海大道交叉路口北	主干路
31	荣山河桥	秀英区	主干路
32	排涝河桥	秀英区	主干路
33	那卜河桥	秀英区	主干路

4、琼山区

琼山区共有桥隧 25 座，区内桥隧名称及所在位置见下表：



图 4 琼山区桥隧分布图

桥隧情况详见下表：

表 5 琼山区桥隧情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	海瑞大桥	东货运大道跨南渡江下游	主干道
2	面前坡涵桥	龙昆南路(南大立交桥南引桥南 端东侧 1KM 处)	主干道
3	凤翔桥	凤翔路跨美舍河(海南省司法厅 旁)	主干道
4	流芳桥	流芳路跨美舍河(五公祠西北侧)	支路
5	水电桥	凤翔路(中山南桥上游,大和乐 酒店后侧)	支路
6	洗马桥	洗马桥路 62 号南侧	支路
7	新桥路桥	新桥路(海南省干部疗养院前)	支路
8	个钱渡桥	滨江西路(海瑞大桥西岸南侧 1 千米处)	次干道
9	响水河桥	琼州大道(府灵路 K2+850 年处)	次干道

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
10	斜板桥	琼州大道（南渡江大桥与响水河之间）	次干道
11	中山南桥	中山南路（鸿泰宾馆北侧）	次干道
12	国兴东美舍河桥	国兴大道跨美舍河桥	主干道
13	明珠天桥	琼州大道明珠商厦旁	主干路
14	文庄天桥	琼州大道（文庄路口）	主干路
15	海师天桥	海南师范大学校门 90 米	主干路
16	道客村天桥	龙昆南路春源购物广场对面	主干路
17	面前坡天桥	乔海阳光大厦门前	主干路
18	琼州大桥	海文高速公路（横跨南渡江）	主干路
19	高登桥	高登东路与琼州大道交接口	主干路
20	南渡江大桥	新大洲大道横跨南渡江	主干路
21	货运大道美舍河	椰海大道丁村小学旁	主干路
22	府那通道桥	椰海大道丁村小学旁	主干路
23	红城湖美舍河桥	红城湖延长线，五公祠南边	城市主干路
24	S81（k1+250）跨椰海大道桥	S81 线路上，横跨椰海大道 k1+250	主干路
25	滨江天桥	美祥路与滨海路交接处	城市主干路

5、跨区域

表 6 跨区分布桥梁情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	S81（k2+060）跨线桥	S81 线路上，k2+060 处	主干路
2	S81（k2+281）通道桥	S81 线路上，k2+281	主干路
3	S81（k3+502）跨线天桥	S81 线路上，k3+502	主干路

6、立交桥

表 7 立交桥桥梁情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	南大立交桥	龙昆南路与龙昆北路交汇处	主干道
2	滨海立交桥	滨海大道与龙昆北交叉口	主干道
3	海瑞立交桥	丘海大道海瑞墓门口	主干道
4	海秀立交桥	疏港大道与海秀路处	主干道
5	龙昆南立交桥	龙昆南延长线与绕城高速连接处	主干道
6	丘海立交桥	丘海大道与绕城高速连接处	主干道
7	海府立交桥	海府路与国兴大道交叉口	主干道
8	桂林洋立交桥	白驹大道 K9+300	主干道
9	S81 那梅立交桥	新大州大道上，横跨凤翔路 (K0+520)	主干路

7、景观桥

表 8 景观桥桥梁情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	香泉桥景观桥	新华南路东西湖连接处	支路
2	杜鹃桥	海口市外滩滨水地区	支路
3	绿园桥	万绿园内湖出海口	支路
4	龙珠桥	龙昆沟出海口	支路

8、高架桥

表 9 高架桥桥梁情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	海秀快速路	国兴大道至秀英火车站	主干路
2	海秀高架桥二期	秀英区	主干路

9、通道

表 10 通道情况

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	文明东越江通道	文明东路	主干路

10、拟接管部分

预计需纳入养护范围的桥隧共有 46 座，详见下表：

表 11 预计接管的桥隧名称

序号	桥隧名称
1	环球一号路桥
2	长影二路乐园水渠箱梁桥
3	长影一路乐园水渠箱梁桥
4	K4+660 人行通道
5	K5+640 人行通道
6	中心景观河 II 2 号桥
7	博养河一号桥
8	中心景观河 II 6 号桥
9	中心景观河 II 3 号桥
10	白龙南通道
11	博养河 3 号箱涵
12	博养河 2 号箱涵
13	中心景观河 I 1 号箱涵
14	滨江路天桥（海府一横路）
15	滨江路天桥（凤翔东路）
16	中心景观河 II 1 号桥
17	美云西一路桥
18	美云西二路桥
19	椰博路南桥
20	白沙坊棚改天桥

序号	桥隧名称
21	中丹路铝合金天桥
22	滨江帝景铝合金天桥
23	翡翠水城铝合金天桥
24	南海大道铝合金天桥
25	长新桥
26	江东哈罗学校桥
27	剩余 20 座桥梁待定，以实际为准

（二）采购内容

包括桥梁的上部结构（特殊结构的桥梁按规范中的特殊规定）、支座、下部结构墩身、桥台基础、桥台耳背墙、桥梁搭板、桥面铺装、排水系统、伸缩装置、人行道、防护栏杆等市管桥梁设施各组成部分以及隧道的路面系结构、配电设备、照明系统、附属设施、检测、配电房建及绿化保洁工程的保养小修、中修工程、大修工程及加固工程。涉及中修工程及大修工程（根据桥梁完好状态评级结果确定是否进行大、中修），需由服务单位拟定专项方案上报采购人进行可行性论证及专家评审，相关费用超过项目年采购预算总金额 10%的，由采购人另行采购；涉及金额未超过项目年采购预算总金额 10%的，双方协商一致后签订补充协议。其余涉及桥隧结构部分的加固工程、改造工程且单座桥隧维护费用金额超过项目年采购预算总金额 10%的，由采购人另行采购；涉及金额未超过项目年采购预算总金额 10%的，需由服务单位上报方案至采购人，双方协商一致后签订补充协议。服务单位自身资质满足上述情况，由服务单位进行养护维修；资质不满足上述情况的，由服务单位另行施工委托。

特殊桥梁具有一定的特殊性，若涉及日常养护维修的单项工程且养护维修金额超过项目年采购预算总金额 10%的需上报方案至采购人另行申请费用，以下是特殊桥梁清单：

表 12 特殊桥隧名称

序号	桥隧名称
1	海瑞大桥
2	琼州大桥

序号	桥隧名称
3	世纪大桥
4	文明东越江隧道
5	海秀高架桥
6	海秀高架桥二期

(三) 服务要求

1、检测评估

主要分为经常性检查、定期检测及特殊检测。未来两年需检测的桥隧见下表：

表 13 未来两年桥隧检测明细

序号	年份	数量	桥隧名称
1	2024 年检测	35 座	世纪大桥、罐头厂桥、海大北门天桥、新埠一号桥、白驹大道二桥、白驹大道三桥、白驹大道四桥、白驹大道五桥、灵山镇桥、新埠岛三桥、侨中隧道、咖啡厂新桥、滨海九孔桥、侨中路桥、侨中隧道天桥、面前坡天桥、新天地商城桥、龙华菜市场桥、东风桥、国兴东美舍河桥、流芳桥、高登桥、新桥路桥、洗马桥、凤翔桥、府那通道桥、国际会展中心人行通道、双拥天桥、红棉一桥、红棉桥、海瑞立交桥、苍英一桥、苍英二桥、新砖厂桥、滨海西跨铁路天桥
2	2025 年检测	16 座	海瑞大桥、白沙桥、潭览河三桥、货运大道美舍河桥、那梅立交桥、红城湖美舍河桥、中山南桥、文锦路桥、货运大道三号涵洞桥、货运大道四号涵洞桥、货运大道五号涵洞桥、货运大道六号涵洞桥、货运大道七号涵洞桥、绿园桥、向荣路桥、永万东路桥

1.1 经常性检查要求

1.1.1 I 类养护的城市桥梁应每日巡检；II 类养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天；III 类养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。

根据城市桥梁在道路系统中的地位，城市桥梁养护结构类别宜分为 5 类：

I 类养护--单孔跨径大于 100m 的桥梁及特殊结构的桥梁；

II 类养护--城市快速路上的桥梁；

III 类养护--城市主干路上的桥梁；

IV 类养护--城市次干路上的桥梁；

V 类养护--城市支路和街坊路上的桥梁。

表 14 桥梁养护等级

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
1	白驹大道 4 号桥	白驹大道 K9+060	II
2	白驹大道 5 号桥	白驹大道 K9+421	II
3	白驹大道二桥（中桥 K7+300）	海文高速（用南村旁）	II
4	白驹大道三桥（中桥 K5+800）	海文高速（冯昌村口旁）	II
5	桂林洋立交桥	白驹大道 K9+300	III
6	文明东越江通道	文明东路	III
7	海秀快速路	国兴大道至秀英火车站	III
8	世纪大桥	海甸河入海口（连接海甸五西 路和滨海大道）	III
9	甸昆桥	五西路与甸昆路交叉口	III
10	和平桥	和平北路跨海甸河	III
11	白沙一桥	和平桥东侧 100 米海甸河南岸	III
12	白沙桥	新埠大桥南侧桥头	III
13	东湖天桥	海秀东路农垦医院前	III
14	宾园天桥	海口宾馆前	III
15	彩虹天桥	大同路与海秀路交叉处	III
16	大英天桥	海秀路乐普生商厦门口	III
17	海府天桥	海府路省政府旁	III
18	和平天桥	海府路与和平路南路交叉	III

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
19	人民天桥	人民大道（海甸二东路口）	Ⅲ
20	四中天桥	北龙南路（四中门口北侧）	Ⅲ
21	文明天桥	和平南路与北路交汇处	Ⅲ
22	灵山镇桥（南渡江中桥 2）	新大洲大道与海榆大道交接口	Ⅲ
23	海新大桥	海甸五东路（燕泰国际大酒店北侧）	Ⅲ
24	海大北门天桥	海南大学北门旁边	Ⅲ
25	灵桂大道一桥	白驹大道 K9+300, 灵桂大道上	Ⅲ
26	海彤路桥	海彤路上	Ⅲ
27	新东大桥	连接江东大道	Ⅲ
28	江东大道潭览河二桥	江东大道	Ⅲ
29	江东大道潭览河三桥	江东大道	Ⅲ
30	新埠岛 3 号路桥	新埠岛三号路上, 拟建桥梁中心桩号为 K0+953.650	Ⅲ
31	规划一桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道） k0+771.43-k0+856.97	Ⅲ
32	规划二桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道） k1+702.3-k1+916.7	Ⅲ
33	规划三桥	海口市椰海大道延长线（琼山大道至白驹大道） k2+344.33-k2+429.87	Ⅲ
34	文明东潭览河三桥	海口文明东路南渡江东岸东横二路	Ⅲ
35	白驹大道迈雅河桥	白驹大道延长线中心桩号 K0+885	Ⅲ

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
36	白驹大道南岳溪桥	白驹大道延长线中心桩号 K3+316	Ⅲ
37	白驹大道道孟桥	白驹大道延长线中心桩号 K4+953	Ⅲ
38	白驹大道道芙连通河桥	白驹大道延长线中心桩号 K7+036	Ⅲ
39	白驹大道人行通道一桥	白驹大道东延长线 K4+660	Ⅲ
40	白驹大道人行通道二桥	白驹大道东延长线 K5+640	Ⅲ
41	江东新区起步区路网项目（一期）增项工程（10座地下连通道结构体）	江东新区	Ⅲ
42	顺达路桥	桂江大道上跨芙蓉河	Ⅲ
43	白驹大道道芙连通河桥通道	白驹大道	Ⅲ
44	侨中隧道	侨中路	Ⅲ
45	龙昆南美舍河桥	龙昆南延长线（火车东站旁）	Ⅲ
46	人民桥	人民路跨海甸河	Ⅲ
47	响水桥	金牛路跨西崩潭（南庄酒店对面）	Ⅲ
48	S81（k2+060）跨线桥	S81 线路上，k2+060 处	Ⅲ
49	S81（k2+281）通道桥	S81 线路上，k2+281	Ⅲ
50	S81（k3+502）跨线天桥	S81 线路上，k3+502	Ⅲ
51	快速路桥下海垦天桥	海秀路至海垦路	Ⅲ
52	红棉一桥	杜鹃路与滨海大道交接口	Ⅲ
53	万绿园天桥	滨海大道万绿园门口	Ⅲ
54	新港天桥	滨海大道（新港路口）	Ⅲ
55	玉沙村桥	滨海大道（海关旁边）	Ⅲ
56	侨中天桥	海秀中路（侨中大门西侧）	Ⅲ

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
57	龙昆北路桥	龙昆北路（跨大同沟）	Ⅲ
58	滨海九孔桥	龙昆沟出海口	Ⅲ
59	椰海大道 c 路桥	位于海口市江东片区，南起琼山大道与白驹大道交叉口，北至东海岸皇冠大酒店。	Ⅲ
60	罐头厂桥	龙昆北路（龙华路穿龙昆沟）	Ⅲ
61	国际会展中心通道	市政府行政中心旁	Ⅲ
62	滨海西路粤海铁路跨线桥	滨海西路跨海铁路桥	Ⅲ
63	滨海西粤海铁路跨线天桥	滨海西路跨海铁路桥	Ⅲ
64	五源河桥	黄金海岸西侧 80 米	Ⅲ
65	双拥天桥	滨海大道与双拥路口	Ⅲ
66	S81 那梅立交桥	新大州大道上，横跨凤翔路（K0+520）	Ⅲ
67	南大立交桥	龙昆南路与龙昆北路交汇处	Ⅲ
68	滨海立交桥	滨海大道与龙昆北交叉口	Ⅲ
69	海瑞立交桥	丘海大道海瑞墓门口	Ⅲ
70	海秀立交桥	疏港大道与海秀路处	Ⅲ
71	龙昆南立交桥	龙昆南延长线与绕城高速连接处	Ⅲ
72	丘海立交桥	丘海大道与绕城高速连接处	Ⅲ
73	海府立交桥	海府路与国兴大道交叉口	Ⅲ
74	G15 沈海高速公路海口段（照明设施）	滨海大道与粤海大道交叉路口北	Ⅲ
75	货运大道一桥	永万中与货运大道交叉口西边，750m 处	Ⅲ
76	货运大道二桥	永万中与货运大道交叉口西	Ⅲ

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
		边，1100m 处	
77	货运大道三号涵洞桥	货运大道 K3+693.750 处	III
78	货运大道四号涵洞桥	货运大道 K3+750 处	III
79	货运大道五号涵洞桥	货运大道 K5+460 处	III
80	货运大道六号涵洞桥	货运大道 K5+590 处	III
81	货运大道七号涵洞桥	货运大道 K5+990 处	III
82	绿色长廊五源河桥	长彤路上	III
83	S81 (k3+400) 白水塘中 桥	S81 线路上，k3+400	III
84	S81 (k4+482) 白水塘二 桥	S81 线路上，k4+482	III
85	S81 (k4+778) 白水塘三 桥	S81 线路上，k4+778	III
86	S81 (k4+868) 白水塘四 桥	S81 线路上，k4+868	III
87	快速路桥下秀英天桥	海秀路至秀英大道	III
88	快速路桥下华润天桥	海秀路至秀英大道	III
89	海盛桥	G225 (楚新花园旁)	III
90	永万东路桥	海口市永万东路 (南海大道- 货运大道段)	III
91	向荣路桥	海口市秀英区向荣路跨越秀 英沟段	III
92	道客村天桥	龙昆南路春源购物广场对面	III
93	面前坡天桥	乔海阳光大厦门前	III
94	琼州大桥	海文高速公路 (横跨南渡江)	III
95	高登桥	高登东路与琼州大道交接口	III
96	南渡江大桥	新大洲大道横跨南渡江	III
97	货运大道美舍河	椰海大道丁村小学旁	III

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
98	府那通道桥	椰海大道丁村小学旁	III
99	红城湖美舍河桥	红城湖延长线，五公祠南边	III
100	S81（k1+250）跨椰海大道桥	S81 线路上，横跨椰海大道 k1+250	III
101	滨江天桥	美祥路与滨海路交接处	III
102	国兴东美舍河桥	国兴大道跨美舍河桥	III
103	明珠天桥	琼州大道明珠商厦旁	III
104	文庄天桥	琼州大道（文庄路口）	III
105	海师天桥	海南师范大学校门 90 米	III
106	海瑞大桥	东货运大道跨南渡江下游	III
107	面前坡涵桥	龙昆南路（南大立交桥南引桥南端东侧 1KM 处）	III
108	凤翔桥	凤翔路跨美舍河（海南省司法厅旁）	III
109	东风桥	文明东路海润酒店东侧 20 米与美舍河交汇处	IV
110	美舍河大桥	白龙南路与美舍河交汇处	IV
111	美舍河三桥	海府一横路群下村路口	IV
112	新埠 1 号桥	新埠岛开发区北侧	IV
113	新埠大桥	南渡江上（长堤路与白龙北路交叉口）	IV
114	南航天桥	蓝天路与南航路丁字路口	IV
115	横沟内河桥	新埠岛豪生大酒店旁	IV
116	鸭尾溪桥	海甸岛环岛路（海新大桥旁）	IV
117	碧海大道桥	位于碧海大道分支上，半岛蓝湾对面	IV
118	寰岛试验学校一桥	江东新区，桥梁中心桩号为 K0+350 处与振家溪相交	IV

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
119	寰岛试验学校二桥	江东新区，桥梁中心桩号为 K0+465.85 处	IV
120	海警一支队人行天桥	海口市美兰区碧海大道	IV
121	翠岛桥	海甸岛四东路东端	IV
122	侨中路桥	侨中路延长线	IV
123	红棉桥	海口市外滩滨水地区	IV
124	市政府桥	市政府北侧门口	IV
125	新天地商城桥	南沙路（东侧路口处，老马家 西侧）	IV
126	咖啡厂老桥	咖啡厂北门口与玉河路交叉 口	IV
127	万带桥	大同南路供电公司门前	IV
128	咖啡厂新桥	滨河路与玉河路交叉口	IV
129	龙华菜市场桥	龙华路（玉河天桥下面）	IV
130	华夏天桥	大同路（人民公园旁）	IV
131	龙华天桥	太阳城大酒店西侧约 50M	IV
132	万国天桥	万国商场前	IV
133	一中天桥	东方广场西北侧 20M	IV
134	友谊天桥	九小西侧	IV
135	玉河天桥	龙华路龙华菜市场旁	IV
136	侨中隧道天桥	华侨中学西侧	IV
137	民声桥	民声路与杜鹃路交叉口	IV
138	长流十号路桥	长流十号路	IV
139	文锦路桥	海口市文锦路（向荣安置小区 东侧规划路上）	IV
140	砖厂桥	G224（金鹿公园旁）	IV
141	后海桥	G225（长流镇林场旁）	IV

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
142	个钱渡桥	滨江西路（海瑞大桥西岸南侧 1 千米处）	IV
143	响水河桥	琼州大道（府灵路 K2+850 年 处）	IV
144	斜板桥	琼州大道（南渡江大桥与响水 河之间）	IV
145	中山南桥	中山南路（鸿泰宾馆北侧）	IV
146	美舍河一号桥	就业局门口东侧	V
147	大同桥	大同路与大同一横路交叉口	V
148	金牛湖桥	海口市粮油储备仓库门口	V
149	苍英村一号桥	丘海立交桥附近	V
150	苍英村二号桥	丘海立交桥附近	V
151	苍英村三号桥	丘海立交桥附近	V
152	流芳桥	流芳路跨美舍河（五公祠西北 侧）	V
153	水电桥	凤翔路（中山南桥上游，大和 乐酒店后侧）	V
154	洗马桥	洗马桥路 62 号南侧	V
155	新桥路桥	新桥路（海南省干部疗养院 前）	V
156	香泉桥景观桥	新华南路东西湖连接处	V
157	杜鹃桥	海口市外滩滨水地区	V
158	绿园桥	万绿园内湖出海口	V
159	龙珠桥	龙昆沟出海口	V
160	海甸五路东桥	海甸五西路（海昌路西侧）	V
161	老南大桥	海秀路跨龙昆沟	V
162	义龙西路桥	龙昆北路（义龙西路横跨龙昆	V

序号	桥隧名称	所在位置	所在道路等级
		沟)	
163	荣山河桥	秀英区	Ⅲ
164	排涝河桥	秀英区	Ⅲ
165	那卜河桥	秀英区	Ⅲ
166	海秀高架桥二期	秀英区	Ⅲ

1.1.2 巡检、维修记录应详实、及时、完整。

1.2 定期检测要求

1.2.1 常规定期检测

检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)要求;根据常规定期检测的结果,进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归档。

1.2.2 结构定期检测

1.2.2.1 根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)要求:Ⅰ类养护的城市桥梁宜为3年-5年;Ⅱ类-Ⅴ类养护的城市桥梁宜为6年-10年。

1.2.2.2 结构定期检测应有现场记录;应按《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。

1.3 特殊检测要求

1.3.1 特殊检测应由相应资质的专业单位承担。

1.3.2 检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)要求。

2、养护工程

服务单位在养护过程中实行桥长制,设立养护负责人,保证责任到人。

2.1 桥梁日常、定期考核要求

2.1.1 桥面铺装作业要求

2.1.1.1 桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。

2.1.1.2 桥面平整完好,无杂物堆积及蔓生杂草,铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。

2.1.2 桥头搭板作业要求

桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。

2.1.3 伸缩装置作业要求

2.1.3.1 螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响,出现上述情况应及时修复。

2.1.3.2 伸缩装置保护带应完好,出现开裂、松散应及时修复。

2.1.4 排水设施作业要求

2.1.4.1 排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。

2.1.4.2 跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm;立交桥泄水管出口宜高出地面 30cm~50cm 或直接接入雨水系统。

2.1.4.3 检查井出现凸起、沉陷、井盖缺失时应及时修复。

2.1.5 人行道作业要求

2.1.5.1 人行道块件、盲道和缘石应完好、牢固、平整。人行道表面应及时清理障碍物、积水等。

2.1.5.2 人行道上检查井出现凸起、沉陷,检查井盖缺失等现象应及时修复。

2.1.5.3 块件存在松动、残缺时应及时修复。

2.1.6 栏杆作业要求

2.1.6.1 栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。

2.1.6.2 混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏,应按原结构和相同材质进行恢复。

2.1.7 防撞护栏作业要求

2.1.7.1 防撞墩(墙)和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。

2.1.7.2 防护栏应完整、醒目、有效。

2.1.8 挡土墙、护坡、调治构造物作业要求

出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。

2.1.9 防护网、声屏障作业要求

出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。

2.1.10 照明设施作业要求

2.1.10.1 灯具、灯杆、灯架完好,出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复;

2.1.10.2 所有路灯设施开启时间亮灯正常;同类型灯具的亮灯率应超过 98%。

2.1.10.3 灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等现象应及时修复。

2.1.10.4 灯具应干净整洁,有污渍应及时清理。

2.1.11 标志牌作业要求

2.1.11.1 桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。桥名牌应包括桥名、建造年月。

2.1.11.2 桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰;出现松动、倾斜、破损时应及时修复。

2.1.12 监控设备作业要求

正常开启,出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。

2.1.13 绿化养护作业要求

残花败叶及时清除,绿地清洁率在 93%以上,绿地无大量落叶杂物,无枯枝,绿化垃圾及时清运。

2.1.14 梯道作业要求

出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。

2.1.15 其他附属设施作业要求

2.1.15.1 遮光板应完整、有效,出现误挂和缺项时应及时处理。

2.1.15.2 限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。

2.1.15.3 避雷装置应完好。

2.1.15.4 雨棚:钢化玻璃应完整、牢固、美观、有效,出现松动、缺损、裂纹等情况应及时修复;钢构件出现锈蚀、破损、缺失等现象应及时修复。

2.1.15.5 配电箱外观应整洁,出现锈蚀或油漆剥落等现象应及时修复;箱体出现损坏等情况应及时修复。

2.1.15.6 脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。

2.1.15.7 桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落;花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落;外饰面板松动、脱落、破损,出现上述情况应及时修复。

2.1.16 桥区清洁作业要求

桥区内出现杂草、垃圾等情况应及时处理。

2.1.17 上部结构、下部结构作业要求

出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。

2.2 通道日常、定期考核要求

2.2.1 衬砌和挡墙

2.2.1.1 内铺砌应完整、清洁、牢固。

2.2.1.2 墙体、顶板表面出现腐蚀、剥落应及时修复。

2.2.1.3 主体结构出现裂缝、下挠、倾斜、下沉、漏水等现象应及时修复。

2.2.2 梯道

梯道、坡道、扶手和无障碍设施应完好、牢固，防滑条应完整有效。坡道应平顺粗糙，出现坑洞和油污等黏性易滑物质时应及时修复。

2.2.3 垂直电梯

垂直电梯应保持完整、牢固、美观、有效。

2.2.4 栏杆或护栏

栏杆或护栏出现松动、变形、缺损、锈蚀等现象应及时修复。

2.2.5 道面

2.2.5.1 通道内的装饰墙砖、地砖出现丢失、缺损时应及时修复。

2.2.5.2 人形地下通道应完整，出现障碍物、沉陷、凸起等现象应及时修复。

2.2.6 排水设施

2.2.6.1 排水设施缺损不全、脱落或泄水孔堵塞时应及时修复。

2.2.6.2 排水管线出现破损、阻塞等现象应及时修复。

2.2.7 照明设施

2.2.7.1 照明灯具出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复。

2.2.7.2 人行地下通道内所有电气设备必须安全、可靠、有效，出现漏电和超负荷运行时应及时处理。

2.2.8 避雷设施

防雷装置应保持完整、牢固、美观、有效；严禁挖掘地线的覆土，并应采取

防冲刷措施；避雷针接地线附近出现堆放物品和修建任何设施时应及时处理。

2.2.9 通风设施

人行地下通道口及通道内应干燥、整洁和通风良好，出现积水，雨水倒灌时应及时清理。

2.2.10 附属设施

2.2.10.1 人行地下通道装饰物应完整、清洁、牢固。

2.2.10.2 人行地下通钢化玻璃雨棚装置应保持完整、清洁、牢固。

2.3 常规考核要求

2.3.1 桥面系

2.3.1.1 桥面养护

2.3.1.1.1 坑槽：路面破坏成坑洼深度不得超过 20mm，面积不得超过 0.04 m²。

2.3.1.1.2 松散：路面结构失去粘接力、集料松动，不得超过 0.1 m²。

2.3.1.1.3 拥包：路面局部隆起，坡峰坡谷高差不得超过 15mm。

2.3.1.1.4 翻浆：路面、路基湿软出现破裂、冒泥浆等现象应及时修复。

2.3.1.1.5 沉陷：路面、路基有竖向变形，路面下凹，不得超过 30mm。

2.3.1.1.6 脱皮：路面面层层状脱落不得超过 0.1 m²。

2.3.1.1.7 啃边：路面边缘破碎脱落，宽度不得超过 0.1m。

2.3.1.1.8 车辙：路面上沿行车轮迹产生的带状纵向凹槽，深度不得超过 15mm。

2.3.1.1.9 波浪：路面纵向产生连续起伏，其峰谷高差不得超过 15mm。

2.3.1.1.10 网线（裂缝）：缝宽不得超过 3mm，且多处缝距不得超过 100mm，面积不得超过 1 m²的块状不规则裂缝。

2.3.1.1.11 油漆：表面油漆出现变色或漆皮隆起、脱落时应及时修复。

2.3.1.1.12 翘起：路面翘起不得超过 10mm。

2.3.1.1.13 空鼓：路面空鼓不得超过 0.02 m²。

2.3.1.1.14 铺装：表面应平整，相邻块高差不得超过 3mm。

2.3.1.2 保护带

出现开裂、破损等现象应及时修复，坑洞面积不大于 0.1 m²，深度不得超过

20mm; 保护带与桥面的接缝高差不得超过 2mm。

2.3.1.3 伸缩装置

2.3.1.3.1 相对高差不得超过 2mm; 螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。

2.3.1.3.2 伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复; 坑洞面积不大于 0.01 m^2 , 深度不得超过 20mm; 保护带与桥面的接缝高差不得超过 2mm。

2.3.1.4 排水系统

2.3.1.4.1 跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。

2.3.1.4.2 出现检查井凸起、沉陷、井盖缺失、泄水孔堵塞等情况应及时修复。

2.3.1.4.3 泄水管和排水槽应完好、畅通、外观整洁美观, 出现堵塞、残缺损坏等情况应及时修复。

2.3.1.5 人行道

2.3.1.5.1 表面应平整, 及时清理障碍物、积水等, 相邻块高差不得超过 3mm。。

2.3.1.5.2 人行道面出现网裂、块件松动、脱空、下沉或拱起变形等情况应及时修复。

2.3.1.6 栏杆、护栏

2.3.1.6.1 出现露筋锈蚀、松动错位、缺失残缺等情况应及时修复。

2.3.1.6.2 混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏, 应按原结构和相同材质进行恢复。

2.3.1.7 防撞护栏

防撞墩(墙)和防撞栏杆出现缺损、变形、锈蚀等情况应及时修复。

2.3.1.8 防护网

应完整、美观、有效。

2.3.1.9 照明

2.3.1.9.1 灯具、灯杆、灯架完好, 出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等情况及时修复。

2.3.1.9.2 所有路灯设施开启时间亮灯正常。

2.3.1.9.3 灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等情况及时修复。

2.3.1.9.4 灯具应干净整洁，出现污渍及时清洁。

2.3.1.10 声屏障

出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等现象应及时修复。

2.3.1.11 梯道

出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。

2.3.1.12 桥区清洁

桥区内出现杂草、垃圾等情况应及时处理。

2.3.2 上部结构

2.3.2.1 基本作业要求

2.3.2.1.1 主桁节点和板拼接接头铆栓失效率不得大于 10%。

2.3.2.1.2 发生混凝土剥落、露筋等现象应及时修复。

2.3.2.1.3 出现明显的损伤或产生明显的变形、移位时应及时修复。

2.3.2.1.4 梁挠度不得超过规定允许值（主梁控制在 1/400，次梁控制在 1/250）。

2.3.2.1.5 拱圈横向裂缝不得超过 0.3mm；拱圈纵向裂缝不得超过 0.5mm；拱波和拱肋结合处裂缝不得超过 0.2mm。

2.3.2.2 钢结构作业要求

出现以下问题应及时修复：

2.3.2.2.1 锈蚀：出现易剥落的锈层或厚度明显变薄。

2.3.2.2.2 各部件接合点的销子、螺栓等：出现损坏、丢失或松动。

2.3.2.2.3 焊缝：出现裂纹。

2.3.2.2.4 杆件：出现明显弯曲或扭曲。

2.3.2.2.5 积水：节点、缝隙部位和钢箱梁内部空间出现积水现象。

2.3.2.2.6 钢梁：钢梁：腹杆铆接接头处裂缝长度超过 50mm；下承式横梁与纵梁连接处下端裂缝长度超过 50mm。

2.3.2.2.7 钢桥涂装：油漆应定期涂抹；油漆涂层有脱落、咬底、漏涂、气泡等缺陷。

2.3.2.3 钢筋混凝土作业要求

出现以下问题应及时修复:

2.3.2.3.1 混凝土: 出现破裂、脱落。

2.3.2.3.2 露筋锈蚀: 钢筋出现外露且产生锈蚀。

2.3.2.3.3 渗水: 出现渗水。

2.3.2.3.4 裂缝: A、B类: 不得超过 0.2mm; C、D类: 不得超过 0.15mm;

2.3.2.4 预应力混凝土作业要求

出现以下问题应及时修复:

2.3.2.4.1 非结构裂缝: 不得超过 0.1mm。

2.3.2.4.2 结构裂缝: 出现裂缝 (或按设计规定)。

2.3.2.4.3 锚固端的封端混凝土出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、预应力锚具暴露的现象。

2.3.2.5 钢-混凝土组合梁作业要求

出现以下问题应及时修复:

2.3.2.5.1 钢-混凝土组合梁桥面板出现纵向或横向裂缝。

2.3.2.5.2 组合梁支座及桥板面出现裂缝和渗水。

2.3.2.5.3 出现钢筋缺失。

2.3.2.5.4 钢-混凝土组合梁结合面出现相对滑移和开裂; 当梁端相对滑移达到 0.1mm 时, 应及时修复。

2.3.2.5.5 梁体出现异常振动; 横隔板网裂; 连接件脱焊松动。

2.3.2.5.6 梁体发生位移、下挠、出现结构裂缝及渗水。

2.3.2.5.7 压型钢板组合桥面板支撑处及板肋出现变形, 板肋与连接件附近的混凝土出现疲劳裂缝。

2.3.2.5.8 梁与混凝土桥面板之间的剪力连接件应完好无损, 出现纵向滑移及掀起。

2.3.2.5.9 梁表面出现细微不规则裂缝、混凝土破裂脱落及混凝土脱落后露出内嵌的钢筋并且钢筋产生锈蚀的现象。

2.3.2.5.10 涂装: 油漆涂层有脱落、咬底、漏涂、气泡等缺陷等现象。

2.3.2.6 拱桥作业要求

2.3.2.6.1 开裂：拱圈出现纵向裂缝；主拱圈出现节点开裂的现象；拱圈、拱波混凝土、拱上空腹拱等开裂不超过限值，若超过限值，应进行观测、限制或禁止通行，查明原因，及时处理。

2.3.2.6.2 微弯板、主拱圈构件、连接件（杆）出现表面开裂、表面混凝土剥落露筋的现象。

2.3.2.6.3 桥面贯通裂缝：拱桥横向联系出现大致平行于桥面道路中线方向裂缝，主拱圈出现大致垂直于桥面道路中线方向裂缝。

2.3.2.6.4 主拱圈、空腹式拱上构造出现构件表面混凝土脱落、露筋锈蚀、结构裂缝、裂缝处渗水的现象。

2.3.2.6.5 主拱圈、实腹式拱上构造出现砌体缺损、砌体脱落、砌体表面风化剥落、砂浆松动缺失的现象。

2.3.2.6.6 变形：拱圈、圯工拱桥变形；实腹式拱上构造出现侧墙变形、倾斜的现象。

2.3.2.6.7 排水：砖、石拱桥均应做排水，圯工拱桥防水层出现损坏失效现象。

2.3.2.6.8 圯工拱桥出现拱墙突出、拱圈渗水、表面风化剥落、灰缝脱落、滋生植物的现象。

2.3.2.6.9 系杆拱桥构件损伤、锈蚀等现象：系杆拱桥钢丝、吊杆和锚具出现损伤，如出现损伤则应立即限制交通，组织修复；柔性系杆、吊杆钢丝束锈蚀；吊杆锚头及吊杆与横梁节点区密封处脱漆、锈蚀；拱肋的防蚀涂装应定期维护；套管表面应每年涂刷防锈材料，外包材料出现老化、脆裂及人为损伤的现象；锚夹具应每季度检查一次，出现松弛、锈蚀的现象；锚固区附近的混凝土有裂缝。

2.3.2.6.10 系杆拱桥构件积水等现象：吊杆锚头及吊杆与横梁节点区密封处漏水、漏油、积水；锚固区附近的混凝土表面、锚垫板预埋钢管内、拱座有积水；积水或垃圾进入拱座混凝土与钢管拱肋连接处缝隙。

2.3.2.6.11 系杆拱桥的防雷装置出现损坏现象。

2.3.3 下部结构

2.3.3.1 墩台作业要求

2.3.3.1.1 墩台帽裂缝不得大于 0.3mm，墩台身（A 类：不得大于 0.4mm；B

类(有筋): 不得大于 0.25mm; B 类(无筋): 不得大于 0.35mm; C、D 类(有筋): 不得大于 0.2mm; C、D 类(无筋): 不得大于 0.3mm。)

2.3.3.1.2 表面出现青苔、杂草、荆棘和污秽时应及时清理; 发生损坏、剥落、蜂窝麻面等病害应及时修复。

2.3.3.1.3 当立交桥墩靠近机动车道时, 宜在桥墩四周浇筑混凝土护墩。

2.3.3.1.4 墩台的裂缝不得超过 0.5mm。

2.3.3.1.5 石砌圬工出现通缝或错缝时应及时修复。

2.3.3.1.6 桥台锥坡及八字翼墙产生变形和勾缝出现脱落现象应及时修复。

2.3.3.1.7 圬工拱桥的砖石墩台、墩台身在 A 类侵蚀环境时裂缝宽度不得超过 0.4mm, 砖石墩台、墩台身在 B 类侵蚀环境时裂缝宽度不得超过 0.25mm, 砖石墩台、墩台身在 C、D 类侵蚀环境裂缝宽度不得超过 0.2mm。(A 类侵蚀环境: 无侵蚀性静水浸没环境, 与无侵蚀性土壤直接接触的环境; B 类侵蚀环境: 构件表面经常处于结露或湿润状态的环境, 水位频繁变动环境; C 类侵蚀环境: 距海岸线 1km 范围内, 直接承受盐雾影响的环境; D 类侵蚀环境: 盐渍土环境。)

2.3.3.2 支座要求

2.3.3.2.1 检查保养周期不低于 1 次/年。

2.3.3.2.2 支座各部分应完整、清洁、有效, 支座垫板应平整、紧密、锚固牢固。支座周边应干燥、洁净, 无积水、油污。

2.3.3.2.3 外露金属构件应定期清洁、除锈、刷防锈漆, 局部除锈刷漆颜色宜和原色一致, 整体除锈刷漆颜色宜和梁体颜色一致。

2.3.3.2.4 辊轴出现变形、磨损、支座钢板生锈、钢筋混凝土摆柱破损露筋、损坏等病害应及时修复。上下锚栓(特别是弧形支座)应无剪断、弯曲断裂、无损坏。

2.3.3.2.5 橡胶支座出现裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸、移位、脱空及剪切超限等病害时应及时修复。

2.3.3.2.6 钢构件出现裂纹、变形、脱焊和锈蚀、螺栓出现剪切破坏、螺母出现缺失和松动等情况应及时修复。

2.3.3.2.7 球形支座转动受到阻碍时应及时处理应定期清除尘土, 每年更换润滑油一次。

2.3.3.2.8 高度变化值不得超过 3mm。

2.3.3.2.9 油毡垫层出现损坏、脱落、老化时应及时修复。

2.3.3.3 挡土墙、护坡作业要求

下沉不得超过 30mm，残缺不得超过 0.2 m²。

2.3.4 通道

2.3.4.1 衬砌和挡墙

2.3.4.1.1 墙体、顶板表面出现腐蚀、剥落时应及时修复。

2.3.4.1.2 装饰通道出现装饰物的缺失应及时补齐；如遇施工原因或其他因素造成装饰物空鼓应及时修复，防止砸伤行人；装饰材料应采用阻燃材料避免燃烧伤人。

2.3.4.1.3 主体结构出现裂缝、下挠、倾斜、下沉、漏水等现象应及时修复；通道即处于危险状态，必须及时采取临时防护措施；待查明原因后予以加固、修复。

2.3.4.2 梯道

梯道、坡道、扶手和无障碍设施应完好、牢固，防滑条应完整有效。坡道应平顺粗糙，出现坑洞和油污等黏性易滑物质时应及时修复。

2.3.4.3 垂直电梯

2.3.4.3.1 垂直电梯应保持完整，牢固，美观，有效。

2.3.4.3.2 垂直电梯由专业人员定期进行维修保养，并应执行相应安全技术标准的要求；维修保养记录应归档保存。

2.3.4.3.3 垂直电梯检测应每年检测一次；检测报告归档保存。

2.3.4.4 栏杆或护栏

栏杆或护栏出现松动、变形、缺损、锈蚀等现象应及时修复。

2.3.4.5 道面

2.3.4.5.1 人形地下通道应完整，出现障碍物、沉陷、凸起等现象应及时修复。

2.3.4.5.2 通道内的装饰墙砖、地砖等出现丢失、缺损应及时修复，如发现缺失应及时补修；喷涂的通道内墙出现涂画情况应及时予以清理。

2.3.4.6 排水设施

2.3.4.6.1 排水设施缺损不全、脱落或泄水孔堵塞时应及时修复。

2.3.4.6.2 排水管线出现破损、阻塞等现象应及时修复。

2.3.4.6.3 每季度对泵站设施进行保养，电机、水泵的保养应符合有关的机械保养规定。

2.3.4.7 照明设施

2.3.4.7.1 通道内的电气设备应每月检测；雨季前要对所有的电气设备遥测一遍，防止漏电伤人；检查结果整理归档。

2.3.4.7.2 人行地下通道内所有电气设备必须安全、可靠、有效，严禁漏电和超负荷运行。

2.3.4.7.3 照明灯具无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。

2.3.4.8 避雷设施

2.3.4.8.1 防雷装置应保持完整，牢固，美观，有效；严禁挖掘地线的覆土，并应采取防冲刷措施；避雷针接地线附近严禁堆放物品和修建任何设施。

2.3.4.8.2 避雷针和引下线及地线，每年雷雨季前应检测；当防雷性能降低时，必须及时修理。

2.3.4.9 通风设施

人行地下通道口及通道内应干燥、整洁和通风良好，出现积水、雨水倒灌等现象应及时清理。

2.3.4.10 附属设施

2.3.4.10.1 人行地下通钢化玻璃雨棚装置应保持完整，清洁、牢固，无破损。

2.3.4.10.2 每月组织人员进行清理，保证行人的正常通行。

2.3.4.10.3 人行地下通道内电器、电路、控制设备应每月检查一次；检查记录应归档保存。

3、安全防护

3.1 应急演练要求

定期进行安全防护组织演练，不断完善内部管理和员工培训，随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。

3.2 应急物资准备要求

建立物资储备库；编辑物资储备明细清单。

3.3 施工安全要求

施工中做好安全防护，施工范围做好围挡、立牌等。

3.4 重大活动、节日保障要求

前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施；期间启动应急预案，24H 轮流值班制，第一时间应当突发状况的发生；后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。

3.5 应急突发事件处置

为切实保障桥上桥下人员生命安全，及时、科学、合理地处置各种桥梁突发事件，使桥梁功能更好的发挥作用，服务单位应成立应急突发事件领导小组，负责对突发事件的应急处理。

3.5.1 应急处理基本要求

3.5.1.1 应急领导小组要经常检查、监督安全事故应急预案中的应急救援人员、器材、设备的配备情况，并定期组织演练，不断改进与完善应急救援的设施和手段，切实加强应急救援人员的安全防护和科学指挥。

3.5.1.2 加强日常巡视，严格保证养护质量，防止因质量问题造成的安全事故发生。

3.5.1.3 发生险情的桥梁应在第一时间立即启动应急预案程序，迅速组织救援，并按照国家有关规定立即上报事故情况。

3.5.1.4 相关人员应在第一时间积极参与现场抢险救援工作，并在技术上提供支持和帮助，配合应急领导小组迅速采取有效措施组织抢救，防止事故扩大、减少人员伤亡和财产损失。

3.5.1.5 接到险情后，应急救援领导小组领导应组织人员迅速赶赴事故现场，协助配合现场抢险救援指挥部开展抢险救援工作。根据事故现场的特点，及时提供科学的工程技术方案、技术支持文件及研究决定抢险方案，并按照国家有关规定应当立即上报事故情况。

3.5.1.6 事故调查处理，按照国家有关规定，协调配合有关部门保护好事故现场，对现场的有关实物、资料进行取样封存，调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任。

3.5.1.7 抢险结束和生产恢复后，应急领导小组要深刻吸取事故教训，加强安全生产管理，落实安全责任，防止在恢复正常运维后再次发生安全事故，并对应急预案的整个过程进行分析和总结，找出预案中存在的不足，及时进行评审及修订，使以后的应急预案更加成熟，遇到紧急情况等能处理及时，将安全、财产损失降低到最底限度。

3.5.2 洪灾事故

3.5.2.1 落实预防措施防汛准备工作

3.5.2.1.1 依据“以人为本、预防为主”的原则，准备落实防汛车辆、砂石料、木桩、草袋等生产物资，做到人员、物资、车辆“三落实”，并保证各项要求处于良好的状态；要求工程调度做好防汛工作所需车辆如装载机、大型运输车辆等的紧急调派，随时用于汛期抢险工作。

3.5.2.1.2 同时与当地有关物资存储单位建立合作关系，实地察看防汛物资储备情况，以便遇有大汛时能够及时调拨防汛抢险物资，确保险情发生后，能够以最快速度抢修水毁工程，保证道路安全畅通。

3.5.2.1.3 加强与当地气象部门的联系，及早搜集雨情及汛情信息，提前做好迎战汛情的准备工作。

3.5.2.1.4 定期组织预案的演练，提高处置突发事件的水平。及时开展应急知识的宣传教育，增强防范意识和应对能力；通过宣传讲座、教育片宣传等方式，对员工宣传工地防汛、抢险法律法规和有关规定，提高防汛意识。有计划的组织防汛抢险队进行应急预案实际演练，提高实际操作技能。

3.5.2.1.5 汛期开始前，安排两处施工现进行一次防汛专项检查，发现隐患立即处理。

3.5.2.2 洪灾发生组织救灾

3.5.2.2.1 所有应急领导小组人员迅速到位履行职责，组织急救队伍，利用各种医疗设施及时抢救伤员。

3.5.2.2.2 尽快恢复被损坏的道路、水、电、通信等有关设施，确保应急救援工作的顺利开展。

3.5.2.2.3 协助运输部门保证应急救援物资的供应和运输。

3.5.2.2.4 协助相关部门，对在抢险救过程中，紧急调用的物资、设备、人

员和占用场地，严格任何组织和个人挤占挪用。

3.5.2.2.5 加强现场的安全保卫、治安管理和交通疏导工作，预防和制止各种破坏活动。

3.5.2.2.6 落实好下一步防汛准备工作，并做好应对措施。

3.5.3 桥梁高空坠落事故

一旦发生高空坠落事故由应急领导小组组织抢救伤员，打电话“120”呼叫急救中心，由当座桥桥长保护好现场防止事态扩大，其他人员协助应急领导小组做好现场救护工作及伤员外部救护工作。如有轻伤或休克人员，由应急领导小组组织人员在救护车到达前进行临时抢救、包扎止血或做人工呼吸或胸外心脏挤压，尽最大努力抢救伤员，将伤亡事故控制在最小范围内。如事故严重，应立即上报省指挥部及有关部门。

3.6 安全责任

因桥隧日常养护不当而产生的安全事故，属于养护单位责任范围；其余因为桥隧结构、行车交通事故或不可抗力等非养护不当原因出现的安全事故，不属于养护单位责任范围。

4、档案资料

4.1 档案管理制度应建立健全，实行“一桥一档”，由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。

4.2 不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。

5、媒体曝光时间和 12345 投诉办件处理

5.1 媒体曝光要求

不得出现媒体负面报道。

5.2 12345 投诉办件处理要求

投诉事件应及时有效的处理。

6、原有人员聘用

服务单位应秉承自愿原则优先吸收、聘用原政府管养体制下的养护单位人员。

7、其他

服务单位需无条件配合相关行业主管部门开展工作。所有内容具体详见考核细则。

三、商务要求

1、服务地点：采购人指定地点；

2、服务期限：两年，自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止（具体以合同约定为准）。

3、付款方式：（具体以合同约定为准）本项目付费按年度计算，由采购人统一支付。政府实际支付的单座桥隧的当年服务费将根据服务单位的年度考核结果、中标下浮率、单座桥隧的服务费及桥梁完好状态评级结果进行综合调整。

其中：

中标下浮率=（采购总金额-中标总金额）/采购总金额；

单座桥隧的服务费：单座桥隧工程建安费用+工程建设其他费用总额/桥隧总数量，工程建设其他费用总额根据整体工程建安费用计算得出，无单座桥隧工程建设其他费用，故根据桥隧总数量进行均摊；

桥梁完好状态评级结果：第一个运营年年初由服务单位对所有已接管桥隧的完好状态进行第一次评级（A-E 级）并将评级结果上报采购人，采购人对第一次评级结果进行抽检复核，评级结果为 D 级的桥梁需进行大、中修或加固工程；待到第一个运营年年末由服务单位再次对所有已接管桥隧的完好状态进行评级，采购人对第二次评级结果进行抽检复核，第二个运营年年初所有已接管桥隧的完好状态评级结果即为第一年年底桥隧完好状态评级结果。服务单位原则上保持每座桥的桥梁完好状态，等级评级结果不降低，服务期内保证所有桥隧无结构性安全问题。

4、处罚机制：

（1）单座桥隧全年综合得分在 90 分或以上的，全额支付单座桥隧当年服务费；

单座桥隧全年综合得分在 75-90 分之间的，按照单座桥隧实际得分情况计算核减当年服务费（计算公式：本年度未达标部分扣款金额 = 本年度合同金额 ×（90 - 本年度未达标考评分）× 3%）；

单座桥隧年度考核得分在 75 分以下或因养护不当而使桥隧完好状态评级下降的，采购人根据考核结果扣除单座桥隧当年服务费的 50%（计算公式：本年度未达标部分扣款金额 = 本年度合同金额 × 50%）。其中，因桥隧完好状态评级下

降而产生的养护费用由服务单位承担。

(2) 采购人按季度向服务单位支付服务费，即每季度结束后支付当年全额服务费的 20%；待当年年度考核结果出来后，双方根据考核结果进行结算，如服务单位可获得全部当年服务费，则服务单位向采购人申请支付剩余当年全额服务费的 20%；反之，根据考核结果需要扣减的则从剩余当年全额服务费的 20% 中进行扣减，若单座桥隧的扣减比例超过 20%，则从应支付的剩余当年全额服务费的 20% 中扣减。

(3) 服务单位根据市政府认可的年度考核结果开具发票，采购人在收到发票后 15 个工作日内向服务单位支付当年服务费用。

(4) 对于预计可能纳入养护范围的桥隧，以实际纳入桥隧数量、单价（参照同类型桥隧，确定平均单价）、接管时间（以市政局正式的接管通知为准）及考核情况进行付费。

(5) 若出现因客观原因、疫情等不可抗力导致养护效果无法达到预期，由服务单位上报采购人，经采购人同意后，作为异常情况另行处理。

(6) 桥隧实施改造工程、修理工程（大、中修）以及加固工程期间，不进行运维绩效考核，不支付服务费。

(7) 若涉及可预见的财政延迟拨付经费的情况（如年终财政封账、特殊节假日等），采购人应提前进行开展考核及经费申请相关工作。

四、其他

1、供应商须以保证优质的服务质量为目标，不得恶意低价竞标。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，响应将作为无效响应处理；

2、其他未尽事宜以合同约定为准。

五、考核细则

(一) 考核依据

- 1、《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）；
- 2、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）；

3、《海南省市政设施养护技术标准》（DBJ 46-053-2020）。

（二）考核范围

本项目考核范围覆盖海口市四个区（美兰区、秀英区、龙华区及琼山区）147座、跨区域3座、立交桥9座、景观桥4座、高架桥2座以及隧道1座，共计166座已接管桥梁和隧道（后续新接管桥梁按实际纳入考核范围）。为便于考核工作开展，根据相关技术规范以及项目实际情况，按照桥隧结构划分为五类：钢筋混凝土及预应力混凝土类、拱桥类、钢结构类、钢-混凝土组合梁类以及通道类，并据此制定考核细则。桥隧评级实际结果以服务单位进场后评估为准，具体明细如下：

1、钢筋混凝土及预应力混凝土（77座）

序号	桥梁名称	完好状态
1	海瑞大桥	B级
2	龙昆南美舍河桥	A级
3	侨中路桥	A级
4	东风桥	B级
5	凤翔桥	B级
6	人民桥	A级
7	个钱渡桥	B级
8	和平桥	B级
9	新埠1号桥	B级
10	滨海立交桥	B级
11	海府立交桥	A级
12	龙昆南立交桥	B级
13	苍英村一号桥	A级
14	苍英村二号桥	A级
15	南渡江大桥	B级
16	横沟内河桥	B级
17	鸭尾溪桥	B级
18	货运大道美舍河桥	B级

序号	桥梁名称	完好状态
19	向荣路桥	A 级
20	海新大桥	B 级
21	文锦路桥	A 级
22	红城湖美舍河桥	A 级
23	绿色长廊五源河桥	B 级
24	灵桂大道一号桥	B 级
25	新东大桥	B 级
26	滨海西路粤海铁路跨线桥	D 级
27	南大立交桥	C 级
28	新埠岛 3 号路桥	A 级
29	碧海大道桥	B 级
30	海秀快速路	A 级
31	白驹大道迈雅河桥	A 级
32	白驹大道南岳溪桥	A 级
33	白驹大道道孟桥	A 级
34	白驹大道道芙连通河桥	A 级
35	货运大道一桥	A 级
36	货运大道二桥	A 级
37	红棉桥	A 级
38	面前坡涵桥	B 级
39	市政府桥	B 级
40	甸昆桥	A 级
41	流芳桥	A 级
42	美舍河一号桥	B 级
43	水电桥	B 级
44	五源河桥	C 级
45	洗马桥	A 级
46	新桥路桥	A 级

序号	桥梁名称	完好状态
47	新天地商城桥	B 级
48	大同桥	B 级
49	咖啡厂老桥	C 级
50	老南大桥	B 级
51	万带桥	B 级
52	响水河桥	B 级
53	斜板桥	B 级
54	义龙西路桥	B 级
55	中山南桥	B 级
56	响水桥	B 级
57	金牛湖桥	B 级
58	咖啡厂新桥	B 级
59	龙昆北路桥	C 级
60	美舍河大桥	B 级
61	美舍河三桥	B 级
62	海甸五路东桥	B 级
63	滨海九孔桥	C 级
64	白沙一桥	B 级
65	罐头厂桥	D 级
66	新埠大桥	C 级
67	国兴东美舍河桥	C 级
68	桂林洋立交桥	B 级
69	世纪大桥	B 级
70	苍英村三号桥	A 级
71	江东大道潭览河二桥	B 级
72	江东大道潭览河三桥	B 级
73	江东大道潭览河大桥	A 级
74	荣山河桥	A 级

序号	桥梁名称	完好状态
75	排涝河桥	A 级
76	那卜河桥	A 级
77	海秀高架桥二期	A 级

2、拱桥（6 座）

序号	桥梁名称	完好状态
1	后海桥	B 级
2	S81 白水塘中桥	B 级
3	S81 白水塘二桥	B 级
4	S81 白水塘三桥	B 级
5	S81 白水塘四桥	B 级
6	琼州大桥	B 级

3、钢结构（30 座）

序号	桥梁名称	完好状态
1	滨江天桥	A 级
2	彩虹天桥	B 级
3	道客村天桥	A 级
4	海大北门天桥	A 级
5	海警一支队人行天桥	A 级
6	海垦天桥	A 级
7	海师大天桥	A 级
8	和平天桥	B 级
9	华润天桥	A 级
10	华厦天桥	B 级
11	龙华天桥	B 级
12	龙珠桥	B 级
13	面前坡天桥	A 级
14	明珠天桥	B 级
15	南航天桥	B 级

序号	桥梁名称	完好状态
16	侨中电梯天桥	B 级
17	侨中隧道天桥	B 级
18	人民天桥	B 级
19	双拥天桥	B 级
20	四中天桥	A 级
21	万国天桥	C 级
22	万绿园天桥	A 级
23	文明天桥	B 级
24	文庄天桥	B 级
25	新港天桥	A 级
26	秀英天桥	A 级
27	一中天桥	B 级
28	友谊天桥	B 级
29	玉河天桥	B 级
30	滨海西粤海铁路跨线天桥	B 级

4、钢-混凝土组合梁（46 座）

序号	桥梁名称	完好状态
1	玉沙村桥	C 级
2	白沙桥	B 级
3	海瑞立交桥	A 级
4	海秀立交桥	A 级
5	丘海立交桥	A 级
6	杜鹃桥	B 级
7	绿园桥	A 级
8	香泉桥景观桥	A 级
9	灵山镇桥（南渡江中桥 2）	B 级
10	高登桥	A 级
11	红棉一桥	B 级

序号	桥梁名称	完好状态
12	海盛桥	A 级
13	白驹大道二桥（中桥 K7+300）	B 级
14	白驹大道三桥（中桥 K5+800）	B 级
15	府那通道桥	A 级
16	永万东路桥	A 级
17	白驹大道 4 号桥	B 级
18	白驹大道 5 号桥	B 级
19	海彤路桥	A 级
20	长流十号路桥	A 级
21	民声桥	A 级
22	椰海大道 c 路桥	B 级
23	寰岛试验学校一桥	A 级
24	寰岛试验学校二桥	A 级
25	规划三桥	A 级
26	货运大道三号涵洞桥	A 级
27	货运大道四号涵洞桥	A 级
28	货运大道五号涵洞桥	A 级
29	货运大道六号涵洞桥	A 级
30	货运大道七号涵洞桥	A 级
31	新砖厂桥	A 级
32	宾园天桥	B 级
33	大英天桥	B 级
34	东湖天桥	B 级
35	海府天桥	B 级
36	S81 那梅立交桥	B 级
37	S81 跨椰海大道桥	A 级
38	S81 跨线天桥	B 级
39	S81 通道桥	B 级

序号	桥梁名称	完好状态
40	S81 跨线桥	B 级
41	规划一桥	A 级
42	规划二桥	A 级
43	翠岛桥	A 级
44	顺达路桥	A 级
45	海涛东路桥	A 级
46	龙华菜市场桥	B 级

5、通道（隧道）（7 座）

序号	桥梁名称	完好状态
1	国际会展中心通道	A 级
2	白驹大道人行通道一桥	A 级
3	白驹大道人行通道二桥	A 级
4	文明东越江通道	A 级
5	侨中隧道	B 级
6	江东新区起步区路网项目（一期）增项工程（10 座地下连通道结构体）	A 级
7	白驹大道道茨连通河桥通道	A 级

（三）考核主体

由采购人负责组织实施本项目桥隧设施养护质量检查考评工作，必要时可引进第三方机构参与考核。

（四）考核内容

本次考核对单座桥隧采用 100 分制综合考核，分五个子部分进行考核，分别是检测评估 10 分、养护工程 70 分、安全防护 5 分、档案资料 5 分、12345 投诉办件处置 10 分。详见下图：

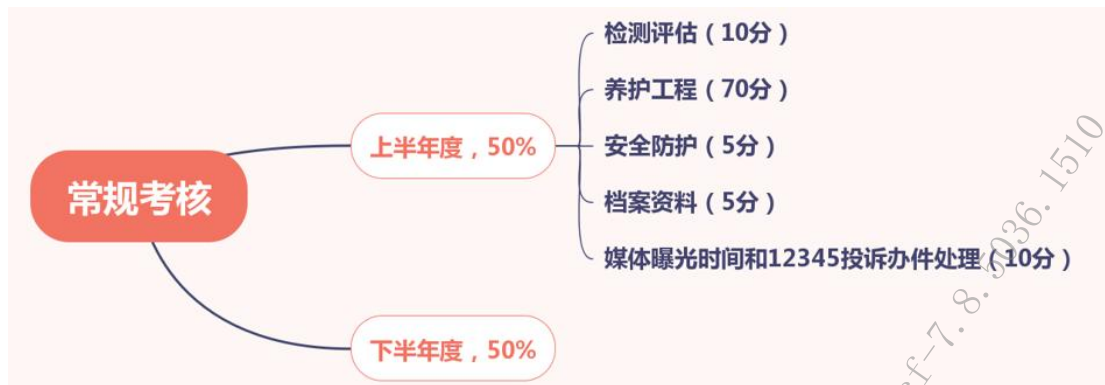


图 5 考核内容分类结构图

各子部分考核内容采用扣分制和加权平均制，各子部分具体考核要求如下：

1、检测评估

按照《城市桥梁养护标准》（CJJ-99-2017）的要求开展桥隧经常性检查、定期检测、特殊检测，当年度无计划开展特殊检测、定期检测的桥隧相应分值均纳入经常性检查中。

（1）经常性检查

填写城市桥梁日常巡检报表，登记所检查桥梁病害的损坏类型、损坏程度、损坏位置，提出相应的养护措施。

根据城市桥梁养护类别、养护等级、技术状况分别制定巡检周期。对重要桥梁，或偶遇恶劣天气、汛期、雨季、台风等特殊情况，周期宜缩短。特殊情况可设专人看护。巡检周期应符合下列规定：

- 1) I 等养护的城市桥梁应每日巡检。
- 2) II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3d。
- 3) III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7d。

服务单位须在当年度 1 月前将本年度桥梁巡检周期需报行业监管部门备案，一经备案须严格按照备案后周期开展巡检，并形成巡检记录、归档。

（2）定期检测

定期检测分为常规定期检测和结构定期检测。常规定期检测应每年 1 次，可根据城市桥梁实际运行状况和结构类型、周边环境等适当增加检测次数。结构定期检测应按规定的時間间隔进行，I 类养护的城市桥梁宜为 3 年-5 年，关键部位可设仪器监控测试；II 类-V 类养护的城市桥梁宜为 6 年-10 年。

服务单位须在当年度 1 月前将本年度桥梁定期检测计划需报行业监管部门

审核确认，一经确认须严格按照确认后计划开展定期检测，并形成检测报告、归档。采用仪器监控测试的桥隧需对每年度检测数据进行分析，并形成检测报告、归档。

（3）特殊检测

城市桥梁在下列情况下进行特殊检测：

- 1) 城市桥梁遭受洪水冲刷、漂流物、船舶或车辆撞机、滑坡、地震、风灾、火灾、化学剂腐蚀、车辆荷载超过桥梁限载的车辆通过等特殊灾害造成结构损伤。
- 2) 城市桥梁定期检测中难以判明安全的桥梁。
- 3) 为提高或达到设计承载等级而需进行修复加固、改建、扩建的城市桥梁。
- 4) 超过设计使用年限，需延长使用的城市桥梁。
- 5) 常规定期检测中桥梁技术状况评定时，Ⅰ类养护的城市桥梁被评定为不合格的桥梁，Ⅱ类-Ⅴ类养护的城市桥梁被评定为Ⅲ级或Ⅳ级的桥梁。
- 6) 常规定期检测发现加速退化的桥梁构件需补充检测的城市桥梁。

若当年度桥梁无特殊检测事项，可按常规性检测、定期检测比例关系重新分配检测评估分值。

2、养护工程

养护工程参照《城市桥梁养护标准》（CJJ-99-2017）中城市桥梁技术状况评估方法及《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）中城市隧道养护方法进行考核，桥隧状况考核体系详见下文“七、考评体系”、“九、考核细则”。

考核过程中出现的病害已纳入政府投资项目计划中的不纳入考核范围（可进行预防性修复的除外）。服务单位不得以病害或桥隧拆除重建纳入政府投资而降低桥隧养护标准或不进行维修养护。

3、安全防护

- （1）应急预案；
- （2）应急演练；
- （3）应急物资储备；
- （4）重大活动、节日保障；
- （5）施工中的安全防护。

4、建立档案

城市桥隧养护应建立养护档案，并应符合下列规定：

(1) 城市桥隧养护档案应以每座桥隧为单位建档。

(2) 养护档案应包括：技术资料，施工竣工资料，养护文件，巡查、检测、测试资料，地下构筑物、桥上架设管线等技术文件及相关资料。

(3) 养护档案管理工作应逐步实现信息化，实现城市桥隧养护信息数据的动态更新和管理。

5、12345 投诉办件处理

(1) 接到投诉办件第一时间处理，普通民生办件的要在 24 小时内处理回复、涉及生命财产安全等事项的紧急办件须 1 小时内处理回复。

(2) 接单后，第一时间与投诉人联系，初步了解诉求内容，要求见面处理的见面率须 100%，同时留存影像资料，如投诉人明确拒绝见面，需提供微信或电话聊天记录。

若 12345 投诉办件描述病害在前期日常考核和定期考核中已进行扣分，后期 12345 办件又投诉该事项，可再次进行扣分；历史遗漏问题或非桥隧管养等不属于本年度考核内容的（如权属争议、非桥隧交通事故、不可抗力因素），不纳入本次考核范围；涉及多职能单位或部门共同处理投诉办件，涉及桥隧养护问题已解决但办件未办结的不纳入本次考核范围。

(五) 其他

1、桥下空间

桥下空间应经市政府同意才能使用。

2、违规外接电

服务单位接管前须复核是否有违规外接电等造成国有资金流失的情况出现，后期管养不得违规外接电源（含之前服务单位造成的）。如果发现违规外接的情况，造成国有资产流失，发现一次罚款 10 万。

(六) 考评体系

考评采取“日常考核、定期考核及常规考核”相结合的形式，通过实地检查和查看台账资料对桥隧设施养护进行综合检查考评。

半年一次将现场检查结果进行统计，每年由采购人根据上下半年内社会监督及重大活动保障等情况，综合上下半年得分结果进行当年服务费计算，并对全年

工作进行总评。

1、日常考核

日常考核的频率为每月开展一次，以服务单位自行对已管养桥隧巡检为主，巡检完毕后将巡检结果以及整改完成期限上报，采购人根据服务单位上报的巡检结果进行抽检，抽检数量应占已管养桥隧数量的 30%以上。日常考核与定期考核、常规考核相对独立。

2、定期考核

定期考核的频率为每季度开展一次，采购人对日常考核中所发现问题是否在规定时限内整改进行追踪，若发现服务单位未在规定时限内整改，则在常规考核中扣除对应的分数。

3、常规考核

常规考核的频率为每半年开展一次，针对“检测评估、养护工程、安全防护、档案资料、媒体曝光时间和 12345 投诉办件处理” 5 个部分进行综合考评。年度考核结果为当年两次常规考核的平均分。各部分计算得分方式详见附件二-九、考核细则中常规考核部分。

如常规考核中发现的问题，已由服务单位在日常考核和定期考核中进行申报且整改时限跨越常规考核的时间，则在该类问题在完成整改后倒回追踪整改情况，整改时限内完成整改的不作扣分处理，未在整改时限内完成的，则在当次常规考核的得分基础上每超出一天扣 1 分。

量分的考核检查要对存在问题的扣分点拍照取证，不能拍照取证的要有被考核单位指定的人员在场签名确认，否则扣分无效。

服务单位要指定专人负责配合检查考核工作，以便与考核单位的沟通协调。

（七）考核细则

考核细则中一级指标设置评分分值上限，二级指标不设置上限。本考核细则指标未列举但存在安全隐患的病害、上级主管部门发现并要求整改的问题，服务单位应在规定的期限内进行整改，若未整改在常规考核的得分基础上每超过 1 天扣 1 分。

1、日常考核

(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	90 天
	桥面平整完好，无杂物堆积及蔓生杂草，铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	90 天
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响，出现上述情况应及时修复。	60 天
	伸缩装置保护带应完好，出现开裂、松散应及时修复。	60 天
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。	5 天

指标名称	指标要求	修复时间
	检查井出现凸起、沉陷、井盖缺失时应及时修复。	5 天
人行道	人行道块件、盲道和路缘石应完好、牢固、平整。	7 天
	表面应及时清理障碍物、积水等；块件存在松动、残缺时应及时修复。	7 天
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天
防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天
挡土墙、护坡、 调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天
照明设施	灯具、灯杆、灯架、杆盖及橡胶盖完好、无断裂、损坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀；	3 天
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应高于 98%。	3 天
	灯具下引线绝缘良好、无破皮、绝缘开裂、接线盒无破损、接线井有盖。	3 天

指标名称	指标要求	修复时间
	灯具应干净整洁，有污渍应及时清理。	3 天
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。桥名牌应包括桥名、建造年月。	7 天
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损时应及时修复。	7 天
监控设备	正常开启，出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。	5 天
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天
梯道	出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	5 天
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天
	限高架应稳固，数字标志清晰。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7 天
	避雷装置应完好。	7 天
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、	2 天

指标名称	指标要求	修复时间
	坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	10 天

(2) 拱桥类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	90 天
	桥面平整完好, 无杂物堆积及蔓生杂草, 铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	90 天
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。	60 天
	伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复。	60 天
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm; 立交桥泄水管出口宜高出地面 30cm~50cm 或直接接入雨水系统。	5 天

指标名称	指标要求	修复时间
人行道	人行道块件、盲道和缘石应完好、牢固、平整。人行道表面应及时清理障碍物、积水等。	7 天
	人行道上检查井出现凸起、沉陷，检查井盖缺失等现象应及时修复。	7 天
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	20 天
防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天
	防护栏应完整、醒目、有效。	20 天
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	9 天
防护网、声	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	9 天

指标名称	指标要求	修复时间
屏障		
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复。	3 天
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应超过 98%。	3 天
	灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等现象应及时修复。	3 天
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损时应及时修复。	7 天
桥区清洁	桥区内出现杂草、垃圾等情况应及时处理。	3 天
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天

指标名称	指标要求	修复时间
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天
	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7 天
	避雷装置应完好。	7 天
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	2 天
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	30 天

(3) 钢结构梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	30 天
	桥面平整完好, 无杂物堆积及蔓生杂草, 铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	30 天
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。	20 天
	伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复。	20 天
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm; 立交桥泄水管出口宜高出地面 30cm~50cm 或直接接入雨水系统。	5 天

指标名称	指标要求	修复时间
人行道	人行道块件、盲道和缘石应完好、牢固、平整。人行道表面应及时清理障碍物、积水等。	7 天
	人行道上检查井出现凸起、沉陷，检查井盖缺失等现象应及时修复。	7 天
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	10 天
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	10 天
防护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	10 天
	防护栏应完整、醒目、有效。	10 天
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天
防护网、声	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	7 天

指标名称	指标要求	修复时间
屏障		
监控设备	正常开启，存在遮挡、脏污、松动等情况应及时处理。	5 天
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	5 天
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应超过 98%。	5 天
	灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等情况应及时修复。	5 天
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损时应及时修复。	7 天
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天
其他附属设	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天

指标名称	指标要求	修复时间
施	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	3 天
	避雷装置应完好。	10 天
	雨棚：钢化玻璃应完整、牢固、美观、有效，出现松动、缺损、裂纹等情况应及时修复；钢构件出现锈蚀、破损、缺失等现象应及时修复。	40 天
	配电箱外观应整洁，出现锈蚀或油漆剥落等现象应及时修复；箱体出现损坏等情况应及时修复。	3 天
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	3 天
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	2 天
上部结构、 下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	30 天

(4) 钢-混凝土组合梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	30 天
	桥面平整完好，无杂物堆积及蔓生杂草，铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	30 天
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响，出现上述情况应及时修复。	30 天
	伸缩装置保护带应完好，出现开裂、松散应及时修复。	30 天
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。	5 天
	检查井出现凸起、沉陷、井盖缺失时应及时修复。	5 天

指标名称	指标要求	修复时间
人行道	人行道块件、盲道和路缘石应完好、牢固、平整。	7 天
	表面应及时清理障碍物、积水等；块件存在松动、残缺时应及时修复。	7 天
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	20 天
防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天
	防护栏应完整、醒目、有效。	20 天
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天
防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	7 天

指标名称	指标要求	修复时间
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	3 天
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应高于 98%。	3 天
	灯具下引线绝缘良好、无破皮、绝缘开裂、接线盒无破损、接线井有盖。	3 天
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损等情况应及时修复。	7 天
监控设备	正常开启，出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。	5 天
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天
	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7 天

指标名称	指标要求	修复时间
	避雷装置应完好。	7 天
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	2 天
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天
上部结构、 下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	10 天

(5) 通道类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间
衬砌和挡墙	内铺砌应完整、清洁、牢固。	7 天
	墙体、顶板表面出现腐蚀、剥落应及时修复。	7 天
	主体结构出现裂缝、下挠、倾斜、下沉、漏水等现象应及时修复。	15 天
梯道	梯道、坡道、扶手和无障碍设施应完好、牢固，防滑条应完整有效。坡道应平顺粗糙，出现坑洞和油污等黏性易滑物质时应及时修复。	5 天
垂直电梯	垂直电梯应保持完整、牢固、美观、有效。	5 天
栏杆或护栏	栏杆或护栏出现松动、变形、缺损、锈蚀等现象应及时修复。	7 天
道面	通道内的装饰墙砖、地砖出现丢失、缺损时应及时修复。	7 天
	人形地下通道应完整，出现障碍物、沉陷、凸起等现象应及时修复。	7 天

指标名称	指标要求	修复时间
排水设施	排水设施缺损不全、脱落或泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天
	排水管线出现破损、阻塞等现象应及时修复。	5 天
照明设施	照明灯具出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复。	5 天
	人行地下通道内所有电气设备必须安全、可靠、有效，出现漏电和超负荷运行时应及时处理。	5 天
避雷设施	防雷装置应保持完整、牢固、美观、有效；严禁挖掘地线的覆土，并应采取防冲刷措施； 避雷针接地线附近出现堆放物品和修建任何设施时应及时处理。	10 天
通风设施	人行地下通道口及通道内应干燥、整洁和通风良好，出现积水，雨水倒灌时应及时清理。	7 天
附属设施	人行地下通道装饰物应完整、清洁、牢固。	5 天
	人行地下通钢化玻璃雨棚装置应保持完整、清洁、牢固。	30 天

2、定期考核

(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	90 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	桥面平整完好, 无杂物堆积及蔓生杂草, 铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	90 天	
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。	60 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复。	60 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	未及时修复, 每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。	5 天	未及时修复, 每一处扣 1 分。
	检查井出现凸起、沉陷、井盖缺失时应及时修复。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
人行道	人行道块件、盲道和路缘石应完好、牢固、平整。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	表面应及时清理障碍物、积水等; 块件存在松动、残缺时应及时修复。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
防撞护栏	防撞墩(墙)和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
照明设施	灯具、灯杆、灯架、杆盖及橡胶盖完好、无断裂、损坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀;	3 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	所有路灯设施开启时间亮灯正常; 同类型灯具的亮灯率应高于 98%。	3 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	灯具下引线绝缘良好、无破皮、绝缘开裂、接线盒无破损、接线井有盖。	3 天	未及时修复,每发现一处扣 1 分。
	灯具应干净整洁,有污渍应及时清理。	3 天	未及时清理,每发现一处扣 1 分。
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。桥名牌应包括桥名、建造年月。	7 天	未及时修复,每发现一处扣 1 分。
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰;出现松动、倾斜、破损时应及时修复。	7 天	未及时修复,每发现一处扣 1 分。
监控设备	正常开启,出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。	5 天	未及时清理,每发现一处扣 1 分。
绿化养护	残花败叶及时清除,绿地清洁率在 93%以上,绿地无大量落叶杂物,无	3 天	未及时清理,每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	枯枝,绿化垃圾及时清运。		现一处扣1分。
梯道	出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	5天	未及时清理,每发现一处扣1分。
其他附属设施	遮光板应完整、有效,出现误挂和缺项时应及时处理。	7天	未及时处理,每发现一处扣1分。
	限高架应稳固,数字标志清晰。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7天	未及时修复,每发现一处扣1分。
	避雷装置应完好。	7天	未及时修复,每发现一处扣1分。
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落;花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落;外饰面板松动、脱落、破损,出现上述情况	2天	未及时修复,每发现一处扣1分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	应及时修复。		
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	10 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

(2) 拱桥类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	90 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	桥面平整完好, 无杂物堆积及蔓生杂草, 铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	90 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。	60 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复。	60 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm; 立交桥泄水管出口宜高出地面 30cm~50cm 或直接接入雨水系统。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
人行道	人行道块件、盲道和缘石应完好、牢固、平整。人行道表面应及时清理障碍物、积水等。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	人行道上检查井出现凸起、沉陷, 检查井盖缺失等现象应及时修复。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	20 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	防护栏应完整、醒目、有效。	20 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	9 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	9 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应超过 98%。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等现象应及时修复。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损时应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
桥区清洁	桥区内出现杂草、垃圾等情况应及时处理。	3 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	避雷装置应完好。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	2 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

(3) 钢结构梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	30 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	桥面平整完好, 无杂物堆积及蔓生杂草, 铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	30 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形, 伸缩缝处异常声响, 出现上述情况应及时修复。	20 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	伸缩装置保护带应完好, 出现开裂、松散应及时修复。	20 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm; 立交桥泄水管出口宜高出地面 30cm~50cm 或直接接入雨水系统。	5 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
人行道	人行道块件、盲道和缘石应完好、牢固、平整。人行道表面应及时清理障碍物、积水等。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
	人行道上检查井出现凸起、沉陷, 检查井盖缺失等现象应及时修复。	7 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	10 天	未及时修复, 每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	防护栏应完整、醒目、有效。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
监控设备	正常开启，存在遮挡、脏污、松动等情况应及时处理。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应超过 98%。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等情况应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损	7 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	时应及时修复。		现一处扣 1 分。
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	避雷装置应完好。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	雨棚：钢化玻璃应完整、牢固、美观、有效，出现松动、缺损、裂纹等情况应及时修复；钢构件出现锈蚀、破损、缺失等现象应及时修复。	40 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	配电箱外观应整洁，出现锈蚀或油漆剥落等现象应及时修复；箱体出现损坏等情况应及时修复。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。	2 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

(4) 钢-混凝土组合梁类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
桥面铺装	桥面铺装严禁覆盖伸缩装置。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	桥面平整完好，无杂物堆积及蔓生杂草，铺装层出现裂缝、坑槽、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等现象应及时修复。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
伸缩装置	螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响，出现上述情况应及时修复。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	伸缩装置保护带应完好，出现开裂、松散应及时修复。	30 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
排水设施	排水设施缺损不全或脱落及泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	未及时修复，每一处扣 1 分。
	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	检查井出现凸起、沉陷、井盖缺失时应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
人行道	人行道块件、盲道和路缘石应完好、牢固、平整。	7 天	
	表面应及时清理障碍物、积水等；块件存在松动、残缺时应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	20 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
			现一处扣 1 分。
	混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	20 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞护栏出现缺损、变形、锈蚀时应及时修复。	20 天	未及时修复，每一处扣 1 分。
	防护栏应完整、醒目、有效。	20 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
挡土墙、护坡、调治构造物	出现开裂、破损、塌陷、倾斜等情况应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
防护网、声	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等情况应及时修复。	7 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
屏障			现一处扣 1 分。
照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	所有路灯设施开启时间亮灯正常；同类型灯具的亮灯率应高于 98%。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	灯具下引线绝缘良好、无破皮、绝缘开裂、接线盒无破损、接线井有盖。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天	未及时修复，每一处扣 1 分。
	桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损等情况应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
监控设备	正常开启，出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
其他附属设施	遮光板应完整、有效，出现误挂和缺项时应及时处理。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	避雷装置应完好。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	桥区内定期清理杂草、涂鸦等。绿化支架锈蚀、变形、脱落；花盆锈	2 天	未及时修复，每发

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
	蚀、开裂、失稳、坠落；外饰面板松动、脱落、破损，出现上述情况应及时修复。		现一处扣 1 分。
	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天	未及时修复，每一处扣 1 分。
上部结构、下部结构	出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、露筋、锈蚀、起皮、铆钉丢失、螺栓松动、变形、沉降、位移等现象应及时修复。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

(5) 通道类 (100 分)

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
衬砌和挡墙	内铺砌应完整、清洁、牢固。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	墙体、顶板表面出现腐蚀、剥落应及时修复。	7 天	
	主体结构出现裂缝、下挠、倾斜、下沉、漏水等现象应及时修复。	15 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
梯道	梯道、坡道、扶手和无障碍设施应完好、牢固，防滑条应完整有效。坡道应平顺粗糙，出现坑洞和油污等黏性易滑物质时应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
垂直电梯	垂直电梯应保持完整、牢固、美观、有效。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
栏杆	栏杆或护栏出现松动、变形、缺损、锈蚀等现象应及时修复。	7 天	未及时修复，每

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
或护栏			发现一处扣 1 分。
道面	通道内的装饰墙砖、地砖出现丢失、缺损时应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	人形地下通道应完整，出现障碍物、沉陷、凸起等现象应及时修复。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
排水设施	排水设施缺损不全、脱落或泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	排水管线出现破损、阻塞等现象应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
照明设施	照明灯具出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等现象应及时修复。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
	人行地下通道内所有电气设备必须安全、可靠、有效，出现漏电和超负荷运行时应及时处理。	5 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
避雷设施	防雷装置应保持完整、牢固、美观、有效；严禁挖掘地线的覆土，并应采取防冲刷措施；避雷针接地线附近出现堆放物品和修建任何设施时应及时处 理。	10 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
通风设施	人行地下通道口及通道内应干燥、整洁和通风良好，出现积水，雨水倒灌时应及时清理。	7 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
附属	人行地下通道装饰物应完整、清洁、牢固。	5 天	未及时修复，每

指标名称	指标要求	修复时间	扣分标准
设施			发现一处扣 1 分。
	人行地下通钢化玻璃雨棚装置应保持完整、清洁、牢固。	30 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。

3、常规考核

(1) 钢筋混凝土及预应力混凝土梁类 (100 分)

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
一、检测 评估 (10 分)	1. 经常性检查		I 等养护的城市桥梁应每日巡检; II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天; III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。	—	未按指标要求进行桥梁日常检查, 每缺一次扣 0.2 分。
			巡检、维修记录应详实、及时、完整。	—	每缺一项扣 0.5 分。
	2. 定期检测	常规定期检测	检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求; 根据常规定期检测的结果, 进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归	—	每缺一次检测结果扣 0.5 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			档。		
		结构定期检测	根据《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求：Ⅰ类养护的城市桥梁宜为3年-5年；Ⅱ类-Ⅴ类养护的城市桥梁宜为6年-10年。	—	未按指标要求进行桥梁定期检测，每缺一座扣0.2分。
			结构定期检测应有现场记录；应按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。	—	不符合指标要求，每缺一项扣0.3分。
	3. 特殊检测		特殊检测应由相应资质的专业单位承担。	—	不符合指标要求，扣1分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求。	—	不符合指标要求， 每缺一项扣 0.2 分。
二、养护工程 (70 分)	桥面系	桥面养护	1. 坑槽：路面破坏成坑洼深度不得超过 20mm，面积不得超过 0.04 m ² 。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			2. 松散：路面结构失去粘接力、集料松动，不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			3. 拥包：路面局部隆起，坡峰坡谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			4. 翻浆：路面、路基湿软出现破裂、冒泥浆等现	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			象应及时修复。		分。
			5. 沉陷：路面、路基有竖向变形，路面下凹，不得超过 30mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			6. 脱皮：路面面层层状脱落不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			7. 啃边：路面边缘破碎脱落，宽度不得超过 0.1m。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			8. 车辙：路面上沿行车轮迹产生的带状纵向凹槽，深度不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			9. 波浪：路面纵向产生连续起伏，其峰谷高差不	30 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			得超过 15mm。		分。
			10. 网线（裂缝）：缝宽不得超过 3mm，且多处缝距不得超过 100mm，面积不得超过 1 m ² 的块状不规则裂缝。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			11. 油漆：表面油漆出现变色或漆皮隆起、脱落时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		保护带	出现开裂、破损等现象应及时修复，坑洞面积不大于 0.1 m ² ，深度不得超过 20mm；保护带与桥面的接缝高差不得超过 2mm。	60 天	每发现一处扣 1 分。
		伸缩装置	相对高差不得超过 2mm。	60 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
					分。
		桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		排水系统	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 20cm。出现检查井凸起、沉陷、井盖缺失、泄水孔堵塞等情况应及时修复。	2 天	每发现一处扣 1 分。
		人行道	表面应平整，无障碍物、无积水，相邻块高差不得超过 3mm。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			人行道面出现网裂、块件松动、脱空、下沉或拱起变形等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞栏杆出现缺损、变形、锈蚀，裂缝等现象应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。
		防护网	应完整、美观、有效。	10 天	不符合要求扣 1 分。
		照明	所有路灯设施开启时间亮灯正常。	3 天	每发现一处扣 1 分。
		梯道	出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		防护网、 声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	上部 结构	钢筋混凝土	1. 混凝土：出现破裂、脱落； 2. 露筋锈蚀：钢筋出现外露且产生锈蚀； 3. 渗水：出现渗水； 4. 裂缝：A、B 类：不得超过 0.2mm；C、D 类：不得超过 0.15mm； 出现上述问题应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		预应力混凝土	1. 非结构裂缝：不得超过 0.1mm； 2. 结构裂缝：出现裂缝（或按设计规定）； 3. 锚固端的封端混凝土出现裂缝、剥落、渗漏、	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			穿孔、预应力锚具暴露的现象; 出现上述问题应及时修复。		
		通用	主桁节点和板拼接接头铆栓失效率不得大于 10%。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			发生混凝土剥落、露筋等现象应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			出现明显的损伤或产生明显的变形、移位时应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			梁挠度不得超过规定允许值（主梁控制在 1/400，次梁控制在 1/250）。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			拱圈横向裂缝不得超过 0.3mm; 拱圈纵向裂缝不得	60 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			超过 0.5mm；拱波和拱肋结合处裂缝不得超过 0.2mm。		分。
	下部结构	墩台	墩台帽裂缝不得大于 0.3mm，墩台身（A 类：不得大于 0.4mm；B 类（有筋）：不得大于 0.25mm；B 类（无筋）：不得大于 0.35mm；C、D 类（有筋）：不得大于 0.2mm；C、D 类（无筋）：不得大于 0.3mm。）	10 天	每发现一处扣 1 分。
			表面出现青苔、杂草、荆棘和污秽时应及时清理；发生损坏、剥落、蜂窝麻面等病害应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			当立交桥墩靠近机动车道时，宜在桥墩四周浇筑混凝土护墩。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			墩台的裂缝不得超过 0.5mm。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			石砌圬工出现通缝或错缝时应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			桥台锥坡及八字翼墙产生变形和勾缝出现脱落现象应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
	支座		检查保养周期不低于 1 次/年。		每发现一处扣 1 分。
			支座各部分应完整、清洁、有效，支座垫板应平整、紧密、锚固牢固。支座周边应干燥、洁净，	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			无积水、油污。		
			外露金属构件应定期清洁、除锈、刷防锈漆，局部除锈刷漆颜色宜和原色一致，整体除锈刷漆颜色宜和梁体颜色一致。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			棍轴出现变形、磨损、支座钢板生锈、钢筋混凝土摆柱破损露筋、损坏等病害应及时修复。上下锚栓（特别是弧形支座）应无剪断、弯曲断裂、无损坏。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			橡胶支座出现裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸、移位、脱空及剪切超限等病害时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			钢构件出现裂纹、变形、脱焊和锈蚀、螺栓出现剪切破坏、螺母出现缺失和松动等情况应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			球形支座转动受到阻碍时应及时处理应定期清除尘土，每年更换润滑油一次。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			高度变化值不得超过 3mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			油毡垫层出现损坏、脱落、老化时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
	挡土墙、		下沉不得超过 30mm，残缺不得超过 0.2 m²。	7 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		护坡			分。
三、安全防护 (5分)	1. 应急演练		定期进行安全防护组织演练，不断完善内部管理和员工培训，随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。	30 天	抽检并综合打分。
	2. 应急物资储备		建立物资储备库；编辑物资储备明细清单。	7 天	每缺一项扣 0.5 分。
	3. 施工安全		施工中做好安全防护，施工范围做好围挡、立牌等。	3 天	每缺一项扣 1 分。
	4. 重大活动、节日保障		前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施；期间启动应急预案，24H 轮流值班制，第一时	1 天	每缺一项扣 0.5 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
		间应当突发状况的发生；后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。		
四、档案资料（5分）	技术档案	档案管理制度应建立健全，实行“一桥一档”，由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。	—	每缺一项扣 0.5 分。
		不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。	—	每缺一项扣 0.5 分。
五、媒体曝光时间和	媒体曝光	不得出现媒体负面报道。	—	负面报道一次扣 3 分。
	12345 投诉办件	投诉事件应及时有效的处理。	7 天	1. 每出现投诉办

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
12345 投诉办件处理（10分）	处理			<p>件存档资料不全减0.5分；</p> <p>2. 每一单处理工单后投诉人回访结果为双否（未解决和不满意）的，减1分，单否的（未解决或不满意）减0.5分。</p>

(2) 拱桥类 (100 分)

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
一、检测评估 (10 分)	1. 经常性检查		I 等养护的城市桥梁应每日巡检; II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天; III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。	—	未按指标要求进行桥梁日常检查, 每缺一次扣 0.2 分。
			巡检、维修记录应详实、及时、完整。	—	每缺一项扣 0.5 分。
	2. 定期检测	常规定期检测	检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求; 根据常规定期检测的结果, 进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归档。	—	每缺一次检测结果扣 0.5 分。
		结构定期	根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求:	—	未按指标要求进行

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		检测	I 类养护的城市桥梁宜为 3 年-5 年；II 类-V 类养护的城市桥梁宜为 6 年-10 年。		桥梁定期检测，每缺一座扣 0.2 分。
			结构定期检测应有现场记录；应按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.3 分。
	3. 特殊检测		特殊检测应由相应资质的专业单位承担。	—	不符合指标要求，扣 1 分。
			检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.2 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
二、养护工程 (70分)	桥面系	桥面养护	1. 坑槽：路面破坏成坑洼深度不得超过 20mm，面积不得超过 0.04 m²。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			2. 松散：路面结构失去粘接力、集料松动，不得超过 0.1 m²。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			3. 拥包：路面局部隆起，坡峰坡谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			4. 翻浆：路面、路基湿软出现破裂、冒泥浆等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			5. 沉陷：路面、路基有竖向变形，路面下凹，不得超过 30mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			6. 脱皮：路面面层层状脱落不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			7. 啃边：路面边缘破碎脱落，宽度不得超过 0.1m。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			8. 车辙：路面上沿行车轮迹产生的带状纵向凹槽，深度不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			9. 波浪：路面纵向产生连续起伏，其峰谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			10. 网线（裂缝）：缝宽不得超过 3mm，且多处缝距不得超过 100mm，面积不得超过 1 m ² 的块状不规则裂缝。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			11. 油漆：表面油漆出现变色或漆皮隆起、脱落时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		伸缩装置	相对高差不得超过 2mm；螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响，出现上述情况应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			伸缩装置保护带应完好，出现开裂、松散应及时修复，坑洞面积不大于 0.01 m ² ，深度不得超过 20mm；保护带与桥面的接缝高差不得超过 2mm。	60 天	每发现一处扣 1 分。
		排水系统	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。出现检查井	2 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			凸起、沉陷、井盖缺失、泄水孔堵塞等情况应及时修复。		分。
		人行道	表面应平整，及时清理障碍物、积水等，相邻块高差不得超过 3mm。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			人行道面出现网裂、块件松动、脱空、下沉或拱起变形等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		栏杆、护栏	出现露筋锈蚀、松动错位、缺失残缺等情况应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		防护网	应完整、美观、有效。	7 天	不符合要求扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天	每发现一处扣 1 分。
			桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		桥区清洁	桥区内出现杂草、垃圾等情况应及时处理。	3 天	未及时修复，每发现一处扣 1 分。
		其他附属设施	脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等情况及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			所有路灯设施开启时间亮灯正常。	3 天	不符合要求扣 1 分。
			灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等情况及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	上部结构	拱桥	1. 开裂：拱圈出现纵向裂缝；主拱圈出现节点开裂的现象；拱圈、拱波混凝土、拱上空腹拱等开裂不超过限值，若超过限值，应进行观测、限制或禁止通行，查明原因，及时处理。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			<p>2. 微弯板、主拱圈构件、连接件（杆）出现表面开裂、表面混凝土剥落露筋的现象。</p> <p>3. 桥面贯通裂缝：拱桥横向联系出现大致平行于桥面道路中线方向裂缝，主拱圈出现大致垂直于桥面道路中线方向裂缝。</p> <p>4. 主拱圈、空腹式拱上构造出现构件表面混凝土脱落、露筋锈蚀、结构裂缝、裂缝处渗水的现象。</p> <p>5. 主拱圈、实腹式拱上构造出现砌体缺损、砌体脱落、砌体表面风化剥落、砂浆松动缺失的现象。</p> <p>6. 变形：拱圈、圯工拱桥变形；实腹式拱上构造出现</p>		

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			<p>侧墙变形、倾斜的现象。</p> <p>7. 排水：砖、石拱桥均应做排水，圯工拱桥防水层出现损坏失效现象。</p> <p>8. 圯工拱桥出现拱墙突出、拱圈渗水、表面风化剥落、灰缝脱落、滋生植物的现象。</p> <p>9. 系杆拱桥构件损伤、锈蚀等现象：系杆拱桥钢丝、吊杆和锚具出现损伤，如出现损伤则应立即限制交通，组织修复；柔性系杆、吊杆钢丝束锈蚀；吊杆锚头及吊杆与横梁节点区密封处脱漆、锈蚀；拱肋的防蚀涂装应定期维护；套管表面应每年涂刷防锈材料，外包</p>		

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			<p>材料出现老化、脆裂及人为损伤的现象；锚夹具应每季度检查一次，出现松弛、锈蚀的现象；锚固区附近的混凝土有裂缝。</p> <p>10. 系杆拱桥构件积水等现象；吊杆锚头及吊杆与横梁节点区密封处漏水、漏油、积水；锚固区附近的混凝土表面、锚垫板预埋钢管内、拱座有积水；积水或垃圾进入拱座混凝土与钢管拱肋连接处缝隙。</p> <p>11. 系杆拱桥的防雷装置出现损坏现象。</p> <p>出现上述问题应及时修复。</p>		
		通用	主桁节点和板拼接接头铆栓失效率不得大于 10%。	60 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			发生混凝土剥落、露筋等现象应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			出现明显的损伤或产生明显的变形、移位时应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			梁挠度不得超过规定允许值（主梁控制在 1/400，次梁控制在 1/250）。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			拱圈横向裂缝不得超过 0.3mm；拱圈纵向裂缝不得超过 0.5mm；拱波和拱肋结合处裂缝不得超过 0.2mm。	60 天	每发现一处扣 1 分。
	下部结构	墩台	墩台帽裂缝不得大于 0.3mm，墩台身（A 类：不得大于 0.4mm；B 类（有筋）：不得大于 0.25mm；B 类（无筋）：	10 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			不得大于 0.35mm；C、D 类(有筋)：不得大于 0.2mm； C、D 类(无筋)：不得大于 0.3mm。		
			表面出现青苔、杂草、荆棘和污秽时应及时清理；发生损坏、剥落、蜂窝麻面等病害应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			当立交桥墩靠近机动车道时，宜在桥墩四周浇筑混凝土护墩。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			墩台的裂缝不得超过 0.5mm。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			石砌圬工出现通缝或错缝时应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			桥台锥坡及八字翼墙产生变形和勾缝出现脱落现象应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			圯工拱桥的砖石墩台、墩台身在 A 类侵蚀环境时裂缝宽度不得超过 0.4mm, 砖石墩台、墩台身在 B 类侵蚀环境时裂缝宽度不得超过 0.25mm, 砖石墩台、墩台身在 C、D 类侵蚀环境裂缝宽度不得超过 0.2mm。 (A 类侵蚀环境: 无侵蚀性静水浸没环境, 与无侵蚀性土壤直接接触的环境; B 类侵蚀环境: 构件表面经常处于结露或湿润状态的环境, 水位频繁变动环境; C 类侵蚀环境: 距海岸线 1km 范围内, 直接承受盐雾影响的环境; D 类侵	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			蚀环境：盐渍土环境。)		
		支座	检查保养周期不低于 1 次/年。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			支座各部分应完整、清洁、有效，支座垫板应平整、紧密、锚固牢固。支座周边应干燥、洁净，无积水、油污。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			外露金属构件应定期清洁、除锈、刷防锈漆，局部除锈刷漆颜色宜和原色一致，整体除锈刷漆颜色宜和梁体颜色一致。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			辊轴出现变形、磨损、支座钢板生锈、钢筋混凝土摆	30 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			柱破损露筋、损坏等病害应及时修复。上下锚栓（特别是弧形支座）应无剪断、弯曲断裂，无损坏。		分。
			橡胶支座出现裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸、移位、脱空及剪切超限等病害时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			钢构件出现裂纹、变形、脱焊和锈蚀、螺栓出现剪切破坏、螺母出现缺失和松动等情况应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			球形支座转动受到阻碍时应及时处理应定期清除尘土，每年更换润滑油一次。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			高度变化值不得超过 3mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			油毡垫层出现损坏、脱落、老化时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		挡土墙、护坡	下沉不得超过 30mm，残缺不得超过 0.2 m²。	7 天	每发现一处扣 1 分。
三、安全防护 (5 分)	1. 应急演练		定期进行安全防护组织演练，不断完善内部管理和员工培训，随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。	30 天	抽检并综合打分。
	2. 应急物资储备		建立物资储备库；编辑物资储备明细清单。	7 天	每缺一项扣 0.5 分。
	3. 施工安全		施工中做好安全防护，施工范围做好围挡、立牌等。	3 天	每缺一项扣 1 分。
	4. 重大活动、节		前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施；	1 天	每缺一项扣 0.5

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
	日保障	期间启动应急预案，24H 轮流值班制，第一时间应当突发状况的发生；后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。		分。
四、档案资料（5分）	技术档案	档案管理制度应建立健全，实行“一桥一档”，由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。	—	每缺一项扣 0.5 分。
		不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。	—	每缺一项扣 0.5 分。
五、媒体曝光时间和	媒体曝光	不得出现媒体负面报道。	—	负面报道一次扣 3 分。
	12345 投诉办件	投诉事件应及时有效的处理。	7 天	1. 每出现投诉办

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
12345 投诉办件处理（10分）	处理			<p>件存档资料不全减0.5分；</p> <p>2. 每一单处理工单后投诉人回访结果为双否（未解决和不满意）的，减1分，单否的（未解决或不满意）减0.5分。</p>

(3) 钢结构梁类 (100 分)

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
一、检测评估 (10 分)	1. 经常性检查		I 等养护的城市桥梁应每日巡检; II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天; III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。	—	未按指标要求进行桥梁日常检查, 每缺一次扣 0.2 分。
			巡检、维修记录应详实、及时、完整。	—	每缺一项扣 0.5 分。
	2. 定期检测	常规定期检测	检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求; 根据常规定期检测的结果, 进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归档。	—	每缺一次检测结果扣 0.5 分。
		结构定期	根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求:	—	未按指标要求进行

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		检测	I 类养护的城市桥梁宜为 3 年-5 年；II 类-V 类养护的城市桥梁宜为 6 年-10 年。		桥梁定期检测，每缺一座扣 0.2 分。
			结构定期检测应有现场记录；应按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.3 分。
	3. 特殊检测		特殊检测应由相应资质的专业单位承担。	—	不符合指标要求，扣 1 分。
			检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.2 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
二、养护工程 (70分)	桥面系	桥面养护	1. 坑槽：路面破坏成坑洼深度不得超过 20mm，面积不得超过 0.04 m²。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			2. 松散：路面结构失去粘接力、集料松动，不得超过 0.1 m²。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			3. 拥包：路面局部隆起，坡峰坡谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			4. 翻浆：路面、路基湿软出现破裂、冒泥浆等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			5. 沉陷：路面、路基有竖向变形，路面下凹，不得超过 30mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			6. 脱皮：路面面层层状脱落不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			7. 啃边：路面边缘破碎脱落，宽度不得超过 0.1m。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			8. 车辙：路面上沿行车轮迹产生的带状纵向凹槽，深度不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			9. 波浪：路面纵向产生连续起伏，其峰谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			10. 网线（裂缝）：缝宽不得超过 3mm，且多处缝距不得超过 100mm，面积不得超过 1 m ² 的块状不规则裂缝。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			11. 油漆：表面油漆出现变色或漆皮隆起、脱落时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
			12. 翘起：路面翘起不得超过 10mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			13. 空鼓：路面空鼓不得超过 0.02 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			14. 铺装：表面应平整，相邻块高差不得超过 3mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		保护带	出现开裂、破损等现象应及时修复，坑洞面积不大于 0.1 m ² ，深度不得超过 20mm；保护带与桥面的接缝高	60 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			差不得超过 2mm。		
		伸缩装置	相对高差不得超过 2mm；螺帽松动、缝内沉积物阻塞、止水带破损、老化、钢材料破损、接缝处铺装碎边、钢材料翘曲变形、伸缩缝处异常声响，出现上述情况应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			伸缩装置保护带应完好，出现开裂、松散应及时修复，坑洞面积不大于 0.01 m ² ，深度不得超过 20mm；保护带与桥面的接缝高差不得超过 2mm。	20 天	每发现一处扣 1 分。
		排水系统	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 10cm。	2 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			出现检查井凸起、沉陷、井盖缺失、泄水孔堵塞等情况应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			泄水管和排水槽应完好、畅通、外观整洁美观，出现堵塞、残缺损坏等情况应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		监控设备	正常开启，存在遮挡、脏污、松动等情况应及时处理。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		梯道	梯道区域构件出现锈蚀、损坏等现象应及时处理。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		标志牌	桥梁应设置桥名牌和限高牌。	7 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			桥名牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损等情况应及时处理。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		人行道	表面应平整，及时清理障碍物、积水等，相邻块高差不得超过 3mm。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			人行道面出现网裂、块件松动、脱空、下沉或拱起变形等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		栏杆、护栏	出现露筋锈蚀、松动错位、缺失残缺等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
			混凝土栏杆、石质栏杆和金属栏杆的损坏，应按原结构和相同材质进行恢复。	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		防护网	应完整、美观、有效。	7 天	不符合要求扣 1 分。
		照明	灯具、灯杆、灯架完好，出现断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀等情况及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			所有路灯设施开启时间亮灯正常。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			灯具下引线绝缘良好、出现破皮、绝缘开裂、接线盒破损、接线井无盖等情况及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			灯具应干净整洁，出现污渍及时清洁。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		绿化养护	残花败叶及时清除，绿地清洁率在 93%以上，绿地无大量落叶杂物，无枯枝，绿化垃圾及时清运。	3 天	每发现一处扣 1 分。
		其他附属设施	雨棚：钢化玻璃应完整、牢固、美观、有效，出现松动、缺损、裂纹等情况应及时修复；钢构件出现锈蚀、破损、缺失等现象应及时修复。	40 天	每发现一处扣 1 分。
			配电箱外观应整洁，出现锈蚀或油漆剥落等现象应及时修复；箱体出现损坏等情况应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			限高门架应稳固。反光警示标志应完整、牢固、美观、有效。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			避雷装置应完好。	7 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
					分。
			脚手架出现锈蚀、损坏等现象应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	上部结构	钢结构	1. 锈蚀：出现易剥落的锈层或厚度明显变薄。 2. 各部件接合点的销子、螺栓等：出现损坏、丢失或松动。 3. 焊缝：出现裂纹。 4. 杆件：出现明显弯曲或扭曲。	10 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			5. 积水：节点、缝隙部位和钢箱梁内部空间出现积水现象。 6. 钢梁：腹杆铆接接头处裂缝长度超过 50mm；下承式横梁与纵梁连接处下端裂缝长度超过 50mm。 7. 钢桥涂装：油漆应定期涂抹；油漆涂层有脱落、咬底、漏涂、气泡等缺陷。 出现上述问题应及时修复。		
		通用	主桁节点和板拼接接头铆栓失效率不得大于 10%。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			发生混凝土剥落、露筋等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
					分。
			出现明显的损伤或产生明显的变形、移位时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			梁挠度不得超过规定允许值（主梁控制在 1/400，次梁控制在 1/250）。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			拱圈横向裂缝不得超过 0.3mm；拱圈纵向裂缝不得超过 0.5mm；拱波和拱肋结合处裂缝不得超过 0.2mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
	下部结构	墩台	墩台帽裂缝不得大于 0.3mm，墩台身（A 类：不得大于 0.4mm；B 类（有筋）：不得大于 0.25mm；B 类（无筋）：不得大于 0.35mm；C、D 类（有筋）：不得大于 0.2mm；	10 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			C、D类(无筋): 不得大于 0.3mm。)		
			表面出现青苔、杂草、荆棘和污秽时应及时清理; 发生损坏、剥落、蜂窝麻面等病害应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
			当立交桥墩靠近机动车道时, 宜在桥墩四周浇筑混凝土护墩。	10 天	每发现一处扣 1 分。
			墩台的裂缝不得超过 0.5mm。	10 天	每发现一处扣 1 分。
			石砌圬工出现通缝或错缝时应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
			桥台锥坡及八字翼墙产生变形和勾缝出现脱落现象应	10 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			及时修复。		分。
		支座	检查保养周期不低于 1 次/年。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			支座各部分应完整、清洁、有效，支座垫板应平整、紧密、锚固牢固。支座周边应干燥、洁净，无积水、油污。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			外露金属构件应定期清洁、除锈、刷防锈漆，局部除锈刷漆颜色宜和原色一致，整体除锈刷漆颜色宜和梁体颜色一致。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			辊轴出现变形、磨损、支座钢板生锈、钢筋混凝土摆	20 天	每发现一处扣 1

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			柱破损露筋、损坏等病害应及时修复。上下锚栓（特别是弧形支座）应无剪断、弯曲断裂，无损坏。		分。
			橡胶支座出现裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸、移位、脱空及剪切超限等病害时应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			钢构件出现裂纹、变形、脱焊和锈蚀、螺栓出现剪切破坏、螺母出现缺失和松动等情况应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			球形支座转动受到阻碍时应及时处理应定期清除尘土，每年更换润滑油一次。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			高度变化值不得超过 3mm。	20 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			油毡垫层出现损坏、脱落、老化时应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。
		挡土墙、护坡	下沉不得超过 30mm，残缺不得超过 0.2 m²。	7 天	每发现一处扣 1 分。
三、安全防护 (5 分)	1. 应急演练		定期进行安全防护组织演练，不断完善内部管理和员工培训，随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。	30 天	抽检并综合打分。
	2. 应急物资储备		建立物资储备库；编辑物资储备明细清单。	7 天	每缺一项扣 0.5 分。
	3. 施工安全		施工中做好安全防护，施工范围做好围挡、立牌等。	3 天	每缺一项扣 1 分。
	4. 重大活动、节		前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施；	1 天	每缺一项扣 0.5

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
	日保障	期间启动应急预案，24H 轮流值班制，第一时间应当突发状况的发生；后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。		分。
四、档案资料（5分）	技术档案	档案管理制度应建立健全，实行“一桥一档”，由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。	—	每缺一项扣 0.5 分。
		不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。	—	每缺一项扣 0.5 分。
五、媒体曝光时	媒体曝光	不得出现媒体负面报道。	—	负面报道一次扣 3 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
间和 12345 投诉办件 处理（10分）	12345 投诉办件 处理	投诉事件应及时有效的处理。	7 天	1. 每出现投诉办件存档资料不全减 0.5 分； 2. 每一单处理工单后投诉人回访结果为双否（未解决和不同意）的，减 1 分，单否的（未解决或不同意）减 0.5 分。

(4) 钢-混凝土组合梁类 (100 分)

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
一、检测评估 (10 分)	1. 经常性检查		I 等养护的城市桥梁应每日巡检; II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天; III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。	—	未按指标要求进行桥梁日常检查, 每缺一次扣 0.2 分。
			巡检、维修记录应详实、及时、完整。	—	每缺一项扣 0.5 分。
	2. 定期检测	常规定期检测	检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求; 根据常规定期检测的结果, 进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归档。	—	每缺一次检测结果扣 0.5 分。
		结构定期检测	根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求: I 类养护的城市桥梁宜为 3 年-5 年; II 类-	—	未按指标要求进行桥梁定期检测, 每缺一座

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			V类养护的城市桥梁宜为6年-10年。		扣0.2分。
			结构定期检测应有现场记录；应按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。	—	不符合指标要求，每缺一项扣0.3分。
	3. 特殊检测		特殊检测应由相应资质的专业单位承担。	—	不符合指标要求，扣1分。
			检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求。	—	不符合指标要求，每缺一项扣0.2分。
二、养护	桥面系	桥面养护	1. 坑槽：路面破坏成坑洼深度不得超过20mm，面积不得超过0.04 m²。	3天	每发现一处扣1分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
工程 (70分)			2. 松散: 路面结构失去粘接力、集料松动, 不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			3. 拥包: 路面局部隆起, 坡峰坡谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			4. 翻浆: 路面、路基湿软出现破裂、冒泥浆等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			5. 沉陷: 路面、路基有竖向变形, 路面下凹, 不得超过 30mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			6. 脱皮: 路面面层层状脱落不得超过 0.1 m ² 。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			7. 啃边: 路面边缘破碎脱落, 宽度不得超过 0.1m。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			8. 车辙: 路面上沿行车轮迹产生的带状纵向凹槽,	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			深度不得超过 15mm。		
			9. 波浪：路面纵向产生连续起伏，其峰谷高差不得超过 15mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			10. 网线（裂缝）：缝宽不得超过 3mm，且多处缝距不得超过 100mm，面积不得超过 1 m ² 的块状不规则裂缝。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			11. 油漆：表面油漆出现变色或漆皮隆起、脱落时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		桥头搭板	桥头搭板出现下沉、破损、断裂及板底脱空等现象应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		伸缩装置	相对高差不得超过 2mm。	60 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		排水系统	跨河桥梁泄水管下端露出不应少于 20cm。出现检查井凸起、沉陷、井盖缺失、泄水孔堵塞等情况应及时修复。	2 天	每发现一处扣 1 分。
		人行道	表面应平整，无障碍物、无积水，相邻块高差不得超过 3mm。	5 天	每发现一处扣 1 分。
			人行道面出现网裂、块件松动、脱空、下沉或拱起变形等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		栏杆	栏杆出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	10 天	每发现一处扣 1 分。
		防撞护栏	防撞墩（墙）和防撞栏杆出现缺损、变形、锈蚀，裂缝等情况应及时修复。	20 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		防护网	应完整、美观、有效。	7 天	不符合要求扣 1 分。
		照明设施	灯具、灯杆、灯架完好，无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			所有路灯设施开启时间亮灯正常。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			灯具下引线绝缘良好、无破皮、绝缘开裂、接线盒无破损、接线井有盖。	3 天	每发现一处扣 1 分。
		标志牌	桥梁应设置桥名牌、限载牌和限高牌。	7 天	每发现一处扣 1 分。
			桥名牌、限载牌和限高牌应保持完好、清晰；出现松动、倾斜、破损等情况应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		监控设备	正常开启，出现遮挡、脏污、松动等情况应及时清理。	5 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
		梯道	出现松动、变形、缺损、锈蚀、断裂等情况应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		防护网、声屏障	出现锈蚀、缺失、变形、松动、破损等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	上部结构	钢-混凝土组合梁	1、钢-混凝土组合梁桥面板出现纵向或横向裂缝。 2、组合梁支座及桥板面出现裂缝和渗水。 3、出现钢筋缺失。 4、钢-混凝土组合梁结合面出现相对滑移和开裂；当梁端相对滑移达到 0.1mm 时，应及时修复。 5、梁体出现异常振动；横隔板网裂；连接件脱焊松动。	40 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			6、梁体发生位移、下挠、出现结构裂缝及渗水。 7、压型钢板组合桥面板支撑处及板肋出现变形，板肋与连接件附近的混凝土出现疲劳裂缝。 8、梁与混凝土桥面板之间的剪力连接件应完好无损，出现纵向滑移及掀起。 9、梁表面出现细微不规则裂缝、混凝土破裂脱落及混凝土脱落后露出内嵌的钢筋并且钢筋产生锈蚀的现象。 10. 涂装：油漆涂层有脱落、咬底、漏涂、气泡等缺陷。出现上述问题应及时修复。		
		通用	主桁节点和板拼接接头铆栓失效率不得大于 10%。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			发生混凝土剥落、露筋等现象应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			出现明显的损伤或产生明显的变形、移位时应及时修复。	60 天	每发现一处扣 1 分。
			梁挠度不得超过规定允许值（主梁控制在 1/400，次梁控制在 1/250）。	60 天	每发现一处扣 1 分。
	下部结构	墩台	墩台帽裂缝不得大于 0.3mm，墩台身（A 类：不得大于 0.4mm；B 类（有筋）：不得大于 0.25mm；B 类（无筋）：不得大于 0.35mm；C、D 类（有筋）：不得大于 0.2mm；C、D 类（无筋）：不得大于 0.3mm。）	10 天	每发现一处扣 1 分。
			表面出现青苔、杂草、荆棘和污秽时应及时清理；发生损坏、剥落、蜂窝麻面等病害应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			当立交桥墩靠近机动车道时，宜在桥墩四周浇筑	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			混凝土护墩。		
			墩台的裂缝不得超过 0.5mm。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			石砌圬工出现通缝或错缝时应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
			桥台锥坡及八字翼墙产生变形和勾缝出现脱落现象应及时修复。	3 天	每发现一处扣 1 分。
	支座		检查保养周期不低于 1 次/年。	20 天	每发现一处扣 1 分。
			支座各部分应完整、清洁、有效，支座垫板应平整、紧密、锚固牢固。支座周边应干燥、洁净，无积水、油污。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			外露金属构件应定期清洁、除锈、刷防锈漆，局部除锈刷漆颜色宜和原色一致，整体除锈刷漆颜	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			色宜和梁体颜色一致。		
			棍轴出现变形、磨损、支座钢板生锈、钢筋混凝土摆柱破损露筋、损坏等病害应及时修复。上下锚栓（特别是弧形支座）应无剪断、弯曲断裂、无损坏。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			橡胶支座出现裂纹、钢板外露、不均匀鼓凸、移位、脱空及剪切超限等病害时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			钢构件出现裂纹、变形、脱焊和锈蚀、螺栓出现剪切破坏、螺母出现缺失和松动等情况应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			球形支座转动受到阻碍时应及时处理应定期清除	30 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			尘土，每年更换润滑油一次。		
			高度变化值不得超过 3mm。	30 天	每发现一处扣 1 分。
			油毡垫层出现损坏、脱落、老化时应及时修复。	30 天	每发现一处扣 1 分。
		挡土墙、护坡	下沉不得超过 30mm，残缺不得超过 0.2 m²。	7 天	每发现一处扣 1 分。
三、安全防护 (5 分)	1. 应急演练		定期进行安全防护组织演练，不断完善内部管理和员工培训，随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。	30 天	抽检并综合打分。
	2. 应急物资储备		建立物资储备库；编辑物资储备明细清单。	7 天	每缺一项扣 0.5 分。
	3. 施工安全		施工中做好安全防护，施工范围做好围挡、立牌等。	3 天	每缺一项扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
	4. 重大活动、节日保障	前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施；期间启动应急预案，24H 轮流值班制，第一时间应当突发状况的发生；后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。	1 天	每缺一项扣 0.5 分。
四、档案资料（5 分）	技术档案	档案管理制度应建立健全，实行“一桥一档”，由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。	—	每缺一项扣 0.5 分。
		不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。	—	每缺一项扣 0.5 分。
五、媒体曝光时	媒体曝光	不得出现媒体负面报道。	—	负面报道一次扣 3 分。
	12345 投诉办件	投诉事件应及时有效的处理。	7 天	1. 每出现投诉办件存

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
间和 12345 投 诉办件 处理（10 分）	处理			档资料不全减 0.5 分； 2. 每一单处理工单后 投诉人回访结果为双 否（未解决和不满 意）的，减 1 分，单否的（未 解决或不满 意）减 0.5 分。

(5) 通道类 (100 分)

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
一、检测评估 (10 分)	1. 经常性检查		I 等养护的城市桥梁应每日巡检; II 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 3 天; III 等养护的城市桥梁巡检周期不宜超过 7 天。	—	未按指标要求进行桥梁日常检查, 每缺一次扣 0.2 分。
			巡检、维修记录应详实、及时、完整。	—	每缺一项扣 0.5 分。
	2. 定期检测	常规定期检测	检测内容和范围应符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求; 根据常规定期检测的结果, 进行桥梁技术状况的评估和分级并编制成文归档。	—	每缺一次检测结果扣 0.5 分。
		结构定期检测	根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 要求: I 类养护的城市桥梁宜为 3 年-5 年; II 类-V 类养护的城市桥梁宜为 6 年-10 年。	—	未按指标要求进行桥梁定期检测, 每缺一座扣 0.2 分。

一级指标	二级指标		指标要求	修复时间	扣分标准
			结构定期检测应有现场记录；应按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.3 分。
	3. 特殊检测		特殊检测应由相应资质的专业单位承担。	—	不符合指标要求，扣 1 分。
			检测结果报告的编制应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）要求。	—	不符合指标要求，每缺一项扣 0.2 分。
二、养护工程 (70 分)	衬砌和挡墙		墙体、顶板表面出现腐蚀、剥落时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
			装饰通道出现装饰物的缺失应及时补齐；如遇施工原因或其他因素造成装饰物空鼓应及时修复，防止砸伤行人；装饰材料应采用阻燃材	10 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
		料避免燃烧伤人。		
		主体结构出现裂缝、下挠、倾斜、下沉、漏水等现象应及时修复；通道即处于危险状态，必须及时采取临时防护措施；待查明原因后予以加固、修复。	15 天	每发现一处扣 1 分。
	梯道	梯道、坡道、扶手和无障碍设施应完好、牢固，防滑条应完整有效。坡道应平顺粗糙，出现坑洞和油污等黏性易滑物质时应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	垂直电梯	垂直电梯应保持完整，牢固，美观，有效。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		垂直电梯由专业人员定期进行维修保养，并应执行相应安全技术标准的要求；维修保养记录应归档保存。	5 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
		垂直电梯检测应每年检测一次；检测报告归档保存。	25 天	每发现一处扣 1 分。
	栏杆或护栏	栏杆或护栏出现松动、变形、缺损、锈蚀等现象应及时修复。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	道面	人形地下通道应完整，出现障碍物、沉陷、凸起等现象应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		通道内的装饰墙砖、地砖等出现丢失、缺损应及时修复，如发现缺失应及时补修；喷涂的通道内墙出现涂画情况应及时予以清理。	5 天	每发现一处扣 1 分。
	排水设施	排水设施缺损不全、脱落或泄水孔堵塞时应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		排水管线出现破损、阻塞等现象应及时修复。	5 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
		每季度对泵站设施进行保养，电机、水泵的保养应符合有关的机械保养规定。	7 天	每发现一处扣 1 分。
	照明设施	通道内的电气设备应每月检测；雨季前要对所有的电气设备遥测一遍，防止漏电伤人；检查结果整理归档。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		人行地下通道内所有电气设备必须安全、可靠、有效，严禁漏电和超负荷运行。	5 天	不符合要求扣 1 分。
		照明灯具无断裂、换坏、缺失、倾斜、脱焊及严重锈蚀。	5 天	每发现一处扣 1 分。
	通风设施	人行地下通道口及通道内应干燥、整洁和通风良好，出现积水、雨水倒灌等现象应及时清理。	7 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
	避雷设施	防雷装置应保持完整，牢固，美观，有效；严禁挖掘地线的覆土，并应采取防冲刷措施；避雷针接地线附近严禁堆放物品和修建任何设施。	7 天	每发现一处扣 1 分。
		避雷针和引下线及地线，每年雷雨季前应检测；当防雷性能降低时，必须及时修理。	15 天	每发现一处扣 1 分。
	附属设施	人行地下通钢化玻璃雨棚装置应保持完整，清洁、牢固，无破损。	5 天	每发现一处扣 1 分。
		每月组织人员进行清理，保证行人的正常通行。	3 天	每发现一处扣 1 分。
		人行地下通道内电器、电路、控制设备应每月检查一次；检查记录应归档保存。	3 天	每发现一处扣 1 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
三、安全防护 (5分)	1. 应急演练	定期进行安全防护组织演练,不断完善内部管理和员工培训,随时执行突发事件保障任务期间的工作安排。	30 天	抽检并综合打分。
	2. 应急物资储备	建立物资储备库; 编辑物资储备明细清单。	7 天	每缺一项扣 0.5 分。
	3. 施工安全	施工中做好安全防护,施工范围做好围挡、立牌等。	3 天	每缺一项扣 1 分。
	4. 重大活动、节日保障	前期应建立保障组织工作领导小组、制定保障措施; 期间启动应急预案, 24H 轮流值班制, 第一时间应当突发状况的发生; 后期加强对桥梁进行详细的日常巡查。	1 天	每缺一项扣 0.5 分。
四、档案资	技术档案	档案管理制度应建立健全, 实行“一桥一档”,	—	每缺一项扣 0.5 分。

一级指标	二级指标	指标要求	修复时间	扣分标准
料（5分）		由桥长管理。图表资料等规范齐全，分类清楚，存放有序，按时归档。		
		不得缺失，应根据历年检查、养护资料，逐步建立和完善。	—	每缺一项扣0.5分。
五、媒体曝光时间和12345投诉办件处理（10分）	媒体曝光	不得出现媒体负面报道。	—	负面报道一次扣3分。
	12345投诉办件处理	投诉事件应及时有效的处理。	7天	1. 每出现投诉办件存档资料不全减0.5分； 2. 每一单处理工单后投诉人回访结果为双否（未解决和不满意）的，减1分，单否的（未解决或不满意）减0.5分。

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

“投标人须知前附表”用于进一步明确正文中的未尽事宜，由采购人根据项目的具体特点和实际需要编制和填写，如有与本章正文内容不一致的，以本表的内容为准。本表中的条款编号对应正文中的条款编号。

序号	内容	说明和要求
1	采购人名称	海口市市政管理局
2	项目预算	1、本项目预算为：174,562,029.4 元（本预算包含 2024-2025 年度养护费用及桥梁保险费用、桥梁消防检测维修费用、防雷检测费用） 2、投标人应有明确报价，超过项目预算或者无报价响应的，投标无效。
3	递交投标文件时应出示和单独递交的身份证明材料	1、出示投标人代表身份证原件； 2、单独递交投标人代表身份证复印件； 3、如投标人代表不是法定代表人/主要负责人本人，还需单独递交法定代表人/主要负责人授权委托书原件或复印件。
4	是否接受联合体投标	本项目接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求： (1) 采用联合体投标的，联合体成员必须具备独立法人资格； (2) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体成员的的权利和义务，联合体成员数量不得超过 2 家； (3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级； (4) 联合体成员不得再以自己名义单独或参加其他联合

序号	内容	说明和要求
		<p>体在该项目中投标；</p> <p>(5) 联合体投标的，应当以联合体中牵头人名义负责本项目报名、递交投标文件等相关事宜，对联合体成员均具有约束力。</p>
5	标前踏勘现场或/和标前答疑会	不组织
6	述标和/或产(样)品演(展)示	无
7	是否接受备选投标方案和报价	否
8	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否
9	是否收取履约保证金	否
10	本项目要求投标人提供的商务文件(格式详见第六章)	<p>1、提供资格承诺函或以下资格证明材料:</p> <p>1.1 提供经会计师事务所出具的 2022 年度的财务报告(包含审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)或 2023 年 1 月至今任意 1 个月的财务报表(提供资产负债表、利润表/损益表/收入费用表);</p> <p>1.2 提供 2022 年 1 月至今任意 1 个月的缴纳税收和社会保障资金良好记录的有关文件。(不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料);</p> <p>1.3 在中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)中未被列为失信被执行人、信用中国网站(http://www.creditchina.gov.cn/)中未被列为重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)中未被列为政府采购严重</p>

序号	内容	说明和要求
		<p>违法失信行为记录名单（提供政府采购活动信用记录自查承诺函加盖公章，格式自拟）；</p> <p>2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料（注：若为联合体投标，联合体各方均须提供）：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”；</p> <p>3、在参加政府采购活动前三年内，没有环保类行政处罚记录的投标人（提供环保类行政处罚记录声明函加盖公章）；</p> <p>4、投标人须具备桥梁养护乙级（含以上）及隧道养护乙级（含以上）资质，并具有有效的安全生产许可证（提供证书复印件加盖公章）（注：若为联合体投标，由联合体各方提供对应资质）；</p> <p>5、投标人拟派项目负责人须具备市政公用工程或公路工程专业一级注册建造师，且具备安考 B 证或安全考核合格证；（提供证书复印件及 2023 年 8-10 月在本单位（或 其不具有独立法人资格的分公司）缴纳社保证明材料加盖公章，如为退休人员，不需提供社保证明材料，提供退休证、劳动或聘用合同扫描件加盖公章）（注：若为联合体投标，由联合体牵头单位提供）；</p> <p>6、投标人应在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记，并打印信息平台生成的诚信档案手册加</p>

序号	内容	说明和要求
		<p>盖公章（注：若为联合体投标，联合体各方均须提供）；</p> <p>7、投标函；</p> <p>8、投标人诚信承诺函；</p> <p>9、法定代表人/主要负责人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（非法定代表人/主要负责人签署投标文件适用）；</p> <p>10、法定代表人/主要负责人身份证明书（提供法定代表人/主要负责人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（注：若为联合体投标，联合体各方均须提供）；</p> <p>11、商务偏离表；</p> <p>12、与评审相关的其他商务文件（详见商务技术评分表）</p>
11	本项目要求投标人提供的技术说明文件（格式详见第六章）	<p>1、开标一览表（注：① “开标一览表”当中的投标总价必须与“投标报价明细表”当中的“总价”保持一致；② “开标一览表”的格式不得自行增减内容，否则自行承担投标报价无效的风险。）；</p> <p>2、分项报价明细表；</p> <p>3、服务需求偏离表；</p> <p>4、与评审相关的其他技术文件（详见商务技术评分表）</p>
12	投标有效期	90 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）
13	投标保证金	本项目不收取投标保证金
14	投标文件要求	<p>（1）加密的电子投标文件（GPT 格式）1 份，须在提交投标文件截止时间前成功上传至海口市公共资源交易中心政府采购交易系统（http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/）并取得回执。逾期上传或者错误方式上传的投标文件，视为无效投</p>

序号	内容	说明和要求
		<p>标文件。</p> <p>(2) 存储有备用电子投标文件的光盘和 U 盘各一份，须在提交投标文件截止时间前密封提交至开标地点，且密封处须加盖单位公章或投标代表签名。</p> <p>(3) 需要导入光盘或者 U 盘中备用电子投标文件时，如投标人无法在规定的时间内完成备用电子投标文件的导入，将作无效投标处理。</p>
15	投标文件封套上标示	<p>投标文件：电子版投标文件</p> <p>项目名称：</p> <p>项目编号（分包号，如有）：</p> <p>投标人的名称（加盖公章）：</p> <p>投标人联系人姓名、联系电话：</p> <p>于 2023 年 X 月 X 日 X 时 X 分前（开标时间）不得开启</p>
16	开标方式	<p>现场电子开标。投标人未在投标截止时间前到达指定开标地点的视为不参与本项目开标与投标文件解密。参与本项目开标与投标文件解密的投标人不足三家的，不得开标。</p>
17	开标程序	<p>(1) 主持人宣布开标会议开始；</p> <p>(2) 介绍参加开标会议的人员；</p> <p>(3) 宣读开标纪律；</p> <p>(4) 查验各电子投标文件的密封性并予以确认；</p> <p>(5) 投标文件解密；</p> <p>(6) 主持人宣布开标会议结束。</p>
18	投标文件解密	<p>开标时，投标人须携带并使用编制本项目（采购包）电子投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致逾期未解密投标文件的，将作无效投标处理。</p>
19	开标解密时长	<p>一般为一个小时</p>

序号	内容	说明和要求
		说明：具体时间以现场采购代理机构人员根据开标现场情况设置为准。
20	资格审查	开标结束后，先对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。
21	评标方法	综合评分法
22	代理服务费	本项目代理服务费由采购人支付
23	其他	组成联合体投标的投标文件中联合体协议书、诚信档案手册、法定代表人身份证明由各成员单位分别盖章，投标文件其余部分可由牵头单位盖单位章。
本项目对应的小微企业划分标准所属行业：其他未列明行业		

一、总则

1、适用范围

本采购文件仅适用于本次投标邀请函中所述项目的采购。

2、定义

本采购文件中的下列术语应解释为：

2.1 “采购人”系指本项目的采购人，含采购需求者和使用者，在履行合同阶段称为甲方或买方。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次采购活动的海南政一管理咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标并且符合采购文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。在投标阶段称为供应商、投标人，在签订和履行合同阶段称为乙方、卖方或中标人（中标供应商）。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所、会计师事务所，要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个

体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。如投标人为分支机构的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，以及总公司出具给分支机构的授权书（格式自拟）。

2.4 采购文件：系指包括本项目采购公告和采购文件及其补充、更正和澄清等一系列文件。

2.5 电子投标文件：系指使用海口市公共资源交易中心提供的最新版政府采购投标文件编制工具编制的投标文件。电子投标文件的编制及递交详见采购文件要求，技术咨询电话：0898-66156091（系统开发商广联达科技股份有限公司）。电子投标文件在系统中出现不能获取或解密失败等故障的，由系统开发商广联达科技股份有限公司有关代表负责认定故障原因。

2.6 电子签名和电子签章：系指为海南省政府采购电子交易系统提供电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构（海南省政务服务中心有驻点办事窗口，数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320）办理，已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

3、投标人

3.1 合格投标人条件

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织或者自然人。

3.1.2 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

3.1.3 在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）中未被列为失信被执行人、信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中未被列为重

大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 中未被列为政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.1.4 投标人须具备桥梁养护乙级（含以上）及隧道养护乙级（含以上）资质，并具有有效的安全生产许可证；

3.1.5 投标人拟派项目负责人须具备市政公用工程或公路工程专业一级注册建造师，且具备安考 B 证或安全考核合格证；

3.1.6 投标人应在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记，并打印信息平台生成的诚信档案手册加盖公章；

3.1.7 在参加政府采购活动前三年内，没有环保类行政处罚记录的供应商。

3.1.8 本项目接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：

（1）采用联合体投标的，联合体成员必须具备独立法人资格；

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体成员的權利和义务，联合体成员数量不得超过 2 家；

（3）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（4）联合体成员不得再以自己名义单独或参加其他联合体在该项目中投标；

（5）联合体投标的，应当以联合体中牵头人名义负责本项目报名、递交投标文件等相关事宜，对联合体成员均具有约束力。

3.2 投标人的风险

3.2.1 投标人没有按照采购文件的要求编制、签署、密封、标记、递交及修正投标文件的，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应的，将导致投标无效。

3.2.2 投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，一经发现，视为无效投标，并依法上报监督部门处理：

（1）提供虚假的资料；

（2）在实质性方面失实。

3.3 供应商家数的计算（本项目不适用）

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合

同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.4 投标人享受政策优惠条件但提供的证明(说明)文件或承诺文件失实的，视同投标文件提供虚假材料论处。

4、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标活动有关的全部费用。

5、中小企业政策

政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

5.1 关于符合上述规定的小微企业（供应商）参与投标

5.1.1 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.1.2 政府采购货物、服务项目投标供应商为符合规定的小型或微型企业时，报价给予 10%的价格扣除（政府采购工程项目为 3%），用扣除后的价格参与评审。

5.1.3 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体,且对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对政府采购货物、服务项目联合体报价给予 4% 的价格扣除(政府采购工程项目为 1%),用扣除后的价格参与评审。

5.1.4 本条款中两种价格扣除优惠原则不同时使用。

5.1.5 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

5.1.6 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提供合法有效的“中小企业声明函”,并明确企业类型;投标供应商认为其为监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;投标供应商认为其为符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责,否则评审时不能享受相应的价格扣除。

5.1.7 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有小微企业制造货物,也有大中型企业制造货物的,不享受本办法规定的小微企业扶持政策。

5.1.8 享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

5.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

5.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布),且经过认定的节能产品;信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品;环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)等网站发布),且经过认证的环境标志产品。

5.2.2 提供的产品属于信息安全产品的,供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

5.2.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的,供应商应当选择《节能

产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

5.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

6、注意事项

6.1 采购文件第二章《采购需求》中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、规格型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

6.2 如果“投标人须知前附表”注明接受进口产品投标的，仍可接受满足需求的国内产品参与竞争。所谓进口产品是指：通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

6.3 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

6.4 分包采购详见“投标人须知前附表”要求。

二、采购文件

7、采购文件的组成

采购文件用以阐明投标人准备投标文件所必须的信息，以及投标、开标、评标和签订合同等有关规定。采购文件以电子版形式下载，采购文件由下述章节组成：

- (1) 投标邀请；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 资格审查标准和评标标准；
- (5) 政府采购合同格式；
- (6) 投标文件格式及附件。

8、采购文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对采购文

件进行澄清或者修改。

8.2 采购文件的补遗、澄清或修改

(1) 在投标截止时间以前,采购代理机构可主动或依投标人要求澄清或质疑的问题对采购文件进行必要的补遗、澄清或修改;

(2) 补遗、澄清或修改内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构须在投标截止时间 15 日前发布公告;不足 15 日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间和开标时间,在此情况下,采购当事人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期;

(3) 补遗、澄清或修改后的内容是采购文件的组成部分,并对潜在投标人具有约束力。有关本项目采购文件的补遗、澄清及更正信息以第一章指定网站公告及下载内容为准,一经在指定媒体上发布后,更正公告将作为通知所有采购文件收受者的书面形式,采购代理机构不再另行通知,潜在投标人须及时关注关于本项目采购信息的更新事项,否则自行承担由此产生的风险。采购文件与更正公告的内容相互矛盾时,以最后发出的更正公告为准;

(4) 如更正公告有重新发布采购文件的,投标人应下载最新发布的采购文件制作投标文件;

(5) 投标人在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其为无异议。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

9、其他

9.1 标前答疑会和现场踏勘

9.1.1 投标人须知前附表规定组织答疑会或/和现场踏勘的,采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织答疑会或/和投标人踏勘项目现场,投标人如不参加的,其风险由投标人自行承担,采购代理机构不承担任何责任。采购代理机构不组织踏勘现场的,投标人可以自行决定是否踏勘现场。

9.1.2 答疑会上,采购代理机构或/和采购人将解答供应商的疑问。

9.1.3 采购代理机构或/和采购人在踏勘现场中口头介绍的情况(如有),供投标人在编制投标文件时参考,采购代理机构或/和采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.1.4 采购代理机构不单独或者分别组织只有 1 个投标人参加的现场考察。

9.1.5 投标人自行承担参加答疑或现场考察所发生的一切费用。

9.2 述标和/或产（样）品演（展）示

具体要求详见第二章“采购需求”和/或“投标人须知前附表”有关规定。

三、投标文件的编写

10、投标文件的编制要求：

10.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，投标人应当根据采购文件的要求编制投标文件（包括签名和盖章），其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其不利后果由投标人自行承担。

10.2 投标人应使用海口市公共资源交易中心发布的最新版政府采购投标文件编制工具进行投标文件的编制、标记、加密。电子投标文件的文本等其他内容编制完成后，需导入“投标文件编制工具”生成电子投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。本项目电子投标文件编制工具可通过海口市公共资源交易中心(<http://ggzy.haikou.gov.cn/>) 首页选择“服务指南-下载专区”下载。

10.3 为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子投标文件编制完成后，应在规定部位加盖含有 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章，并使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密，生成后缀名为 GPT 格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

10.4 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

10.5 投标人应当根据自己的商务能力、技术水平对采购文件提出的要求和条件逐条标明响应与否。如果因为投标文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，则供应商自行承担由此产生的风险。

10.6 投标人提供的文件必须真实、充分、全面，并对投标文件所提供全部资料的真实性和合法性承担法律责任。

10.7 每一种规格的货物（服务）只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

10.8 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标（采购文件允许有备选方案的除外）。

10.9 投标人根据采购文件载明的采购项目实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的,应当在投标文件中载明。

10.10 投标文件必须编页码,页码必须连续。

11. 投标文件语言、货物及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文,非中文的投标文件必须提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本,否则该项资料不予认可,由此产生的风险由投标人自行承担。翻译机构应为中国翻译协会成员单位,翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章,同时提供翻译人员翻译资格证书。投标人投标时提供的中文译本、翻译机构及翻译人员资格证书可为复印件,并加盖投标人公章。

11.2 货币单位:本次采购项目的投标均以人民币报价。

11.3 计量单位:除技术规格及要求中另有规定外,本采购项目下的投标均采用国家法定的计量单位。

12、投标文件的组成:由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。所有证明材料、说明文件、投标要求详见“投标人须知前附表”的具体要求,供应商不提供或不按要求提供的则自行承担由此产生的风险。

12.1 投标文件的商务部分

12.1.1 商务部分是证明投标人是合格的,并且在中标后有能力履行合同的证明文件,这些文件可以是但不限于文字资料、证书复印件和数据报表等。

12.1.2 不满足服务期限要求的将视为无效投标。

12.2 投标文件的技术部分

技术部分是证明投标产品的技术(服务)标准以及安装、施工或验收标准是符合国家或/和行业的强制标准(包括但不限于生产、经营许可或质量标准等),并符合采购文件要求的证明文件,这些文件可以是但不限于文字资料、图纸和数据等。

12.3 投标文件的价格部分

价格部分是投标人对投标货物和服务价格的构成所作的说明。该投标总价是投标人在可独立履行项目合同义务,通过准确核算,可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价。对在采购文件和

合同书中未有明确列述、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标报价之内；该投标总价不得高于预算金额或最高限价（如有），且须是本项目服务期限内所有服务费用的总和，否则视为无效投标。

12.4 投标文件的其他部分

其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

13、投标有效期

13.1 投标文件从“投标人须知前附表”所规定的投标截止期之后开始生效，在“投标人须知前附表”所规定的投标有效期期限内保持有效。有效期不足将导致其投标无效。

13.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复，投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。投标人拒绝上述要求的，其投标保证金可按规定予以退还。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期间内继续有效。同意投标有效期延长的，投标人自行承担由此产生的费用；同意投标有效期延长的供应商不足三家的，予以废标。不同意延长投标有效期的，投标有效期满自动失效。

14、投标保证金

14.1 除项目要求不交纳投标保证金外，投标保证金为投标文件的组成部分之一。

14.2 投标人应在提交投标文件截止时前交纳“投标人须知前附表”所规定的投标保证金。投标保证金交纳账号采用动态账号（分包项目每一个包分别对应一个账号），项目采购结束后，系统自行退回投标保证金。若项目采购失败后又重新采购的，投标保证金交纳账号将会发生变化，投标人参与后续采购时，须获取新的投标保证金账号并按采购文件要求提交，不符合要求的，自行承担投标保证金无效的风险。

14.3 投标保证金用于保护本次采购活动免受投标人的行为而引起的风险。

14.4 投标人未按采购文件要求提交投标保证金的，视为无效投标。

14.5 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内退

还,中标供应商的投标保证金将在合同送达采购代理机构存档及公告后 5 个工作日内退还。

14.6 投标保证金的有效期与投标有效期一致。

14.7 投标人交纳投标保证金的单位名称须与投标的单位名称一致,否则自行承担投标无效的风险。

14.8 发生以下情况之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标截止时间后撤回已提交的投标文件;
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的;
- (3) 除因不可抗力或采购文件认可的情形以外,中标供应商放弃中标资格的;
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (5) 中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的;
- (6) 供应商有违反政府采购法律、法规和扰乱会场秩序行为的;
- (7) 拒绝履行合同义务的;
- (8) 法律法规及采购文件规定的其他情形。

上述不予退还投标保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的,还应承担赔偿责任。

15. 投标文件的格式及签署

15.1 投标文件应当由投标人的法定代表人或经其正式授权的授权代表签字,授权代表须出具书面的法定代表人授权委托书并附载于投标文件中,否则视为无效投标文件。

15.2 投标文件所使用的印章必须为单位公章,且与投标人单位名称完全一致,不能以其他业务章或附属机构印章代替,否则视为无效投标文件。

15.3 投标文件中的任何行间插字,涂改和增删,须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字方可有效。

15.4 投标人应按照采购文件第六章中提供的“投标文件格式”编制投标文件,如自有格式并按其格式编制的投标文件,其内容必须包含“投标文件格式”中所有的实质性内容并受其约束。

15.5 投标人须将投标文件的商务部分、技术部分和价格部分整合为一份投

标文件，并制作详细目录、页码索引。

15.6 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.7 如分支机构参与投标的，所有需法定代表人提供的文件及签名可由负责人提供。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。

四、投标文件的提交

16. 投标文件的密封和递交

16.1 在提交投标文件截止时间前，投标人须将加密的 GPT 格式电子投标文件成功完整上传至海口市公共资源交易中心政府采购交易系统并取得回执，时间以系统服务器的北京时间为准。投标截止时间后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

16.2 将加密的 GPT 格式电子投标文件复制到光盘及 U 盘各一份（须跟上传至政府采购交易系统的投标文件保存一致），按照采购文件中相对应条款的规定进行密封及提交。光盘表面应粘贴标签，写明项目名称、项目编号（分包号，如有）、投标人名称等信息。光盘及 U 盘里只能有跟上传至政府采购交易系统上的文件名一致、内容一致的 GPT 格式电子投标文件。开标时，以在政府采购交易系统上上传的投标文件导入开标系统为准，如上传的投标文件无法导入或无法解密时，则导入 U 盘上的投标文件，如 U 盘上的投标文件无法导入或无法解密时，则导入光盘上的投标文件。若政府采购交易系统上上传的投标文件、U 盘和光盘上的投标文件全部无法导入或无法解密，则视为无效投标文件。提交的光盘及 U 盘介质中只能有内容一致且唯一电子投标文件，不能有其他任何文件，注意查杀电脑病毒。

16.3 因不可抗力事件造成投标文件损坏或丢失的，采购人或采购代理机构不承担任何责任。

16.4 出现下述情形之一的，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的；

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的；

（3）投标文件损坏或格式不正确的；

(4) 投标文件解密不成功的。

16.5 投标人应将投标文件按照《投标人须知前附表》中的规定进行密封和标记后，按第一章/投标邀请注明的提交投标文件地点（开标地点）送至采购代理机构指定地点。

16.6 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

16.7 投标文件应在第一章/投标邀请中所规定的投标截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收；未按照采购文件要求密封的投标文件将被拒收。

16.8 不接受邮寄或传真的投标文件。

16.9 截至投标截止时间，参加投标的供应商（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，投标文件不予拆封，由投标人自行处理。

16.10 参加投标供应商数量满足三家或以上的，同一时间予以开标，开标后，投标文件一律不予退还。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至交易系统，提交投标文件截止时间后，将不允许修改或撤回投标文件。

17.2 投标人不得在投标截止时间以后补充、更换、修改或/和撤回投标文件。

五、开标与评标

18. 开标

18.1 在第一章/投标邀请所规定的开标时间和地点开标。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

18.2 开标时，供应商的法定代表人或经其正式授权的授权代表须携带本人身份证（或其他有效证件）复印件和授权委托书原件（非法定代表人出席开标会议适用）亲自出席开标会并确认开标情况。如果不参加开标会议的，则视为认可开标情况。

18.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，对密

封等情形予以确认。投标人认为投标文件存在密封有瑕疵情形的，代理机构将现场如实记录，由评标委员会对投标文件实质性有效与否作出判断，由此产生的风险由投标人自行承担。

18.4 采购代理机构（或采购人）应安排熟悉计算机辅助开标系统的工作人员登录开标系统进行的开标工作。

（1）登录系统后，进入到项目管理界面，选择本次需要开标的项目，点击【进入开标系统】按钮即可以进入到项目开标主流程页面；

（2）在开标时间未到达之前，系统会显示开标倒计时剩余时间。到达开标时间后，开标准备、公布投标人情况、标书解密、唱标、开标报表、开标结束等功能方可进行操作；

（3）采购代理机构（或采购人）按照采购文件规定的时间进行开标，开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本项目采购文件载明的时间和地点准时前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的 CA 数字证书、存储有备用电子投标文件的光盘和 U 盘在投标截止时间前到达开标现场并签到。

采用远程电子开标的：开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用 CA 数字证书在开始解密后在规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构（或采购人）可视情况延长解密时间，投标人过时未解密或解密不成的，视为无效投标文件。各投标人在参加开标之前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及 CA 数字证书的有效性等进行检测，建议使用 Win7 以上版本系统、IE11 版本浏览器登录系统操作，确保可以正常使用；

（4）【标书解密】阶段中会显示投标单位名称、投标文件加密方式、文件状态、投标人解密时间。现场解密的，在开标电脑上，依次插入各投标人的 CA 数字证书进行投标文件解密或投标人进行扫码解密；远程解密的，采购代理机构开启标书解密后，投标人在规定时间内使用 CA 数字证书（含手机 CA）自行解密。

解密结束后，界面上会显示绿色的“已解密”，表示解密成功，否则为未解密成功。如批量获取不成功或解密失败且非系统原因时，现场解密的，可使用投标人的光盘或 U 盘重新导入电子投标文件并重新解密，无法导入或解密不成

功的，视为无效投标文件；远程解密的，过时未解密或解密不成功的，视为无效投标文件。

解密阶段完成后，在【唱标】页面可显示唱标信息，可由采购代理机构（或采购人）唱读各投标人的名称、报价、交付期/服务期等内容；

（5）【开标报表】页面记录开标过程产生的数据，并且可添加记录开标现场情况和开标现场人员情况，具体由采购代理机构（或采购人）进行操作记录；

（6）开标活动完成后，点击【开标结束】按钮可进行评标活动。

18.5 开标程序详见“投标人须知前附表”。

18.6 投标文件解密详见“投标人须知前附表”。

18.7 唱标要求详见“投标人须知前附表”。

18.8 资格审查：开标结束后，先对投标人的资格进行审查，以确定其是否具备合格的投标资格，合格投标人不足 3 家的，不得评标。依据法律法规和采购文件的规定，资格审查内容是指采购文件对投标人的资格要求等内容，详见《资格审查表》。

19、评标

评标委员会到齐后可进行评标工作

（1）公开招标和邀请招标类型的项目须由采购人或采购代理机构组织建立资格审查小组，进行资格审查工作，资格审查人员可登录系统进行资格审查；

（2）评标专家需使用个人账号和密码登录计算机辅助评标系统进行评标，根据采购文件设定的评标流程依次完成符合性评审或打分评审，即可完成本次评标工作；

（3）评标完成后，评标专家应使用 CA 数字证书在评标报表上加盖电子印章，最后会生成包含评标专家数字签名的电子评标报表，可供采购代理机构（采购人）打印书面评标报表。

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.1.2 评标委员会成员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为评标委员会成员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

19.1.3 评标委员会将严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

19.2 投标文件的评审

19.2.1 要求

评标委员会对所有投标人的评审，都采用相同的程序 and 标准并严格按照采购文件的要求和条件进行。评标委员会决定投标实质性响应与否只根据投标文件本身的内容，以及述标和/或产（样）品演（展）示内容（如果有），而不寻求其他的外部证据。

19.2.2 符合性检查：依据采购文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对采购文件的实质性要求作出响应。

19.2.3 投标文件的澄清

19.2.3.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.2.3.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准; 同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

19.2.4 比较与评价

19.2.4.1 评标委员会将按第四章所规定的评标方法与标准, 对资格检查和符合性检查合格的投标文件进行评审。

19.2.4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不提供或不能证明其报价合理性的, 经评标委员会投票认定, 超过半数将以无效投标处理。

19.2.5 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

19.2.6 投标人存在下列情况之一的, 投标无效:

- (1) 未按照采购文件的规定提交投标保证金的;
- (2) 投标文件未按采购文件要求签署、盖章的;
- (3) 不具备采购文件中规定的资格要求的;
- (4) 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (6) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

20、废标的情形

招标采购中, 出现下列情形之一的, 予以废标:

(1)符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构将在指定网站发布废标公告。

21、纪律和监督

21.1 对采购代理机构的纪律要求

采购代理机构不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

21.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购代理机构串通投标，不得向采购代理机构或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

21.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用采购文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

21.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

六、定标、合同与验收

22、定标准则

22.1 任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

22.2 评标委员会推荐排名第一且经采购人确认的供应商即为中标供应商。

23 中标通知

23.1 由采购代理机构在省级及以上财政部门指定媒体上公布中标结果，并向中标供应商发送《中标通知书》。

23.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

23.3 中标人的投标文件如属于本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

24、合同签订

24.1 中标人在收到《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

24.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对采购文件和中标人投标文件作实质性修改。

25、合同履行

25.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

25.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

26、验收：中标人与采购人应严格按照要求进行验收。

七、评标方法

27、政府采购招标评标方法分为：最低评标价法和综合评分法。

27.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

27.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法：

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F1、F2...Fn 分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分；A1、A2、...An 分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

其中价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。

八、质疑

28、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日（质疑有效期）内，可以向采购代理机构提出询问或以书面形式向其质疑。如未能在质疑有效期限内提供质疑书原件的，应在质疑有效期内提供传真件（传真件须与原件一致）并同时邮寄原件，质疑回复时间以收到原件开始计算。

29、关于质疑受理事项依照《政府采购法》《政府采购实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规及规章制度执行。供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。供应商不按质疑函格式要求填写或不符合质疑函制作说明的，将不予受理。

采购文件的质疑有效期为采购文件公告期限届满之日起七个工作日内；采购过程的质疑有效期为各采购程序环节结束之日起七个工作日内；采购结果的质疑有效期为采购结果公告期限届满之日起七个工作日内。

九、无效投标的其他有关规定

30、除符合采购文件中上述载明的无效投标规定外，如果发现下列情况之一者，同样作无效投标处理，其中 30.1 至 30.3 款情形的所有相关投标人均作无效投标处理。因此产生其他法律责任的由供应商自行承担：

30.1 不同投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的。

30.2 由同一人携带两个及以上投标人的企业资料参与投标的（包括资格审查、领取采购资料、参加采购答疑会、交纳或退还投标保证金、开标）。

30.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同

时参加同一合同项下的政府采购活动的。

30.4 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

30.5 属于采购人任何不具有独立法人资格的附属机构（单位）。

30.6 没有按要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围。

30.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.8 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

31、其他法律法规及规章制度认定参加政府采购无效的情形等：

31.1 存在恶意串通投标行为的。

31.2 参与政府采购活动有不良行为记录且正处于处罚期内并适用于海口行政区域的。

31.3 企业在经营活动中存在不诚信记录且正处于处罚期内并适用于海口行政区域政府采购领域的。

31.4 其他法律法规及规章制度认定参加政府采购活动无效并适用海口行政区域的情形等。

十、适用法律

32、采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第四章、评标办法

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

一、评标办法前附表

【海口市桥梁和隧道设施养护】

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

评审步骤

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	/
2	符合性审查	/
3	商务评审	42
4	技术评审	48
5	报价评审	10

- 1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- 2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。
- 3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

资格审查

序号	评审因素	评审标准
----	------	------

1	<p>提供资格承诺函或以下资格证明材料：</p> <p>1.1提供经会计师事务所出具的2022年度的财务报告（包含审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或2023年1月至今任意1个月的财务报表（提供资产负债表、利润表/损益表/收入费用表）；</p> <p>1.2提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收和社会保障资金良好记录的有关文件。（不能提供的应提供相关主管部门出具的证明材料）；</p> <p>1.3在中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）中未被列为失信被执行人、信用中国网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列为重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）中未被列为政府采购严重违法失信行为记录名单（提供政府采购活动信用记录自查承诺函加盖公章，格式自拟）</p>	符合招标文件要求
---	--	----------

2	<p>在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”</p>	符合招标文件要求
3	<p>在参加政府采购活动前三年内，没有环保类行政处罚记录的投标人（提供环保类行政处罚记录声明函加盖公章）</p>	符合招标文件要求
4	<p>投标人须具备桥梁养护乙级（含以上）及隧道养护乙级（含以上）资质，并具有有效的安全生产许可证（提供证书复印件加盖公章）</p>	符合招标文件要求

5	<p>投标人拟派项目负责人须具备市政公用工程或公路工程专业一级注册建造师，且具备安考B证或安全考核合格证；（提供证书复印件及2023年8-10月在本单位（或其不具有独立法人资格的分公司）缴纳社保证明材料加盖公章，如为退休人员，不需提供社保证明材料，提供退休证、劳动或聘用合同扫描件加盖公章）</p>	符合招标文件要求
6	<p>投标人应在海南省住房和城乡建设厅海南省房屋建筑工程全过程监管信息平台完成《海南省建筑企业诚信档案手册》登记，并打印信息平台生成的诚信档案手册加盖公章</p>	符合招标文件要求
7	<p>如为联合体投标，是否满足招标文件对于联合体相关要求</p>	符合招标文件要求

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	<p>法定代表人/负责人身份证明书（提供法定代表人/负责人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）</p>	符合招标文件要求
2	<p>法定代表人/负责人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件）（非法定代表人/负责人签署投标文件适用）</p>	符合招标文件要求
3	<p>服务期限及付款方式的响应</p>	符合招标文件要求

4	投标文件签署、盖章及完整性	符合招标文件要求
5	是否存在其他法律、法规规定无效投标的情形	符合招标文件要求
6	是否存在招标文件规定无效投标的其它情形	符合招标文件要求
7	是否存在未实质性响应招标文件实质性条款的情况	符合招标文件要求
8	投标报价	报价未超过预算金额且报价未明显低于其他合格投标人的报价

商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标人综合实力	<p>1、投标人2020年1月1日至今具有的类似桥梁或隧道管养项目业绩进行评分，每提供一项业绩得1分，最多得3分。（提供合同复印件或相关证明材料复印件加盖公章）；</p> <p>2、投标人具有在有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每提供一项得1分，本项满分3分（提供证书复印件加盖公章）；</p> <p>3、①投标人具备信息化管养平台的得2分；②投标人具备特殊结构桥梁监测平台的得2分（提供平台操作界面、APP等相关证明材料加盖投标单位公章）。</p>	10

2	拟在本项目投入的设备	<p>投标人拟在本项目投入的管养机械设备中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配备有桥梁检测车的得2分； 2、配备有高空作业车的得2分； 3、配备有桥梁防撞墙清洗车的得2分； 4、配备有隧道墙面清洗车的得2分； 5、配备有电源车的得2分； 6、配备有防撞缓冲车的得2分； 7、配备有随车吊的得2分； 8、配备有压路机的得2分； 9、配备有摊铺机的得2分； 10、配备有桥梁巡检维护车辆10辆（含）以上的得2分。 <p>证明材料：为投标人自有设备的提供设备照片及购买发票复印件加盖投标人公章，为租赁设备的提供设备照片、购买发票及租赁合同复印件加盖投标单位公章</p>	20
---	------------	---	----

3	拟在本项目投入的人员	<p>投标人拟在本项目投入的人员具备：</p> <p>(1) 道路桥梁相关专业高级及以上职称的， 每提供一人得2分，本项满分6分；</p> <p>(2) 道路桥梁相关专业中级职称的，每提供 一人得1分本项满分6分；</p> <p>证明材料：以上人员提供人员相关证书及2023 年8-10月在本单位（或其不具有独立法人资格 的分公司）缴纳社保证明材料加盖公章，如为 退休人员，不需提供社保证明材料，提供退休 证、劳动或聘用合同扫描件加盖公章</p>	12
---	------------	---	----

技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	养护管理方案	<p>根据投标人提供的养护管理方案进行综合评比：</p> <p>1、方案优于采购需求且科学合理，内容详实，论述清晰，针对性强的得16分；</p> <p>2、方案满足采购需求且合理，内容完整，论述清晰，针对性强的得12分；</p> <p>3、方案基本满足采购需求，内容简单，针对性一般的得8分；</p> <p>4、方案未能完全满足采购需求，内容简单，针对性较差的得4分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	16

2	检测评估方案	<p>根据投标人提供的检测评估方案进行综合评比：</p> <p>1、方案优于采购需求且科学合理，内容详实，论述清晰，针对性强的得11分；</p> <p>2、方案满足采购需求且合理，内容完整，论述清晰，针对性强的得8分；</p> <p>3、方案基本满足采购需求，内容简单，针对性一般的得5分；</p> <p>4、方案未能完全满足采购需求，内容简单，针对性较差的得2分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	11
3	应急服务方案	<p>根据投标人提供的应急服务方案进行综合评比：</p> <p>1、方案优于采购需求且科学合理，内容详实，论述清晰，针对性强的得11分；</p> <p>2、方案满足采购需求且合理，内容完整，论述清晰，针对性强的得8分；</p> <p>3、方案基本满足采购需求，内容简单，针对性一般的得5分；</p> <p>4、方案未能完全满足采购需求，内容简单，针对性较差的得2分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	11

4	档案资料管理	<p>根据投标人提供的档案资料管理方案进行综合评比：</p> <p>1、方案优于采购需求且科学合理，内容详实，论述清晰，针对性强的得5分；</p> <p>2、方案基本满足采购需求，内容完整，针对性一般的得3分；</p> <p>3、方案未能完全满足采购需求，内容简单，针对性较差的得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	5
5	媒体曝光及12345投诉办件处理	<p>根据投标人提供的媒体曝光及12345投诉办件处理方案进行综合评比：</p> <p>1、方案优于采购需求且科学合理，内容详实，论述清晰，针对性强的得5分；</p> <p>2、方案基本满足采购需求，内容完整，针对性一般的得3分；</p> <p>3、方案未能完全满足采购需求，内容简单，针对性较差的得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	5

报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
		<p>1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算</p>	

1

投标报价

10

。

2、报价得分计算

综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值

3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。

报价扣除说明：

小微企业价格扣除率：10% ；

对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4% ；

监狱、福利性企业视为：小微企业

扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）

扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×（1-扣除率）]

扣除后的折扣率报价=折扣率报价*（1-扣除率）

备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除

		情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。	
--	--	-------------------------------	--

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

二、评标办法正文

（一）基本要求：

1、资格审查、符合性审查或评标标准中凡涉及到提供针对本项目授权书、承诺书的，均须以原件为准，否则不予认可。

2、资格审查、符合性审查或评标标准中凡涉及到提供营业执照、合同、报告、证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见的复印件并加盖投标人单位公章。如提供的证明材料不清晰、不在有效期内（如果有）或者无法明确证明的将不予认可。如提供的证明材料与原件不一致的，无论是在评审过程中乃至中标后，其投标将以无效投标或取消中标资格论处，并上报政府采购监督管理部门。

3、凡小微企业或视同小微企业参与投标的，依照第三章第5款规定执行。

（二）审查标准（资格审查和符合性审查标准）

1、资格审查表和符合性审查表中所列内容全部审查意见为“合格”，方视为“合格”，其中有一项不合格，将视为审查不合格。

2、在审查意见汇总的过程中，如存在不同审查意见，则按照少数服从多数的原则做出结论。

（三）评标标准

评标方法及评标结果排列顺序规定如下：

采用综合评分法，每一投标人的最终得分为所有评委会成员给其评分的算数平均值。评审委员会共同认定的客观分评审部分，需评委会成员共同讨论、独立打分，存在不同意见的，评委会成员分别作出书面说明。根据综合评标结果从高到低排序，评标委员会推荐前3名候选中标人，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，中标候选人并列的，按照投标人服务方案整体得分的高低确定中标人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、评标办法附件

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

第五章 政府采购合同格式

(仅供参考)

采购人: (以下简称甲方)

中标方: (以下简称乙方)

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定,本合同当事人在平等、自愿基础上,经协商一致,同意按下述条款和条件签署本合同(以下为合同基本格式,签约各方根据采购项目具体情况对条款细化补充)。

第一条 项目名称、服务内容及合同价。

第二条 交付地点、时间(或服务期限)。

第三条 质量标准和要求:乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条 权利瑕疵担保

- 4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利;
- 4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等;
- 4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
- 4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

第五条 甲方权利和义务

第六条 乙方权利与义务

第七条 验收要求

第八条 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 具体的付款条件、方式与期限

第九条 合同转让和分包

9.1 乙方不得全部或部分转让合同。除甲方事先书面同意外,不得分包其应履行的合同义务。

第十条 违约责任

第十一条 争议解决的方法

11.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

11.2 如从协商开始十天内仍不能解决,可以向 提请调解。

11.3 调解不成则提交海南仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁,仲裁是终局的。

11.4 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同的其它部分应继续执行。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化,以及其它双方商定的其他事件。

12.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同生效

13.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

13.2 本合同一式伍份,甲乙双方各贰份,采购代理机构存档壹份。

第十四条 合同附件

14.1 本合同附件包括:本项目的采购文件、中标(成交)方投标文件、中标(成交)通知书等,本合同附件与合同具有同等效力。

14.2 本合同格式未尽事宜可签订补充协议,补充协议具有同等法律效力。

14.3 合同文件应能相互解释,互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处,以合同约定次序在后者为准。

签约各方:

签约时间:

第六章、响应文件格式及附件

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

公开招标响应文件

项目编号：_____

项目名称：_____

标包名称：_____

标包编号：_____

供应商：_____（单位盖章）

日期：__年__月

海口市桥梁和隧道设施养护 2024/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

投标函

致：海南政一管理咨询有限公司

根据贵方（项目名称）项目（项目编号：）的投标邀请，本签字代表（全名、职务）代表投标人（投标人名称、地址。如联合投标，需要各方的）提交投标文件。

据此函，签字代表承诺如下内容（本承诺内容为投标基本要求，如不满足或有缺漏项的，视为投标无效）：

1、我方是符合本项目采购文件“第二章 投标人须知、总则的合格投标人”所规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》及相关法律法规的要求。

2、同意响应有效期为在本项目招标文件中规定的开标日起 90 日内遵守本招标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力

3、我方对投标文件的真实性和合法性承担法律责任，我方无条件接受采购人、集中采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求；

4、我方接受采购文件所表述的付款条件；

5、我方在《开标一览表》中的报价为唯一报价；

6、我方已详细研究了采购文件的所有内容包括修改文件(如果有)、所有已提供的参考资料以及有关附件，并完全明白此采购文件没有倾向性及排斥潜在供应商的内容，以及采购文件关于实质性要求的内容，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

7、我方保证遵守采购文件的全部规定，如果中标，将保证履行采购文件以及采购文件修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

8、本投标文件自开标日起投标有效期为：在采购文件“投标人须知前附表”所规定的期限内保持有效。

9、如果发生采购文件第二章《投标人须知》正文第 14.9 条所述情况，我方同意不予退还投标保证金或接受政府采购监督管理部门所作出的惩戒处理决定。

10、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址:

邮编:

电话:

传真:

投标人代表签字:

投标人(全称并加盖公章):

日期: 年 月 日

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

开标一览表

开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市桥梁和隧道设施养护

项目编号：HNZY2022--40

标包名称：海口市桥梁和隧道设施养护

标包编号：HNZY2022--4000

投标总价(小写)(元)
投标总价(大写):
服务期限:
备注:
是否为符合条件的小微企业:是() ; 否()
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上:是() ; 否()
是否监狱企业参加采购活动:是() ; 否()
是否为符合条件的残疾人福利性单位:是() ; 否()
备注: (其他需要说明的情形)

投标人名称: (盖单位章)

日期:

要求:

- 1、以上为开标会议唱标的内容, 投标人不得自行删减;
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

分项报价明细表

序号	服务内容	数量及单位	单价（元）	总价（元）	服务要求或 者标的基本 概况	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标报价合计：大写				小写：		

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

3、“服务要求或者标的基本概况”一栏可填写“按招标文件要求”或其他。

4、报价信息请认真核对，务必确保准确，大小写一致，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

投标代表（签字或盖名章）：

投标人名称 (加盖公章):

日期： 年 月 日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）项目（项目编号（分包号）：_____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。代理人无转委托权。

委托期限：_____。

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

附：委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.3301300

营业执照

（提供在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力的证明材料：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”，格式自拟）

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b1a2ec68cc4555ef-18.536.1510

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。

4. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我单位没有被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）的失信被执行人、信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单、中国政府

采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

6. 如违反上述承诺，同意将相关失信行为纳入海口市信用信息共享平台。

7. 同意此承诺书在市公共资源中心的政府采购信息发布平台公示，接受社会各界监督。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺投标人（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：1. 投标人可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求在投标文件“投标人认为需要提供的其他资格文件和商务资料”中提供相应的证明材料。2. 投标人可删减 1-5 承诺事项，例删去承诺第 1 项的，则应按采购文件要求提供财务状况报告。

投标人诚信承诺函

我单位在参加_____（项目名称）的投标活动中，郑重承诺如下：

- 1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；
- 2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；
- 3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；
- 4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；
- 5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；
- 6、我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字）

日期：_____年 月 日

政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

(环保类行政处罚记录声明函)

(采购人、采购代理机构):

本公司声明如下:

本单位在参加 项目(采购编号:)的政府采购活动前三年内, 未有环保类行政处罚记录。若我单位以上承诺不实, 自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺投标人(全称并加盖公章):

单位负责人或授权代表(签字):

日期: 年 月 日

类似项目业绩情况表

序号	项目名称	业主名称	完成情况	签订时间	联系人及联系方式	备注

注：

- 1. 类似项目业绩表中所列项目业绩须提供相关业绩合同复印件，业绩表中应写明联系人及联系方式；
- 2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写。

投标人名称： (盖章)

日期： 年 月 日

投标人须具备桥梁养护乙级（含以上）及隧道养护乙级（含以上）资质，并具有有效的安全生产许可证

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

投标人拟派项目负责人

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

《海南省建筑企业诚信档案手册》

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

投标人认为需要提供的其他资格文件和商务资料

注：投标人根据实际情况提供，格式自拟

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

服务需求偏离表

1	2	3	4	5
序号	采购文件服务需求	服务需求响应情况	偏离说明	查阅指引

要求：

1、请根据投标响应实际情况认真填写本表，将采购文件第二章“采购需求”中的“服务需求”逐条列入“采购文件服务需求”栏，并在“服务需求响应情况”栏逐条应答，如有不一致的，必须在“服务需求响应情况”栏写清楚投标响应与服务需求之间的具体区别。根据实际响应情况在“偏离说明”栏注明“正偏离、负偏离或无偏离”。

2、如有偏离必须如实反映在本表中。

3、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（加盖公章）

日 期：_____

商务偏离表

1	2	3	4	5
序号	采购文件商务要求	商务要求响应情况	偏离说明	查阅指引

要求：

1、请根据投标响应实际情况认真填写本表，将采购文件第二章“采购需求”中的“商务要求”逐条列入“采购文件商务要求”栏，并在“商务要求响应情况”栏逐条应答，如有不一致的，必须在“商务要求响应情况”栏写清楚投标响应与商务要求之间的具体区别。根据实际响应情况在“偏离说明”栏注明“正偏离、负偏离或无偏离”。

2、如有偏离必须如实反映在本表中。

3、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（加盖公章）

日 期：_____

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称）_____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元^①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称）_____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

① 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（ ）单位的（项目名称、项目编号、包号）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555c17.5066.1710

监狱企业声明函

享受政策优惠的监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.510

技术实施方案

(格式自拟)

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510

附件

附件 1: 质疑函格式

关于（项目名称）的质疑函

海南政一管理咨询有限公司:

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址:

邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函原件, 法定代表人身份证复印件、营业执照副本复印件

和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由法定代表人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名（附身份证复印件）或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
7. 不按以上质疑函格式要求填写或不符合质疑函制作说明的，采购代理机构将不予受理。

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

第七章、其他

海口市桥梁和隧道设施养护-2023/12/4 15:38:58-79c8efb9abc248b3a2e0f68cbf4555cf-7.8.5036.1510