

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年
度综合养护工程

招 标 文 件

招标人：温州市高速公路运营管理有限公司（盖单位章）

招标代理：温州市远景交通工程管理有限公司（盖单位章）

2024 年 11 月

说 明

一、S10(温州绕城)高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程招标文件,以《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》(国务院令 613 号)、交通运输部《公路工程标准勘察设计招标文件》(2011 年版)、《浙江省公路养护工程施工招标文件范本》(2024 年版)、《标准设计施工总承包招标文件》(2012 年版)为依据,结合本项目的特点和实际需要编制而成。

二、招标人针对本项目的具体特点和实际情况:

在“投标人须知前附表”和“评标办法前附表”中对“投标人须知”、“评标办法”进行了补充、细化;

在“专用合同条款”中,对“通用合同条款”进行了补充、细化或约定。

三、投标人应按招标文件的要求认真编制投标文件,完整地响应招标文件的规定和内容,避免投标文件因不能通过评审而被拒绝。

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程

招标时间安排表

招标文件获取开始时间	2024 年 月 日 8 时 30 分
招标文件获取截止时间	同投标截止时间
投标人提出澄清招标文件截止时间	2024 年 月 日 17 时 30 分
招标人发出招标文件澄清时间	2024 年 月 日 17 时 30 分
投标截止时间	2024 年 月 日 9 时 00 分
投标人必须在投标截止时间前办理投标保证金相关事宜	

目 录

第一卷.....	- 1 -
第一章 招标公告.....	- 2 -
第二章 投标人须知.....	- 7 -
投标人须知前附表	- 8 -
附录 1 资格审查条件（资质最低条件）	- 26 -
附录 2 资格审查条件（财务最低要求）	- 27 -
附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）	- 28 -
附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）	- 29 -
附录 5 资格审查条件（项目经理、项目技术负责人和设计负责人最低要求）	- 30 -
1. 总则	- 31 -
2. 招标文件	- 35 -
3. 投标文件	- 36 -
4. 投标	- 40 -
5. 开标	- 41 -
6. 评标	- 41 -
7. 合同授予	- 42 -
8. 纪律和监督	- 44 -
9. 需要补充的其他内容	- 45 -
第三章 评标办法（技术打分制的综合评估法（综合评分法））	- 54 -
评标办法前附表	- 54 -
1. 评标方法	- 65 -
2. 评审标准	- 65 -
3. 评标程序	- 66 -
第四章 合同条款及格式.....	- 72 -
第一节 通用合同条款.....	- 72 -
第二节 专用合同条款.....	- 73 -
A. 养护工程专用合同条款	- 73 -
B. 项目专用合同条款	- 135 -
项目专用合同条款数据表	- 135 -
第三节 合同附件格式.....	- 175 -
第 二 卷.....	- 199 -

第五章 发包人要求	200	-
第六章 发包人提供的资料	204	-
第 三 卷	205	-
第七章 投标文件格式	206	-
第一信封（商务及技术文件）	207	-
目 录	208	-
一、投标函及投标函附录	209	-
（一）投标函	209	-
（二）投标函附录	210	-
二、法定代表人身份证明及授权委托书	211	-
（一）法定代表人身份证明	211	-
（二）授权委托书	212	-
三、联合体协议书	213	-
四、投标保证金	214	-
五、承包人实施方案	215	-
六、项目管理机构	216	-
七、拟分包项目情况表	217	-
八、资格审查资料	218	-
（一）投标人基本情况表	218	-
（二）投标人企业组织机构框图	219	-
（三）拟委任的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资历表	220	-
（四）拟投入本标段的主要机械设备和试验检测设备	222	-
（五）近年财务状况表	223	-
（六）近年完成的类似养护工程设计项目情况表	226	-
（七）近年完成的类似养护工程施工项目情况表	227	-
（八）投标人的信誉情况	228	-
（九）诚信系统信息表	229	-
九、承诺函	230	-
十、其它材料	231	-
第二信封（报价文件）	232	-
目 录	233	-
一、报价函	234	-
二、已标价工程量清单	235	-



第一卷



第一章 招标公告

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程招标公告

1. 招标条件

本招标项目 S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程 已由温州市交通发展集团有限公司以温交发[2024]____号文件批准实施，养护资金来源为自筹，项目业主为温州绕城高速公路西南线有限公司，受项目业主委托温州市高速公路运营管理有限公司为本项目招标人，招标代理机构为温州市远景交通工程管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的综合养护工程进行公开招标，实行资格后审。

2. 项目概况与招标范围

2.1 养护工程地点及规模：温州绕城高速公路西南线工程地处温州地区西南面，经过鹿城区、瓯海区、瑞安市、平阳县四个县市区。其起点位于阁巷枢纽（切换甬台温高速复线）起点桩号：K84+642，经宋埠、郑楼、宋桥、飞云、仙降、马屿、荆谷、陶山、碧山、桐溪、潘桥、瞿溪、郭溪、洞山桥隧道附近上跨金温铁路，终于金丽温高速公路的仰义枢纽，与绕城北线相接，终点桩号：K140+970，全长约 56.328km。沿线共设枢纽 4 处，阁巷枢纽（切换甬台温高速复线）、万全枢纽（切换甬台温高速）、江溪枢纽（切换龙丽温高速瑞文段）、仰义枢纽（切换温丽、绕北高速），互通及收费站 6 处（三溪、潘桥、陶山、荆谷、万全、阁巷），服务区 1 处，管理中心 1 处，养护中心 1 处，养护工区 1 处。特大型桥梁 11 座（仰义枢纽高架桥 B 匝道 1203.2m、郭溪高架桥 1661m、瞿溪互通主线桥 1079m、桐岭互通主线桥 1020m、桐溪大桥 1023m、弘景大桥 1663m、江溪大桥 1358m、庙桥大桥 1276m、横塘大桥 1559m、郑楼大桥 3444m、阁巷大桥 1008m）、长隧道 5 条（湖岭背隧道 1553m、岙岭隧道 1029m、太平山隧道 1198m、乌岩山隧道 1308m、官山隧道 1733m），桥隧结构特殊复杂。

本项目采用部颁《公路工程技术标准》高速公路双向六车道标准，设计速度为 120km/h，路基宽度 33.5m，桥梁宽度 33m。互通连接线采用二级公路标准，路基宽度 12m。桥梁荷载公路-I 级，路面标准轴载 100KN。



2.2 计划工期：综合养护承包期为3年，其中日常养护工程及养护工程工期以发包人下发的施工任务单为准。

2.3 招标范围：温州绕城高速公路西南线全线范围内的日常养护及养护工程，其中(1)日常养护主要内容为：日常巡（检）查、“三高”和桥隧涵等结构物日常巡查、经常性检查（含路基、路面、桥涵、隧道、结构物、沿线设施、高边坡及沿线环境、地质等凡影响道路畅通、安全隐患因素的巡查），路面保洁、路基、沥青路面、水泥路面、特大型桥梁、长隧道、涵洞、交通安全及环境保护设施、道路应急及抢险等方面的日常养护（含应急性的沥青路面、桥面及桥梁下部结构等养护施工）；(2)养护工程主要内容为：对承包期内的养护工程（包括预防养护工程、修复养护工程、专项养护工程、应急养护工程等）进行施工图设计及上述工程的施工完成、缺陷责任期修复等。

2.4 标段划分：本次招标设1个标段；

2.5 合同估算价：约 万元

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备独立法人资格，同时具备以下(1)、(2)项资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的设计、施工能力：

(1)设计资质：具有工程设计综合甲级资质（或工程设计公路行业甲级资质或工程设计公路行业（公路）专业甲级资质）；

(2)施工资质具有①或②：①同时具有路基路面养护甲级资质、桥梁养护甲级资质、隧道养护甲级资质、交通安全设施养护资质（可以承担各等级公路交通安全设施的各类养护工程）；②同时具有公路养护工程一类、公路养护工程二类（甲级）、公路养护工程三类（甲级）资质。

3.2 本次招标接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：(1)联合体所有单位数量不得超过2家；(2)联合体牵头人为承担施工任务的施工单位，同时具有路基路面养护甲级资质、桥梁养护甲级资质、隧道养护甲级资质、交通安全设施养护资质（可以承担各等级公路交通安全设施的各类养护工程）或同时具有公路养护工程一类、公路养护工程二类（甲级）、公路养护工程三类（甲级）资质；(3)联合体成员为承担设计任务的设计单位，具有工程设计综合甲级资质（或工程设计公路行业甲级资质或工程设计公路行业（公路）专业甲级资质）。

3.3 投标人（联合体投标的，指承担设计的联合体成员）应列入交通运输部全国



公路建设市场监督管理系统(<https://hwdms.mot.gov.cn>)最新公布的设计企业名录,且投标人(联合体投标的,指承担设计的联合体成员)名称与上述名录相符。对于未列入上述名录或单位名称与上述名录不符或投标文件中未附列入上述名录网上查询结果截图的投标人,资格审查不予通过。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人,不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股(含法定代表人控股)、管理关系的不同单位,不得参加同一标段的投标(组成联合体作为一家投标人参加投标除外),否则均按否决投标处理。

3.5 在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)中被列入失信被执行人名单的投标人以及在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)中被列入严重违法失信企业名单的投标人,不得参加投标。

3.6 其他资格审查条件(最低要求)详见招标文件。

4. 招标文件的获取

4.1 本项目招标文件和补遗书(补充、答疑、澄清和修改)文件以网上下载方式发放。

4.2 招标文件获取时间:____年____月____日____时____分至____年____月____日____时____分(北京时间,下同)。

4.3 潜在投标人可凭本企业CA数字证书登录“温州市公共资源交易网”(以下简称“电子交易平台”)(网址:<https://ggzyjy-eweb.wenzhou.gov.cn/>)下载招标文件及其他资料。

4.4 未在温州市公共资源电子交易平台新系统注册及未领取CA锁的单位,请参照《CA证书及电子签章的办理方式》,到温州市政务服务管理中心办理,详见温州市公共资源交易网“办事指南”(网址:<https://ggzyjy-eweb.wenzhou.gov.cn/col/col1229657116/index.html>)。

4.5 潜在投标人对招标文件有疑问的,通过“电子交易平台”提交。提交疑问截止日为____年____月____日____时____分。招标人将于____年____月____日前在网上发布补遗书。潜在投标人应自行关注网站公告,招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的,责任自负。

4.6 温州市公共资源交易中心交易平台技术支持电话:0577-88926890。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人不组织工程现场踏勘，不召开投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间为____年____月____日____时____分，开标时间同投标截止时间。超过投标截止时间未完成上传的投标文件，“电子交易平台”将不予受理。

5.3 投标文件递交方式：本工程采用远程不见面开标的模式，电子投标文件采用网上递交的方式，各投标人在投标截止时间前自行在“电子交易平台”选择“工程建设”-“用户名登录或CA登录”-“我的项目”选择相应所投的项目-“上传投标文件”进行上传。本次招标无需提供纸质投标文件。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在 浙江省公共资源交易服务平台 (<http://zjpubservice.zjzwfw.gov.cn>)、温州市公共资源交易网 (<https://ggzyjy-eweb.wenzhou.gov.cn/>) 上发布。

7. 联系方式

招 标 人： 温州市高速公路运营管理有限公司

地 址： 温州市龙湾区甬江路 100 号

邮政编码： 325024

联 系 人： 温先生

电 话： 0577-86552107

传 真： /

电子邮件： /

招标代理： 温州市远景交通工程管理有限公司

地 址： 温州市瓯海区南白象街道 399 号科创智能中心 12 幢 9 楼

邮政编码： 325006

联 系 人： 应女士、陈先生

电 话： 18106712593、18057705951

传 真： /

电子邮件： 416533941@qq.com

监督部门：温州市公共资源交易中心（监督二处）

地址：鹿城区会展路 1268 号温州市民中心大楼

邮政编码：325000

电话：0577-88926769

投诉受理部门：温州市交通运输局

地址：浙江省温州市鹿城区瓯江路 1155 号

邮政编码：325000

电话：0577-88860375

2024 年 11 月 日



第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	<p>名称：温州市高速公路运营管理有限公司</p> <p>地址：温州市龙湾区甬江路 100 号</p> <p>联系人：温先生</p> <p>电话：0577-86552107</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>名称：温州市远景交通工程管理有限公司</p> <p>地址：温州市瓯海区南白象街道 399 号科创智能中心 12 幢 9 楼</p> <p>联系人：应女士、陈先生</p> <p>电话：18106712593 、18968998937</p>
1.1.4	项目名称	S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程
1.1.5	养护工程地点	详见招标公告
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	<p>综合养护承包期为 3 年，其中日常养护工程及养护工程工期以发包人下发的施工任务单为准。</p> <p>计划进驻日期：2024 年 12 月</p>
1.3.3	质量要求	<p>设计要求的质量标准：合格</p> <p>施工要求的质量标准：标段工程交（竣）工验收质量评定：合格</p>



1.3.4	安全目标	施工要求的安全目标：不发生较大及以上生产安全责任事故，人员零死亡。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：见附录 1 财务要求：见附录 2 设计业绩要求：见附录 3 施工业绩要求：见附录 3 信誉要求：见附录 4 项目经理、项目技术负责人和设计负责人资格要求：见附录 5 其它要求：无
1.4.2	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受，应满足以下要求： (1) 联合体所有成员数量不得超过 <u>2</u> 家； (2) 联合体牵头人为承担施工任务的施工单位，应同时具有 <u>路基路面养护甲级资质、桥梁养护甲级资质、隧道养护甲级资质、交通安全设施养护资质（可以承担各等级公路交通安全设施的各类养护工程）或同时具有公路养护工程一类、公路养护工程二类（甲级）、公路养护工程三类（甲级）</u> 资质； (3) <u>联合体成员为承担设计任务的设计单位，具有工程设计综合甲级资质（或工程设计公路行业甲级资质或工程设计公路行业（公路）专业甲级资质）</u> 。
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	无
1.4.4	投标人不得存在下列不良信用记录	有行贿犯罪行为的时间： <u>2021</u> 年 <u>07</u> 月 <u>01</u> 日以来 投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录：

		<u>被人力资源社会保障行政部门列入失信联合惩戒名单（有效期内）并共享至信用信息共享平台的。</u>
1.10.2	投标预备会投标人提出问题	/
1.11	分包	<p><input type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许</p> <p>分包应符合交通运输部《关于印发公路工程施工分包管理办法的通知》、《关于印发公路工程施工分包负面清单（2024年版）的通知》、浙江省交通运输厅《浙江省公路水运施工分包和劳务合作管理实施细则》及《浙江省公路水运工程施工分包管理办法（试行）》有关分包管理的规定，承包人应及时向分包人支付工程款。</p> <p>分包的其他规定：<u>其他专业分包须按上述规定执行。</u></p>
1.12	偏 离	允许细微偏差，不允许重大偏差
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人按规定报备后的标有编号的补遗书（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的方式、截止时间	<p>提出疑问的方式：<u>通过“电子交易平台”——“业务管理”——“网上提问”在线提出</u></p> <p>提出疑问的截止时间：<u>见招标公告</u></p>
3.1.1	投标文件形式	双信封
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标人按规定备案后标有编号的补遗书（如有）
3.1.4	已标价工程量清单电子版	<p>已标价工程量清单电子版制作说明：</p> <p>(1) 将已下载的招标文件中的工程量清单文件（Excel 格式）导入计价软件，完成工程量清单制作；</p>

		<p>(2) 从计价软件导出已制作好的已标价工程量清单文件（Excel 格式）；</p> <p>(3) 将已标价的工程量清单文件导入投标文件制作工具。</p>
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法
3.2.1	工程量清单的填写方式	投标人按照招标人在“电子交易平台”中提供的书面工程量清单（电子版）填写工程量清单
3.2.3	报价方式	单价
3.2.4	最高投标限价	<p>最高投标限价以工程量清单预算乘以随机抽取的调整系数来确定。</p> <p>工程量清单预算为_____元。</p> <p>调整系数在三个连续值（____、____、____）中开标时随机抽取其中一个为调整系数。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	详见第三章评标办法前附表“2.1.3 第二信封形式评审与响应性评审标准”的规定。
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金的递交	<p>金额为：人民币 <u>500000</u> 元整</p> <p>担保形式：</p> <p>一、银行基本账户转账。</p> <p>二、投标电子保函（保单）。</p> <p>详见本章附件 1：投标保证金注意事项</p> <p>备注：1. <u>根据投标截止时间浙江省交通运输厅信用交通服务平台 https://xyfw.jtyst.zj.gov.cn 公布的 2023 年度公路养护施工企业信用等级（各评定部门均予认可），信用评价结果为 AA 级的投标人（联合体投标的，以承担养护工程施工任务的联合体成</u></p>

		<p>员中信用等级低的为准)，可免交投标保证金。</p> <p>2. 重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p>
3.4.3	投标保证金的退还	<p>中标通知书发出后 5 日内退还除中标人以外的投标人的投标保证金，签订合同后 5 日内退还中标人的投标保证金，涉嫌不予退还保证金情形的除外。</p>
3.4.4	投标保证金不予退还的情形	<p>(1) 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件。</p> <p>(2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>(3) 经查实，投标人在投标过程中存在串通投标或弄虚作假行为的。</p> <p>(4) 拟派项目经理在投标截止日有在其他在建合同工程上担任项目经理的情形。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人书面告知交易中心登记后，保证金平台将自动划转相关投标人的投标保证金及银行同期存款利息至招标人指定账户，不再退还给投标人。</p> <p>投标人以保证保险方式或银行保函方式缴纳投标保证金出现上述情形的，招标人将向投标人进行索赔。招标人应及时登录交易平台在线申请“保险理赔”，填写“理赔原因”，根据保险公司要求上传相关证明材料。或向银行提出书面索赔声明。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体要求：_____</p>
3.5.1	投标人基本情况表应附资料	<p>投标人基本情况表应附：</p> <p>(1) 企业法人营业执照副本扫描件；</p> <p>(2) 资质证书副本扫描件；</p>

		<p>(3) 基本账户开户许可证(或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息)的扫描件;</p> <p>(4) 投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息(体现股东及出资详细信息)的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地市场监督管理部门出具的股东出资情况证明扫描件。</p> <p>企业法人营业执照副本、资质证书副本、基本账户开户许可证(或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息)的扫描件应提供全本(证书封面、封底、空白页除外),应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内,并逐页加盖投标人单位电子公章。</p>
3.5.2	财务状况表	<p><input checked="" type="checkbox"/> 无须提供</p> <p><input type="checkbox"/> 提供,要求的年份:____年、____年、____年</p>
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求及需附资料	<p>年份:自 <u>2019</u> 年 <u>7</u> 月 1 日以来</p> <p>近年完成类似项目情况表应附:</p> <p>(1) 中标通知书扫描件;(2) 合同协议书扫描件;(3) 质量证明文件(由发包人出具的交工验收证书或竣工验收委员会出具的竣工验收鉴定书或质量监督机构对各参建单位签发的工程综合评价等级证书或发包人或管理部门出具的证明文件)的扫描件,三者缺一不可,否则业绩不予认可。</p> <p>工程规模解释顺序为:质量证明文件、合同协议书、中标通知书;如上述资料均未体现工程规模、技术标准、主要工程内容的,必须附项目发包人或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门出具的证明材料,否则业绩不予认可。</p> <p>上述资料中的单位名称与投标人名称必须一致,否</p>

		<p>则业绩不予认可。以下情形除外：</p> <p>(1) 单位名称发生变更的，但需提供法定部门的批准材料。</p> <p>(2) <u>单位业绩发生合法承继的，但需提供业绩合法承继的有效证明。</u></p>
3.5.4	投标人的信誉情况表 应附资料	<p>投标人的信誉情况表应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图</p>
3.5.5	拟委任的项目经理、 项目技术负责人和设 计负责人资历表应附 资料	<p>拟委任的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资历表应附以下资料：</p> <p>(1) 项目经理：身份证、职称资格证书的扫描件； 项目技术负责人：身份证、职称资格证书的扫描件； 设计负责人：身份证、职称资格证书的扫描件。</p> <p>(2) 项目经理相关业绩证明材料（担任类似项目的项目经理或项目副经理或项目技术负责人的中标通知书或合同协议书或质量证明文件）的扫描件，如上述资料中均未体现人员姓名、任职及业绩规模的，还须提供项目发包人或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门出具的证明材料。</p> <p>(3) 项目经理若曾在其他在建合同工程中担任项目经理但已进行更换的，应附项目发包人的同意更换证明材料，否则更换前后的项目经理均视为有“在建合同工程”。</p>
3.6.1	是否允许递交备选投 标方案	不允许
3.7.3	投标文件的制作要求	(1) 投标人应使用“电子交易平台”自带的“投标文

		<p>件制作工具”制作生成投标文件。</p> <p>(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录,并按照标签提示导入相关内容。</p> <p>(3) 投标文件中证明资料的“扫描件”均为“原件的扫描件”,未标示“扫描件”的证明资料均应直接制作生成。</p> <p>(4) 投标文件中的已标价工程量清单数据文件应与招标人提供的工程量清单数据文件格式一致。</p> <p>(5) 在招标文件中规定的法定代表人或其委托代理人签字或盖章处加盖法定代表人电子章;在招标文件中规定的投标人盖单位章处加盖单位电子公章。如以联合体投标的,投标文件中除联合体协议书须各方盖单位章、法定代表人签字或盖章后扫描上传并加盖牵头人单位电子公章和法定代表人电子章外;其余地方要求的盖单位章、法定代表人签字或盖章均指盖牵头人单位电子公章和法定代表人电子章。</p> <p>(6) 投标文件制作完成后,投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密,形成加密的投标文件。</p> <p>(7) 投标文件制作的具体方法详见电子交易平台“投标文件制作工具”中的帮助文档。</p>
3.7.5	投标文件副本份数	<p>投标人中标后应在签订合同协议书前补交与投标文件正本内容相同的投标文件副本<u>5</u>份及投标文件电子文件<u>1</u>份(U盘)。</p>
4.2.2	递交投标文件方式和地点	<p>电子投标文件采用网上递交的方式,各投标人在投标截止时间前自行在“电子交易平台”选择“工程建设”-“用户名登录或 CA 登录”-“我的项目”选择相应所投的项目-“上传投标文件”进行上传。本</p>

		次招标无需提供纸质投标文件。
4.2.3	是否退还投标文件	否
4.2.4	投标文件不予受理的情形	(1) 电子投标文件未在投标截止时间前完成上传的。 (2) 投标保证金未与所投标段关联的。 (3) ____/____。
5.1	开标时间和地点	采用双信封形式投标文件的开标 投标文件第一信封（商务及技术文件）开标时间： 同投标截止时间 投标文件第一信封（商务及技术文件）开标地点： <u>采用不见面开标，网址：https://ggzyjy-e.wenzhou.gov.cn:8443/BidOpeningHall/bidhall/default/login.html</u> 投标文件第二信封（报价文件）开标时间： <u>投标文件第一信封开标时通知</u> 投标文件第二信封（报价文件）开标地点： <u>同第一信封开标地点</u>
5.2	开标程序（双信封）	5.2.1 招标人按下列程序对投标文件第一信封（商务及技术文件）进行开标： (1) 招标宣布开标纪律；宣布记录人等有关人员姓名； (2) 公布投标人数量：招标人公布投标人数量及投标保证金缴纳情况。若开标系统显示已递交投标文件的单位数量少于3家，招标人公布已递交投标文件单位名称，当场宣布招标失败，结束开标。 (3) 投标人解密：投标人数量大于等于3家，进入投标人解密环节。投标人解密时间：30分钟。投标人解密方式：投标人使用IE11及以上浏览器自行登录



		<p>不见面开标大厅：https://ggzyjy-e.wenzhou.gov.cn:8443/BidOpeningHall/bidhall/default/login.html。待招标人点击解密指令后，投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书在线解密。</p> <p>若成功解密的投标人少于 3 家，招标人宣布本次招标失败。</p> <p>(4) 招标人解密</p> <p>全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人使用生成招标文件的 CA 数字证书解密投标文件。</p> <p>(5) 公布第一信封开标结果</p> <p>招标解密完成后，招标人公布投标人名单、投标保证金的递交情况、质量要求、安全目标、工期及其他内容，同时宣布第二信封预计开标时间。</p> <p>(6) 异议及回复</p> <p>投标人对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件密封检查和开封、唱标内容、开标记录、唱标次序等有异议的，应在开标结果公布后 5 分钟内通过不见面开标大厅的“我有异议”按钮进行异议，招标人通过不见面开标大厅在线文字答复。</p> <p>(7) 投标人确认</p> <p>开标结果公布后，投标人应在 5 分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。</p> <p>(8) 开标结束</p> <p>招标人宣布本次开标结束。</p> <p>5.2.2 在投标文件第一信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开标评标系统不得</p>
--	--	---



		<p>读取投标文件第二信封（报价文件）。</p> <p>5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二信封（报价文件）进行开标：</p> <p>(1) 招标宣布开标纪律；宣布记录人等有关人员姓名；</p> <p>(2) 宣布通过投标文件第一信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；</p> <p>(3) 招标人解密</p> <p>招标人使用生成招标文件的 CA 数字证书解密投标文件第二信封。</p> <p>(4) 抽取系数</p> <p>现场抽取调整系数、复合系数和下浮系数。</p> <p>(5) 公布第二信封开标结果</p> <p>公布所有投标文件第二信封（报价文件）的投标人名称、投标报价及其他内容。</p> <p>(6) 异议及回复</p> <p>投标人对投标文件提交、截标时间、开标程序、投标文件密封检查和开封、唱标内容、开标记录、唱标次序等有异议的，应在开标结果公布后 5 分钟内通过不见面开标大厅的“我有异议”按钮进行异议，招标人通过不见面开标大厅在线文字答复。</p> <p>(7) 投标人确认</p> <p>开标结果公布后，投标人应在 5 分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。</p> <p>(8) 开标结束</p> <p>招标人宣布第二信封开标结束。</p> <p>5.2.4 开标特别说明事项</p>
--	--	---



		<p>(1) 因投标人原因造成其电子投标文件未解密的,视为撤销其投标文件;因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的,视为撤回其投标文件;</p> <p>(2) 部分投标人的电子投标文件无法解密的,其他投标文件的开标可以继续;</p> <p>(3) 投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书解密电子投标文件;</p> <p>(4) 未在规定时间内完成投标文件解密,造成投标失败的,投标人自行负责。</p> <p>5.2.5 特殊情况的处理</p> <p>(1) 如遇网络故障、网络安全问题等意外情况,所有投标人均无法解密,或因招标人 CA 锁原因导致招标人解密环节出现问题的,招标人向监管部门申请并征得同意后可延长开标时间或推迟时间重新开标,具体安排另行通知。</p> <p>(2) 因电子交易系统故障、投标人数量过多等非投标人原因,导致投标文件不能在规定时间内完成解密的,招标人可向监管部门申请并征得同意后延长解密时间,并告知在线的投标人。</p> <p>(3) 投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常,否则投标人自行承担不利后果。</p> <p>5.2.6 不见面开标软硬件要求</p> <p>(1) 建议电脑配置:4G 以上内存,Microsoft Windows7 以上操作系统,正版 office 软件,耳机。</p> <p>(2) 50M 以上网络带宽连接。</p> <p>(3) 安装新点驱动(浙江省版)。相关驱动可在“温州市公共资源交易网-资源下载”栏目的驱动下载页</p>
--	--	---



		面下载。 (4)使用 MicrosoftInternetExplorer11 (IE11) 及以上浏览器，加入可信任站点，添加兼容性视图设置，修改 Activex 控件和插件设置，关闭弹出窗口拦截。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>9</u> 人，其中招标人代表 <u>3</u> 人，专家 <u>6</u> 人； 招标人代表确定方式：按 1:2 比例规定随机抽取。 评标专家确定方式：从 <u>浙江省综合性</u> 专家库中随机抽取。 评标委员会主任在库选专家中推荐或随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人的人数为 <u>1</u> 人
7.1	中标候选人公示媒介、期限及内容	公示媒介：浙江省公共资源交易服务平台、“电子交易平台” 公示期限：不少于 3 日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。 公示内容： (1)中标候选人排序、名称、投标报价，对质量要求和工期的响应情况； (2)中标候选人在投标文件中承诺的项目经理、项目技术负责人、设计负责人姓名及相关证书名称和编号； (3)被否决投标的投标人名称、否决依据和原因； (4)提出异议的渠道和方式。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6	中标结果公告媒介及	公告媒介：“电子交易平台”

	期限	公告期限：不少于 3 日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日
7.7.1	履约担保	<p>履约担保金额：中标价的 <u>2</u> %</p> <p>履约担保形式：银行转账、银行保函、保险机构保证保险保单或融资性担保公司保函。</p> <p>若采用银行保函，<u>出具履约担保的银行级别：国有或股份制商业银行县（区、市）级及以上银行</u>。</p> <p>若采用保险机构保证保险保单，<u>选择保险公司前应征得发包人同意</u>。</p> <p>若采用融资性担保公司保函，<u>选择融资担保公司前应征得发包人同意</u>。</p>
8.5.1	监督部门	<p>监督部门联系方式：</p> <p>监督部门：温州市公共资源交易中心（监督二处）</p> <p>地址：鹿城区会展路 1268 号温州市民中心大楼</p> <p>邮政编码：325000</p> <p>电话：0577-88926769</p> <p>行业监督：温州市交通运输局</p> <p>地址：浙江省温州市鹿城区瓯江路 1155 号</p> <p>邮政编码：325000</p> <p>电话：0577-88860375</p>
9.2	否决投标	<p>9.2 否决投标</p> <p>9.2.1 凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标决定，投标人放弃接受询问核实机会的除外。投标人应自行关注系统中评标委员会发出的澄清并及时答复，在规定的时限内投标人不参加核实或不予答复的，视为放弃接受询问核实机会。</p>



	<p>9.2.2 投标文件存在以下情形的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>1. 第一信封形式评审与响应性评审标准</p> <p>(1) 投标文件第一信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、质量目标、拟委任的项目经理姓名及投标保证金；</p> <p>b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件第一信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金（投标文件中无须提供证明文件）。</p> <p>(4) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交附有法定代表人身份证明的授权委托书，且法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(6) 投标人以联合体投标时，联合体协议书满足招标文件的要求，投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，并明确了联合体牵头人。</p> <p>(7) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。</p> <p>(8) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(9) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>(10) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出</p>
--	---



		<p>响应。</p> <p>(11) 权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留；</p> <p>(12) 人员、业绩、履约信誉证明材料真实。</p> <p>(13) 2023 年 7 月 1 日以来，被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第 3.5.9 项处理。</p> <p>2. 第二信封形式评审与响应性评审标准</p> <p>(1) 投标文件第二信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 报价函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标总报价（包括大写金额和小写金额），且投标人名称与第一信封投标人名称一致；</p> <p>b. 已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件第二信封中法定代表人电子章、投标人</p>
--	--	---



		<p>的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标总报价未超过招标文件设定的最高投标限价。</p> <p>(4) 投标总报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。</p> <p>(6) 投标人未提交调价函。</p> <p>3. 资格审查标准</p> <p>(1) 投标人具备有效的营业执照、资质证书和基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）；</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定（见投标人须知附录 1）；</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合招标文件规定（见投标人须知附录 2）；</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定（见投标人须知附录 3）；</p> <p>(5) 投标人的信誉符合招标文件规定（见投标人须知附录 4）；</p> <p>(6) 投标人的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资格、项目经理在岗情况符合招标文件规定（见投标人须知附录 5）；</p> <p>(7) 其它要求符合招标文件的规定。</p> <p>(8) 以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。</p> <p>4. 发生以下任一情形的，由评标委员会审核并经过询标程序，作否决投标处理：</p>
--	--	--



		<p>(1) 投标人拒绝确认算术性修正后的报价；</p> <p>(2) 修正后的最终投标报价超过最高投标限价；</p> <p>(3) 投标人不符合投标人须知前附表第 3.7.3 款“投标文件的制作要求”的要求；</p> <p>(4) 投标人不符合投标人须知前附表第 5.2 款“开标程序”中的要求；</p> <p>(5) 投标人不按评标委员会要求澄清或说明的；</p> <p>(6) 评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标的；</p> <p>(7) 投标文件存在第三章评标办法第 3.6 款所列否决投标情形之一的。</p> <p>9.2.3 除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
9.3	招标代理服务费	<p>招标代理服务费为 9.6 万元。本标段中标人应在收到中标通知书前一次性支付给招标代理单位。投标人在投标报价时应予以充分考虑该部分费用，发包人不再另行支付。</p>

附录1 资格审查条件（资质最低条件）

标段	资质最低要求
第/标段	<p>1. 投标人应具备<u>独立法人资格，同时具备以下(1)、(2)项资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的设计、施工能力：</u></p> <p><u>(1)设计资质：具有工程设计综合甲级资质（或工程设计公路行业甲级资质或工程设计公路行业（公路）专业甲级资质）；</u></p> <p><u>(2)施工资质具有①或②：①同时具有路基路面养护甲级资质、桥梁养护甲级资质、隧道养护甲级资质、交通安全设施养护资质（可以承担各等级公路交通安全设施各类养护工程）；②同时具有公路养护工程一类、公路养护工程二类（甲级）、公路养护工程三类（甲级）资质。</u></p> <p>2. 本次招标接受联合体投标。联合体投标时，联合体各成员资质要求：<u>(1)联合体所有单位数量不得超过 2 家；(2)联合体牵头人为承担施工任务的施工单位，同时具有路基路面养护甲级资质、桥梁养护甲级资质、交通安全设施养护资质（可以承担各等级公路交通安全设施各类养护工程）或同时具有公路养护工程一类、公路养护工程二类（甲级）、公路养护工程三类（甲级）资质；(3)联合体成员为承担设计任务的设计单位，具有工程设计综合甲级资质（或工程设计公路行业甲级资质或工程设计公路行业（公路）专业甲级资质）。</u></p> <p>3. 投标人（联合体投标的，指承担设计的联合体成员）应列入交通运输部全国公路建设市场监督管理系统(https://hwdms.mot.gov.cn)最新公布的设计企业名录，且投标人（联合体投标的，指承担设计的联合体成员）名称与上述名录相符。对于未列入上述名录或单位名称与上述名录不符或投标文件中未附列入上述名录网上查询结果截图的投标人，资格审查不予通过。</p>

附录2 资格审查条件（财务最低要求）

标段	财务最低要求
第/标段	<p>承诺提供不少于 <u>300</u> 万元人民币的流动资金(由投标人自行决定采用银行信贷证明或财务能力承诺书)。</p> <p>采用银行信贷证明,开具银行信贷证明的银行级别:<u>国有或股份制商业银行县（区、市）级及以上银行。</u></p>

注：联合体投标时，应由联合体牵头人出具。

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

标段	业绩最低要求
第/标段	<p>投标人（联合体投标的，指联合体牵头人）自 <u>2019</u> 年 <u>7</u> 月 <u>1</u> 日（以 <u>实际交工</u> 日期为准）以来，按一个标段成功完成过 <u>主线里程\geq25 公里的高速公路日常养护或主线里程\geq25 公里的高速公路养护工程（或大中修工程）</u> 的施工。</p>

注：1. 投标人应在“第七章 投标文件格式”的“近年完成的类似养护工程施工项目情况表”后附相关资料，所附资料见投标人须知前附表 3.5.3 项规定。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

标段	信誉最低要求
第/标段	不存在投标人须知第 1.4.3 项及第 1.4.4 项的情形。

注：投标人应在“第七章 投标文件格式”的“投标人的信誉情况表”后附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人员名单的网页截图。

附录5 资格审查条件（项目经理、项目技术负责人和设计负责人最低要求）

人 员	数 量	资格要求
项目经理 (兼施工负责人)	1	1. 担任过 <u> / </u> 施工项目的项目经理（或项目副经理或项目技术负责人）； 2. 有 <u>公路工程相关专业高级工程师及以上</u> 技术职称； 3. 拟委任项目经理投标截止日未在其他在建合同工程中任项目经理（包括设计施工总承包项目中的施工负责人）。
项目技术负责人	1	有 <u>公路工程相关专业高级工程师及以上</u> 技术职称。
设计负责人	1	有 <u>公路工程相关专业高级工程师及以上</u> 技术职称。

注：1. 在建合同工程的开始时间为该合同工程中标通知书发出之日（不通过招标方式的，开始时间为合同签订之日），结束时间为该合同工程通过交工验收或合同解除之日。

2. 拟委任项目经理是否有“在建合同工程”按以下原则认定：

- (1) 若该合同工程协议书尚未签订，则其中标通知书中明确的项目经理视为有“在建合同工程”；
- (2) 若该合同工程协议书已签订的，则合同协议书中明确的项目经理视为有“在建合同工程”。
- (3) 该合同工程未通过验收或合同解除前，合同协议书中明确的项目经理已经更换的，则现任项目经理视为有“在建合同工程”，同时应在投标文件中附该合同工程项目发包人的同意更换证明材料，否则更换前后的项目经理均视为有“在建合同工程”。

3. “在建合同工程”范围：包括在中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。

4. 所附资料见投标人须知前附表 3.5.5 项规定。

5. 联合体投标的，项目经理、项目技术负责人必须由联合体牵头人提供，设计负责人由承担设计的联合体成员提供。

6. 公路工程相关专业职称包括：公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、道桥工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。



1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目设计施工总承包进行招标。

1.1.2 本项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目养护工程地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目经理、项目技术负责人和设计负责人要求：见投标人须知前附表；

(6) 其它要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和

各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 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；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其它联合体在同一标段中投标；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联情形：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

(4) 与本标段的其他投标人存在控股（含法定代表人控股）、管理关系；

(5) 为本标段前期工作提供咨询服务的；

(6) 为本标段的监理人；

(7) 为本标段的代建人；

(8) 为本标段的招标代理机构；

(9) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构互相任职或工作的；

(12) 为投资参股本项目的法人单位。

(13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

(1) 被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会取消投标资格或禁止进入浙江省建设市场且处于有效期内的；

(2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

(3) 进入清算程序，或被宣告破产，财产被接管或全部被冻结的，或其他丧失履约能力的情形；

(4) 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）中被列入失信被执行人

人名单；

(5)在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn>) 中被列入严重违法失信企业名单；

(6)投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在投标人须知前附表规定日期后有行贿犯罪行为的（行贿犯罪行为的认定以中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) ）查询结果为准，投标文件中无需提供查询结果；

(7)在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的（以省级及以上交通主管部门的书面通报或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(8)涉及正在诉讼的案件经审查委员会认定会对承担本项目造成重大影响；

(9)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”规定组织踏勘现场的，招标人按照规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或者部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”规定召开投标预备会的，招标人按规定的的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，通过“电子交易平台”将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定的形式上传至“电子交易平台”。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分工作进行分包的，应符合投标人须知前附表的规定，投标人中标后的分包应满足合同条款第 4.3 款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

(1) 在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

(2) 承包人实施方案和项目管理机构不够完善；

(3) 投标文件页码不连续、个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

(1) 对于本章第 1.12.3 项(1)目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

(2)对于本章第 1.12.3 项(2)目所述的细微偏差,如果采用最低投标价法评标,应要求投标人对细微偏差进行澄清,只有投标人的澄清文件被评标委员会接受,投标人才可能参加评标价的最终评比。如果采用综合评估法评标,评标委员会可在相关评分因素的评分中酌情扣分;

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供承包人实施方案等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1)招标公告;
- (2)投标人须知;
- (3)评标办法;
- (4)合同条款及格式;
- (5)发包人要求;
- (6)发包人提供的资料;
- (7)投标文件格式;
- (9)投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前通过“电子交易平台”,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以电子文件形式上传至“电子交易平台”供投标人下载,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日,且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后无需向招标人确认。投标人应自行关注“电子交易平

台”，招标人不再一一通知。因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以修改招标文件，以电子文件形式上传“电子交易平台”供投标人自行下载。修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在收到修改内容后无需向招标人确认。投标人应自行关注“电子交易平台”，招标人不再一一通知。因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 对招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”已书面形式完成。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件采用双信封形式。投标文件应包括下列内容：

第一信封（商务及技术文件）

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 联合体协议书（如有）；
- (4) 投标保证金；
- (5) 承包人实施方案；
- (6) 拟分包项目情况表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 承诺函；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

第二信封（报价文件）



(1) 报价函；

(2) 已标价工程量清单；

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1(3) 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1(4) 目所指的投标保证金。

3.1.4 投标文件工程量清单制作见投标人须知前附表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求在报价函中进行报价并填写工程量清单相应表格。

工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

(1) 本项目招标采用工程量固化清单，招标人向投标人提供工程量固化清单电子文件，投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。

投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。

投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和报价函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

(2) 本项目招标由招标人提供书面工程量清单（电子版），由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。投标人根据本项目招标文件，在自行调查核实的基础上，结合自身的能力和 experience，结合市场情况进行投标报价。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改报价函中的投标总报价，应同时修改投标文件“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还见投标人须知前附表。

3.4.4 投标保证金不予退还的情形见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附资料见投标人须知前附表。

3.5.2 若投标人须知前附表要求提供“近年财务状况表”，则“近年财务状况表”应附会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、

利润表和财务情况说明书的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”具体年份及需附资料及要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人员名单的网页截图。

3.5.5 “拟委任的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资历表”应附资料及要求见投标人须知前附表。

3.5.6 “拟投入本标段的主要机械设备和试验检测设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 6 规定的机械设备和试验检测设备。

3.5.7 投标人以联合体形式投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.6 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.8 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目总工和设计负责人不允许更换。

3.5.9 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约担保中扣除不超过 10% 的履约担保金额作为违约金。同时招标人将投标人以上弄虚作假行为上报浙江省交通运输厅。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上承包人实施方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应符合投标人须知前附表的规定。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。投标人在投标截止时间上传至“电子交易平台”的电子投标文件为投标文件的正本。

3.7.5 投标时无须提供纸质投标文件，但如招标人要求，中标人应按投标人须知前附表要求提供纸质投标文件副本，纸质投标文件应为电子投标文件的打印件。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。

4.2.2 递交投标文件方式和地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 是否退还投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标文件不予受理的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标

文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间、地点及要求

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二信封（报价文件）进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

开标程序见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

- (1) 为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；
- (2) 与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；
- (3) 为投标人的工作人员或退休人员；
- (4) 与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；
- (5) 在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。



6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人的公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒体和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容见投标人须知前附表。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”以书面形式进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前报请行政监督部门，由招标人召集原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“电子交易平台”向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约担保

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或联合体牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金及银行同期活期存款利息不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额及银行同期活期存款利息的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不能按照招标文件要求提交履约担保的，招标人取消其中标资格，其投标保证金及银行同期活期存款利息不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金及银行同期活期存款利息数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

(1)按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的报价函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

(2)按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的报价函大写金额报价，则签订合同时以开标时的报价函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同、安全生产合同和工程质量责任合同，明确双方在廉政建设、安全生产、工程质量和工程资金监管方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

7.8.6 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件的要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人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、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人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。

8.3 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、中标候选人的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，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 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、中标候选人的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自离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 招标人逾期未答复异议事项，或者潜在投标人或其他利害关系人对招标人的答复不满意，或者潜在投标人或其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，投标人或其他利害关系人可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应按《中华人民共和国招标投标法实施条例》及《关于废止和修改部分招标投标规章和规范性文件的决定》（国家发改委等九部委令 2013 年第 23 号）办理。

上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定休假日后的第一个工作日。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 需要补充的其他内容

9.1 其他注意事项

自获取招标文件之日起，投标人应自行关注“电子交易平台”，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），投标文件递交后应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

9.2 其他约定

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一 开标记录表

_____（项目名称）第_____标段招标

第一信封（商务及技术文件）开标记录表

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投标人	投标保证金递交情况	质量要求	安全目标	工期	备注	投标人确认

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年____月____日

_____（项目名称）第_____标段招标

第二信封（报价文件）开标记录表

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投标人	投标报价（元）	备注	投标人确认
最高投标限价（元）				

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年____月____日

附表二 问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）第_____标段招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题通过“电子交易平台”予以澄清：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时通过“电子交易平台”递交。

_____（项目名称）第_____标段招标评标委员会

_____年_____月_____日

附表三 问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）第_____标段招标的评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清或说明，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年_____月_____日

附表四 中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）第____标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：_____日历天（或年）。

工程质量：_____。

工程安全目标：_____。

项目经理：_____（姓名）。

项目技术负责人：_____（姓名）。

设计负责人：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的____日内到_____（指定地点）与我方签订养护工程施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.7款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位公章）

招标代理：_____（盖单位公章）

_____年 ____月 ____日

附表五 中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）第_____标段投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位公章）

招标代理：_____（盖单位公章）

_____年 _____月 _____日

附表六 确认通知

确 认 通 知

_____（招标人名称）：

我方已接到你方____年____月____日发出的_____（项目名称）第____标段招标关于_____的通知，我方已于____年____月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年 ____月 ____日



第三章 评标办法

第三章 评标办法(技术打分制的综合评估法(综合评分法))

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准
1.1	综合得分相等时优先顺序	综合评分相等时，以评标价低的优先；评标价也相等的，以信誉得分高的优先，信誉得分也相同的，以递交投标文件时间较前的投标人优先的方法确定第一中标候选人。
2.1.1	第一信封形式 评审与响应性 评审标准	<p>(1)投标文件第一信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、质量目标、拟委任的项目经理姓名及投标保证金；</p> <p>b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2)投标文件第一信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3)投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金（投标文件中无须提供证明文件）。</p> <p>(4)投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交附有法定代表人身份证明的授权委托书，且法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(5)投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(6)投标人以联合体投标时，联合体协议书满足招标文件的要求，投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，并明确了联合体牵头人。</p> <p>(7)投标人的分包计划符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按第七章“投标文件格式”的要求填写“拟分包项目情况表”（如有）。</p> <p>(8)同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。</p> <p>(9)投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(10)投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>(11)投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p>

2.1.1	第一信封形式 评审与响应性 评审标准	<p>(12) 权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留；</p> <p>(13) 人员、业绩、履约信誉证明材料真实。</p> <p>(14) <u>2023</u> 年 <u>7</u> 月 1 日以来，被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第 3.5.9 项处理。</p>
2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 投标人具备有效的营业执照、资质证书和基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）；</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定（见投标人须知附录 1）；</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合招标文件规定（见投标人须知附录 2）；</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定（见投标人须知附录 3）；</p> <p>(5) 投标人的信誉符合招标文件规定（见投标人须知附录 4）；</p> <p>(6) 投标人的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资格、项目经理在岗情况符合招标文件规定（见投标人须知附录 5）；</p> <p>(7) 其它要求符合招标文件的规定。</p> <p>(8) 以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。</p>
2.1.3	第二信封形式 评审与响应性 评审标准	<p>(1) 投标文件第二信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 报价函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标总报价（包括大写金额和小写金额），且投标人名称与第一信封投标人名称一致；</p> <p>b. 已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件第二信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子公章盖章齐</p>



		<p>全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标总报价未超过招标文件设定的最高投标限价。</p> <p>(4) 投标总报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。</p> <p>(6) 投标人未提交调价函。</p>
--	--	---

续上表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>第一信封（商务及技术文件）评分分值构成：</p> <p>承包人实施方案： <u>25</u> 分</p> <p>企业资质与信誉： <u>4</u> 分</p> <p>其他因素： <u>1</u> 分</p> <p>第二信封（报价文件）评分分值构成：</p> <p>评标报价： <u>70</u> 分</p>
2.2.2	评标基准价 计算方法	<p>评标基准价的计算：</p> <p>评标基准价由评标委员会计算、复核并签字确认。除计算差错外，确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。计算差错，仅限于以下两种情况：(1)纯算术性四则运算差错；(2)未按约定的计算方法，多计或少计投标人报价。由于评标差错，导致否决投标错误，重新评标纠正等其他情况，不属于计算差错。</p> <p>(1)评标价的确定：</p> <p>评标价＝报价函的文字报价</p> <p>(2)评标基准价的确定：</p> $C = (A \times K + B \times (1 - K)) \times (100 - i) / 100$ <p>式中：C 为评标基准价</p> <p>A 为招标人的最高投标限价；</p> <p>K 为复合系数（从 0.30、0.35、0.40 三值中，开标时随机抽取一个值）；</p> <p>i 为下浮系数（从 1.5、2、2.5 三值中，开标时随机抽取其中一个值为下浮系数）；</p> <p>B 值：如所有通过第一信封评审的投标人数量在 15 家及以上的，B 值计算方案在第二信封开标时在下述三种方案中随机抽取；如所有通过第一信封评审的投标人数量在 15 家以下的，B 值计算方案在第二信封开标时在下述方案二、方案三中随机抽取；B 值计算方案在第二信封开标时抽取确定后，在本次招标期间保持不变（不再由于评标差错、导致否决投标错误、重新评标纠正等情况导致通过第一信封评审的投标人数量发生变化而重新抽取）。</p> <p>a. B 值计算方案一</p>



所有通过第一信封评审及第二信封初步评审的投标人评标价,根据下述区段计算区段平均值(区段内各投标人评标价的算术平均值),再将计算得出的区段平均值进行加权平均,得出的投标人评标价二次平均值即为 B 值。

区段	区段平均值	二次平均值
$A \times 0.97 < \text{投标人评标价} \leq A$	A1	B 为 A1~A10 的加权平均值 (A1 和 A10 权重为 0.1, A8 和 A9 权重为 0.3, 其余权重为 1.0)。 若某区段无投标人评标价,则该区段不计区段平均值。
$A \times 0.95 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.97$	A2	
$A \times 0.93 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.95$	A3	
$A \times 0.91 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.93$	A4	
$A \times 0.89 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.91$	A5	
$A \times 0.87 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.89$	A6	
$A \times 0.85 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.87$	A7	
$A \times 0.83 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.85$	A8	
$A \times 0.80 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.83$	A9	
$\text{投标人评标价} \leq A \times 0.80$	A10	

b. B 值计算方案二:

所有通过第一信封评审及第二信封初步评审的投标人评标价,根据下述区段计算区段平均值(区段内各投标人评标价的算术平均值),再将计算得出的区段平均值进行加权平均,得出的投标人评标价二次平均值即为 B 值。

区段	区段平均值	二次平均值
$A \times 0.97 < \text{投标人评标价} \leq A$	A1	B 为 A1~A3 的加权平均值 (A1 权重为 0.3、A2 权重为 1.0、A3 权重为 0.1)。 若某区段无投标人评标价,则该区段不计区段平均值。
$A \times 0.80 < \text{投标人评标价} \leq A \times 0.97$	A2	
$\text{投标人评标价} \leq A \times 0.80$	A3	



		<p>c. B 值计算方案三:</p> <p>B 为所有通过第一信封评审及第二信封初步评审的投标人评标价 (不含高于最高投标限价和低于最高投标限价 80% 的报价) 的算术平均值。</p> <p>(3) 工程量清单预算及调整系数三个连续值详见投标人须知前附表 3.2.4 项规定。</p>
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

续上表

评分因素与分值					评分标准
条款号	评分因素	权重分值	各评分因素 细分项	分值	
2.2.4(1)	评标价	<u>70</u> 分	投标人评标价得分的计算（保留两位小数）： (1) 投标人的评标价>评标基准价的： 评标价得分= <u>70</u> - 偏差率×100× E_1 (2) 投标人的评标价≤评标基准价的： 评标价得分= <u>70</u> + 偏差率×100× E_2 其中： E_1 = <u>0.6</u> ； E_2 = <u>0.4</u> 。		
2.2.4(2)	承包人实施方案	<u>25</u> 分	对招标项目的理解	<u>1.2~2</u> 分	对招标项目的承包模式、实施内容及要求理解透彻，能够充分分析综合养护模式下各项工作和各阶段工作的意义和相关性，并能在实施过程中通过各阶段工作的优化达到提质增效的得 <u>1.7</u> ~ <u>2</u> 分，较好的得 <u>1.5</u> ~ <u>1.7</u> 分，一般的得 <u>1.2</u> ~ <u>1.5</u> 分，无此项内容不得分。
			总体设计方案及保证措施	<u>3~5</u> 分	总体设计方案全面、科学、完善并符合项目所在地实际情况，针对运营过程中出现的路基、路面等结构物常规病害及特殊病害提出相对应的处治设计思路，并能在新材料、新技术、新工艺方面有创新的，保证措施全面、科学、合理可行的得 <u>4.3</u> ~ <u>5</u> 分，较好的得 <u>3.6</u> ~ <u>4.3</u> 分，一般的得 <u>3</u> ~ <u>3.6</u> 分，无此项内容不得分。
			综合养护总体部署安排	<u>3~5</u> 分	养护工区布局及机械设备配备结合项目实际（综合考虑路线附近内自有环保型沥青拌合设备并提供证明），养护专用设备配置齐全，作业人员熟悉当地环境，有沿海地区养护管理经验，布局安

					排合理，针对性强，能完全满足综合养护工程需要的得 <u>4.3</u> ~ <u>5</u> 分，较好的得 <u>3.6</u> ~ <u>4.3</u> 分，一般的得 <u>3</u> ~ <u>3.6</u> 分，无此项内容不得分。
			综合养护实施方案	<u>4.8</u> ~ <u>8</u> 分	综合养护项目范围内容全面，有清晰思路，并对各环节进行全面阐述，体现出综合养护项目集成优势；安全、质量、工期、文明、环保体系满足要求，内容全面详细、合理可行符合工程实际，方案针对性强，能够体现综合养护养护特点；对工程路段的重点、难点和关键工程表述思路清晰，对工程的理解程度深刻，能够提出相应的方案、方法和措施；有完善的质量自控与保证体系的得 <u>7</u> ~ <u>8</u> 分，较好的得 <u>5.9</u> ~ <u>7</u> 分，一般的得 <u>4.8</u> ~ <u>5.9</u> 分，无此项内容不得分。
			招标项目养护设计关键技术问题的认识及对策措施	<u>1.8</u> ~ <u>3</u> 分	对招标项目养护设计关键性技术问题把握准确，所提出的措施有效可行的得 <u>2.6</u> ~ <u>3</u> 分，较好的得 <u>2.6</u> ~ <u>2.2</u> 分，一般的得 <u>2.2</u> ~ <u>1.8</u> 分，无此项内容不得分。
			交通组织方案及保畅措施、应急养护方案	<u>1.2</u> ~ <u>2</u> 分	对项目交通组织方案、保畅措施、应急养护养护工程内容理解充分，并科学规划，合理确定计划安排，突出重点、具有较强针对性的得 <u>1.7</u> ~ <u>2</u> 分，较好的得 <u>1.5</u> ~ <u>1.7</u> 分，一般的得 <u>1.2</u> ~ <u>1.5</u> 分，无此项内容不得分。

续上表

评分因素与分值					评分标准
条款号	评分因素	权重分值	各评分因素 细分项	分值	
2.2.4(3)	企业资质 与信誉	4 分	企业信用等 级	-11 ~ 4 分	<p>(1) 养护设计企业信用评价结果得分 (联合体投标的,以承担养护工程设计任务的联合体成员中信用等级低的为准)</p> <p>以投标截止时间浙江省交通运输厅信用交通服务平台 https://xyfw.jtyst.zj.gov.cn 公布的 <u>2023</u> 年度公路养护设计企业信用等级(各评定部门均予认可)为准(没有公路养护设计企业信用等级的得 0 分):</p> <p>a. 信用等级为 AA 级的,得 2 分;</p> <p>b. 信用等级为 A 级的,得 1 分;</p> <p>c. 信用等级为 B 级的,得 0 分;</p> <p>d. 信用等级为 C 级的,得-1 分;</p> <p>e. 信用等级为 D 级的,得-5 分。</p> <p>必须附查询结果截图或浙江省交通运输厅相关文件清晰可辨的扫描件,否则不得分。</p> <p>(2) 养护施工企业信用评价结果得分 (联合体投标的,以承担养护工程施工任务的联合体成员中信用等级低的为准)</p> <p>以投标截止时间浙江省交通运输厅信用交通服务平台 https://xyfw.jtyst.zj.gov.cn 公布的 <u>2023</u> 年度公路养护施工企业信用等级(各评定部门均予认可)为准(没有公路养护施工企业信用等级的得 0 分):</p>



					<p>a、信用等级为 AA 级的，得 2 分；</p> <p>b、信用等级为 A 级的，得 1 分；</p> <p>c、信用等级为 B 级的，得 0 分；</p> <p>d、信用等级为 C 级的，得-1 分；</p> <p>e、信用等级为 D 级的，得-5 分。</p> <p>必须附查询结果截图或浙江省交通运输厅相关文件清晰可辨的扫描件，否则不得分。</p> <p>(3) <u>2023</u> 年 <u>7</u> 月 1 日以来，被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，如实填报的扣 1 分，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第 3.5.9 项处理。</p>
2.2.4(4)	其他因素	<u>1</u> 分	企业业绩、项目负责人、设计负责人资历和业绩	<u>0</u> ~ <u>1</u> 分	<p>投标人（联合体投标的，指联合体牵头人）自 2019 年 7 月 1 日（以合同签订日期为准）以来承接过一个签约合同价 5000 万元及以上的高速公路综合养护总承包项目业绩的，得 1 分。</p> <p>以联合体成员身份完成过的业绩也予以认可。</p> <p>综合养护总承包项目指至少包含（路基、路面、桥梁、隧道、交安设施、环境保护设施）的日常养护施工和（路基、路面、桥梁、隧道、交安设施、环境保护设施）养护工程（或大中修工程）设计施工总承包的项目。</p> <p>业绩证明材料：(1)中标通知书扫描件；(2)合同协议书，二者缺一不可，</p>

					否则业绩不予认可；如上述资料均未体现工程规模、技术标准、主要工程内容的，必须附项目发包人或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门出具的证明材料，否则业绩不予认可。
需要补充的其它内容：					
条款号	条款内容	编列内容			
2.2.4	评分标准	<p>本项补充：</p> <p>各评分因素（信誉、评标价除外）得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定，评标委员会成员总数为 7 人及以上时，该平均值以去掉一个最高分和一个最低分后计算。</p>			
3.6	投标文件相关信息核查	<p>补充第 3.6.2 项：</p> <p>综合得分评审汇总后评标报告出具前，招标代理机构应对综合得分排名前三的投标人进行以下三项查询（查询结果截图汇总后交评标专家确认签字）：</p> <p>（1）查询是否被列入严重违法失信企业名单（查询网站：在国家企业信用信息公示系统 http://www.gsxt.gov.cn）；</p> <p>（2）查询是否被列入失信被执行人名单（查询网站：“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn））；</p> <p>（3）查询投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在投标人须知前附表规定日期后有无行贿犯罪行为（查询网站：中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/））；</p> <p>若通过上述实质性查询要求的，则推荐为中标候选人；如未通过上述实质性查询要求的，按否决投标处理。其余投标人按总分排名从高到低的顺序进行递补查询，通过检查的则推荐为中标候选人。</p>			



1. 评标方法

本次评标采用技术打分制的综合评估法（综合评分法）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。除评标办法前附表另有约定外，综合评分相等时，以评标价低的优先；评标价也相等的，以信誉得分高的优先，信誉得分也相同的，以递交投标文件时间较前的投标人优先的方法确定第一中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 第一信封形式评审与响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 第二信封形式评审与响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 评标价：见评标办法前附表；

(2) 承包人实施方案：见评标办法前附表；

(3) 企业资质与信誉：见评标办法前附表；

(4) 其他因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 评标价：见评标办法前附表；

(2) 承包人实施方案：见评标办法前附表；

(3) 企业资质与信誉：见评标办法前附表；

(4) 其他因素：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一信封初步评审

3.1.1 评标委员会根据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一信封进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.2 第一信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

(1)按本章第 2.2.4 项(2)目规定的评审因素和分值对承包人实施方案计算出得分 B;

(2)按本章第 2.2.4 项(3)目规定的评审因素和分值对企业资质与信誉计算出得分 C;

(3)按本章第 2.2.4 项(4)目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 D。

3.2.2 得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人第一信封得分=B+C+D

3.3 第二信封开标

第一信封评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二信封进行开标。

3.4 第二信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二信封进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，或由招标人根据评标委员会建议在发出中标通知书前对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接收修正价格的，其投标作否决处理。

(1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3)当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4)当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价；

(5) 安全生产费、暂估价、暂列金额不满足招标文件规定的，按规定的金额修正。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，或由招标人根据评标委员会建议在发出中标通知书前对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接收修正价格的，其投标作否决处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价格或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价，评标委员会应否决其投标。

3.4.5 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.4.6 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.5 第二信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第2.2.4项(1)目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分A。评标价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.2 投标人综合得分 = (B+C+D) + A

3.6 投标文件相关信息核查

3.6.1 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决投标处理。



(1)有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 投标人属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2)有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3)有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4)投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的财务状况或业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以通过“电子交易平台”要求投标人对所提交

投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其它因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。评标报告应如实记载下列内容：

- (1) 招标项目基本情况和数据；
- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标的情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格或者评分比较一览表；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 推荐的中标候选人名单与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以

书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。



第四章 合同条款及格式

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

“通用合同条款”采用《标准施工招标文件》第四章第一节“通用合同条款”

第二节 专用合同条款

A. 养护工程专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其它合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术规范：指本合同所约定的技术标准和要求，是合同文件的组成部分。通用合同条款中“技术标准和要求”一词具有相同含义。

1.1.1.7 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.8 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的已标明价格、经算术性错误修正及其它错误修正（如有）且承包人已确认的最终工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、其它说明及工程量清单各项表格（工程量清单表 4.1～表 4.2（表 4.3））。

1.1.1.9 其它合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其它文件。

1.1.1.10 补遗书：指发出招标文件之后由招标人向取得招标文件的投标人发出的、编号的，对招标文件所作的澄清、修改书。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。



1.1.2.3 承包人：指其投标已为发包人所接受，并与发包人签订了实施本合同的当事人（承包人），以及取得该当事人（承包人）资格的合法继承人（承包人）。

1.1.2.4 承包人项目经理：指由承包人书面委派常驻现场负责执行本合同和管理本合同公路养护工程的代表。

1.1.2.5 设计负责人：指承包人指定负责组织指导协调设计工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.6 施工负责人：指承包人指定负责组织指导协调施工工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.7 采购负责人：指承包人指定负责组织指导协调采购工作的人员。

1.1.2.8 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.9 监理人：指发包人为实施本合同委托的承担本合同工程监理工作的独立法人。必须是经工商注册并持有交通主管部门核发的资质证书或资信登记的专职监理企业，依照核定的监理业务范围，承担相应公路工程的监理业务；或由市公路管理部门或发包人组织的内部专业监理，并须将设置的项目监理组织机构、到岗人员及项目监理工作计划报市交通工程质监站，审批后方可开展工作。

监理组织必须接受市交通工程质监站对其监理资格，监理质量控制体系及监理工作质量的监督检查。

1.1.2.10 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 公路工程养护应包括路况检查及评定、养护决策、日常养护、养护工程设计和施工、技术文件和数据管理等工作。日常养护应包括日常维修和日常维修。养护工程应包括预防养护、修复养护、专项养护和应急养护工程。

日常养护：公路基础设施的日常保养和日常维修等工作。

预防养护工程：在公路基础设施整体性能良好但出现轻微病害及隐患时，为延缓其性能过快衰减、延长使用寿命而预先实施的主动防护等工程。

修复养护工程：当公路基础设施出现明显病害或部分丧失服务功能时，为恢复其技术状况而实施的功能性修复、结构性修复或定期更换等工程。



专项养护工程：为提升或恢复公路基础设施服务功能而集中实施的完善增设、加固改造、拆除重建或灾后恢复等工程。

应急养护工程：因突发事件造成公路基础设施损毁、交通中断或产生重大安全隐患时，为较快恢复安全通行而实施的应急性抢通、保通和抢修等工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指在养护工程项目中，根据签订的合同，具有独立施工条件实行单价承包作业的工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其它类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其它物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其它场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

1.1.3.12 养护单元：为养护工程作业组织基本单元，养护单元的划分根据单位养护工程组成、路段长度、结构类型、材料类型和施工工艺等确定。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 12.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 12.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 12.3 款、第 12.4 款和第 12.6 款约定所作的变更。



1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 20.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限由专用合同条款约定，包括根据第 20.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其它费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 18.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其它

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.6.2 交工验收：指本工程已按合同规定实质上完工，并按合同规定完成了检测和检验，且按《浙江省公路大中修工程交（竣）工文件编制办法（试行）》（省



公路局 浙公路〔2005〕51 号) 的规定, 编制好竣工图表和施工资料后, 承包人可向监理人提出交(竣)工验收和发给交工证书的申请, 同时抄送发包人。如经交(竣)工验收认为质量合格, 发包人应在验收工作完毕后 14 天内向承包人签发交工证书。通用合同条款中“竣工验收”一词具有相同含义。

1.1.6.3 转包: 指承包人违反法律和不履行合同规定的责任和义务, 将中标工程全部委托或以专业分包的名义将中标工程肢解后全部委托给其它养护企业施工的行为。

1.1.6.4 专业分包: 指承包人与具有相应资质的施工企业签订专业分包合同, 由分包人承担承包人委托的养护单元或适合专业化队伍施工的其它工程, 整体结算, 并能独立控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.5 劳务分包: 指承包人与具有劳务分包资质的劳务企业签订劳务分包合同, 由劳务企业提供劳务人员及机具, 由承包人统一组织施工, 统一控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.6 雇用民工: 指承包人与具有相应劳动能力的自然人签订劳动合同, 由承包人统一组织管理, 从事养护单元施工或配套工程施工的行为。

1.1.6.7 进度付款证书: 指在最后支付证书之外的、由监理人(或发包人)签发的任何支付证书。

1.2 语言文字

除专用术语外, 合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章, 以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释, 互为说明。除项目专用合同条款另有约定外, 解释合同文件的优先顺序如下:

(1) 合同协议书及各种合同附件(含廉政合同和安全生产合同, 评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);

(2) 中标通知书;

(3) 投标函及投标函附录;



- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 价格清单；
- (9) 承包人有关人员、设备投入、财务能力的承诺及投标文件中的养护工程作业方案；
- (10) 其它合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 文件的提供

监理人应在发出中标通知书之后 14 天内，向承包人免费提供有关技术资料（道路及构筑物现况、公路养护质量检查记录及次、差路率情况、）或由发包人委托的方案设计单位设计的方案设计 2 份，并向承包人作技术交底。承包人需要更多份数时，应自费复制。

上述与本合同相关技术资料，未经发包人同意承包人不得提供给与本工程施工无关的第三方。养护承包期结束，在发给缺陷责任证书时，承包人应将发包人提供的养护技术资料和所有方案设计以及承包人在养护承包期内积累的所有养护记录和资料（包括台账）全部交还给发包人。

由于发包人未按时提供方案设计图纸和有关技术资料而造成工期延误的，按第 12.3 款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合理的期限内按照合同约定的数量向监理人提供承包人文件。合同约定承包人文件应批准的，监理人应当在合同约定的期限内批复。承包人的设计文件的提供和审查按第 5.3 款和第 5.5 款的约定执行。

1.6.3 图纸和承包人文件的保管



监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

在合同执行过程中，发包人和承包人应严格履行《廉政合同》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。承包人如果用行贿、送礼或其它不正当手段企图影响或已经影响了发包人或监理人的行为和（或）欲获得或已获得超出合同规定以外的额外费用，则发包人应按有关法纪严肃处理当事人，且承包人应对其上述行为造成的工程损害、发包人的经济损失等承担一切责任，并予赔偿。情节严重者，发包人有权利终止承包人在本合同项下的承包。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其它遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其它知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.12 文件的保密

未经对方同意，任何一方当事人不得将有关文件、技术秘密、需要保密的资料和信息泄露给他人或公开发表与引用。

1.13 发包人要求中的错误 (A)

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。

1.13.2 发包人要求中的错误导致承包人增加费用和(或)工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误，并向承包人支付合理利润。

1.13 发包人要求中的错误 (B)

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。发包人作相应修改的，按照第 16 条约定处理。对确实存在的错误，发包人坚持不作修改的，应承担由此导致承包人增加的费用和(或)延误的工期。

1.13.2 承包人未发现发包人要求中存在错误的，承包人自行承担由此导致的费用增加和(或)工期延误，但专用合同条款另有约定的除外。

1.13.3 无论承包人发现与否，在任何情况下，发包人要求中的下列错误导致承包人增加的费用和(或)延误的工期，由发包人承担，并向承包人支付合理利润。

- (1) 发包人要求中引用的原始数据和资料；
- (2) 对工程或其任何部分的功能要求；
- (3) 对工程的工艺安排或要求；
- (4) 试验和检验标准；
- (5) 除合同另有约定外，承包人无法核实的数据和资料。



2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 12.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地，以及施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

发包人应协调承包人办理临时用地的租用。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 其它义务

发包人应履行合同约定的其它义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。

监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准：

- (1) 根据第 4.3 款，同意分包本工程的某非主体部和非关键性工作；
- (2) 确定第 4.11 款下产生的费用增加额；
- (3) 根据第 12.1 款、第 13.3 款、第 13.4 款发布开工通知、暂停施工指示或复工通

知；

(4) 决定第 12.3 款、第 12.4 款下的工期延期；

(5) 根据第 16.3 款发出的变更指令，其单项工程变更涉及的金额超过了该单项工程原合同价的 5% 或累计变更超过了原总合同价的 3%；如在《监理服务合同》中另有规定者，从其规定，并就此通知承包人；

(6) 根据第 16.4 款下变更工作的单价；

(7) 按照第 16.6 款决定有关暂列金额的使用；

(8) 确定第 24.1 款项下的索赔额；

如果发生紧急情况，监理人认为将造成人员伤亡，或危及本工程或邻近的财产需立即采取行动，监理人有权在未征得发包人的批准情况下发布处理紧急情况所必需的指令，承包人应予执行，由此造成的费用增加由监理人按第 3.5 款商定或确定。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

如果这项商定或确定导致费用增加和（或）工期延长，或者涉及确定变更工程的价格，则总监理工程师在发出通知前，应征得发包人的同意。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 25 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 25 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，完成合同约定的全部工作，并对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供合同约定的工程设备和承包人文件，以及为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、施工、运行、维护、管理和拆除。

承包人应负责做好合同规定的施工图图纸、大中修养护工程作业方案及日常养护作业方案，精心组织养护，加强养护质量控制，完成本合同公路大中修工程及日常养护工作。为此，承包人应提供所需的全部监督管理、劳务、材料、设备、养护装备和其它物品。承包人应加强养护工程的质量控制，合同期内的公路养护质量指数 MQI 及其分项指标 PQI、SCI、BCI、TCI 等及次差路率指标 RoP 应符合技术规范第 106 节的规定要求，达到该要求是工程款支付的前提条件。

4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制设计施工图纸、养护工程作业方案和施工措施计划，并对所有养护施工图、施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

承包人应对全部现场作业和施工方法的适用性、可靠性和安全性承担全部责任。承包人应根据发包人提供的原有公路技术状况，进行认真的核查，协助和配合发包人进行各项检查，发现病害及时查明原因，为消除病害，提交经补充修改后的养护作业方案。

4.1.5 保证养护工程施工和人员的安全

承包人应按第 10.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。



在实施和完成养护工程的整个过程中，承包人应该充分关注和保障所有在现场工作的人员安全，采取有效措施，使养护作业现场和本合同养护工程的实施保持有条不紊，以免人员的安全受到威胁：

(1)按施工人员的2~4%配备专职安全员并有一名安全生产负责人，且不少于1人，同时每个施工作业点必须有安全员；

(2)承包人的垂直运输机械作业人员、施工船舶作业人员、爆破作业人员、安装拆卸工、起重信号工、电工、焊工等国家规定的特种作业人员，必须按照国家规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业；

(3)承包人应当在施工现场建立消防安全责任制度，对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防管理制度和操作规程，设置消防通道，配备相应的消防设施和灭火器材，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；

(4)所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全生产负责人的签字记录；

(5)根据大中修养护工程的性质和施工特点，严格执行《公路工程施工安全技术规程》（JTJ 076-95）和《公路养护作业安全规程》（JTG H30-2015）的具体规定。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第10.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

承包人在养护过程中必须采取一切措施，确保车辆正常运行，做到养护作业、车辆通行两不误。

实施养护作业路段应配备交通标志等设施，指定专人维持车辆通行秩序。如因承包人措施不力，导致阻车或事故频发而造成较大影响，引起索赔、赔偿或养护费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他人在施工场地或附近实施与工程有关的其它各项工

作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定；

为保护实施的养护工程免遭损坏，或为了现场附近和过往群众的方便与安全，在确有必要的时候和地方，或当监理人或有关主管部门要求时，应自费提供照明、警卫、护栏、警告标志等安全防护设施。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 其它义务

承包人应履行合同约定的其它义务。

(1)除项目专用合同条款另有约定外，承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、黏土或其它当地材料等所发生的料场使用费及其它开支或补偿费；

(2)承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规，及时支付工程中的材料、设备货款及民工工资等费用。

承包人应在本养护工程中严格执行浙江省劳动和社会保障厅、浙江省交通厅、中国人民银行杭州中心支行关于《浙江省交通建设领域农民工工资支付管理暂行办法》（浙劳社监〔2007〕90号），严格按照《劳动法》、《浙江省企业工资支付管理办法》和《最低工资规定》等有关规定支付农民工工资，不得拖欠或克扣，并接受项目所在地交通行政主管部门对执行情况的监督检查。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要建立全体民工花名册和工资支付表，确保将工资直接发给民工本人，或委托银行发放民工工资，严禁发放给“包工头”或其它不具备用工主体资格的组织和个人。

工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。

(3)承包人在递交投标文件的同时，应按招标文件第 8 篇投标书附表 5 的格式填写一份《临时占地计划表》（临时用地范围包括承包人驻地的办公和生活用地、仓库与料场用地、预制场用地、借土场地及临时堆土场地、工地试验室用地、临时道路用地等）。

中标后应在此表范围内按实际需要与先后次序，提出具体计划报监理人同意，并报发包人。租地费用列入工程量清单 100 章中由承包人报价。临时用地退还前，承包人应自费恢复到临时用地使用前的状况。如因承包人撤离后未按要求对临时用地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的，将由发包人委托第三方进行恢复，所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。超出《临时占地计划表》的临时用地由承包人自行办理并自付费用。

(4) 承包人应履行项目专用合同条款约定的其它义务。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内把履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其它部分或工作分包给第三人。经发包人同意，承包人可将工程的其它部分或工作分包给第三人。分包包括专业分包和劳务分包。

4.3.3 在养护工程施工过程在中，承包人进行专业分包必须遵守以下规定：

(1) 允许专业分包的工程范围仅限于适合专业化队伍施工的养护单元。

(2) 专业分包人的资格能力（含安全生产能力）应与其分包工程的标准和规模相适应，具备相应的专业承包资质。

(3) 专业分包工程不得再次分包。

(4) 承包人和专业分包人应当依法签订专业分包合同，并按照合同履行约定的义务。专业分包合同必须明确约定工程款支付条款、结算方式以及保证按期支付的相应措施，确保工程款的支付。

(5) 承包人对施工现场安全负总责，并对专业分包人的安全生产进行培训和管理。专业分包人应将其专业分包工程的养护工程作业方案和施工安全方案报承包人备案。专业分包人对分包施工现场安全负责，发现事故隐患，应及时处理。

(6) 所有专业分包计划和专业分包合同须报监理人审批，并报发包人核备。监理人

审批专业分包并不解除合同规定的承包人的任何责任或义务。

违反上述规定之一者属违规分包。

4.3.4 在养护工程施工过程中，承包人进行劳务分包必须遵守以下规定：

(1) 劳务分包人应具有劳务分包资质。

(2) 劳务分包应当依法签订劳务分包合同，劳务分包合同必须由承包人的法定代表人或其委托代理人与劳务分包人直接签订，不得与他人代签。承包人的项目经理部、项目经理、施工班组等不具备用工主体资格，不能与劳务分包人签订劳务分包合同。承包人应向发包人和监理人提交劳务分包合同副本并报项目所在地劳动保障部门备案。

(3) 承包人雇用的劳务作业应加入到承包人的施工班组统一管理。有关施工质量、施工安全、施工进度、环境保护、技术方案、试验检测、材料保管与供应、机械设备等都必须由承包人管理与调配，不得以包代管。

(4) 承包人应当对劳务分包人员进行安全培训和管理，劳务分包人不得将其分包的劳务作业再次分包。

违反上述规定之一者属违规分包。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 发包人对承包人与分包人之间的法律与经济纠纷不承担任何责任和义务。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生

命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 承包人安排的主要管理人员包括项目经理、设计负责人、大中修施工负责人、日常养护工程施工负责人、采购负责人以及专职质量、安全生产管理人员等；技术人员包括设计师、建筑师、建造师等。

4.6.3 承包人的设计人员应由具有国家规定和发包人要求中约定的资格，并具有从事设计所必需的经验与能力。

承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内的任何时候，都能按时参加发包人或其委托的监理人组织的工作会议。

4.6.4 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应与承包人承诺的名单一致，并保持相对稳定。未经监理人批准，上述人员不应无故不到位或被替换；若确认无法到位或需替换，需经监理人审核并报发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换。

4.6.5 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.6.6 尽管承包人已按承诺派遣了上述各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人继续增派或雇用这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理人的上述指示，不得无故拖延。由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换，同时委

派经发包人与监理人同意的新的项目经理和其他人员。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。承包人必须在发包人指定的银行开户，并应向发包人授权进行本合同工程开户银行工程资金的查询。发包人支付的工程进度款应为本工程的专款专用资金，不得转移或用于其它工程。发包人的期中支付款将转入该银行所设的专门账户，发包人及其派出机构有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查，发现问题及时责令承包人限期改正。否则，将终止月支付，直至承包人改正为止。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人提供的本合同工程的道路现状、交通流量、水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等资料均属于参考资料，并不构成合同文件的组成部分，承包人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，发包人不应对承包人据此做出的判断和决策承担任何责任。

4.10.2 承包人在送交投标文件之前，应认为已进行了现场考察，对现场和其周围环境以及可得到的有关资料进行了察看和核查，在考察时间允许的情况下已经查明了以下方面：

- (1) 现场的地形地貌和特征，包括地表以下的情况；
- (2) 水文和气象条件；
- (3) 实施和完成本合同大中修养护工程的工作范围、性质和所需用的材料采购和加工；
- (4) 附近道路和水、电、食宿供应条件；
- (5) 当地的乡规民约和风俗习惯。

因此认为，承包人的投标文件是以发包人所提供资料和他自己察看和核查为依据的。承包人已取得可能对投标有影响或起作用的风险、意外等必要资料。

还应认为，在全部合同工作中，承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不可预见物质条件 (A)

4.11.1 不可预见物质条件，除专用合同条款另有约定外，是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。

4.11.2 承包人遇到不可预见物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续设计和（或）施工，并及时通知监理人，通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 16 条约定执行。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

4.11 不可预见的困难和费用 (B)

除合同另有约定外，承包人应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。承包人遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

4.12 投标文件的完备性

合同双方一致认为，承包人在递交投标文件前，对本养护工程合同的投标文件和已标价工程量清单中开列的单价和总额价是正确和完备的。投标的单价和总额价应已包括了合同中规定的承包人的全部义务（包括提供货物、材料、设备、服务的义务，并包括了暂列金额和暂估价范围内的额外工作的义务）以及为实施和完成本合同养护工程及其缺陷修复所必需的一切工作和条件。

5. 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应按照法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准完成设计工作，并符合发包人要求。

5.1.2 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方规范和标准实施的，承包人应向发包人或其委托的监理人提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的监理人应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。发包人或其委托的监理人指示遵守新规定的，按照第 16 条或第 17.2 款约定执行。

5.2 承包人设计进度计划

承包人应按照发包人要求，在合同进度计划中专门列出设计进度计划，报发包人批准后执行。承包人需按照经批准后的计划开展设计工作。

因承包人原因影响设计进度的，按第 12.5 款的约定执行。因发包人原因影响设计进度的，按第 16 条变更处理。

发包人或其委托的监理人有权要求承包人根据第 12.5 款提交修正的进度计划、增加投入资源并加快设计进度。

5.3 设计审查

5.3.1 承包人的设计文件应报发包人审查同意。审查的范围和内容在发包人要求中约定。

除合同另有约定外，自监理人收到承包人的设计文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人的设计文件审查期不超过 21 天。承包人的设计文件对于合同约定有偏离的，应在通知中说明。承包人需要修改已提交的承包人文件的，应立即通知监理人，并向监理人提交修改后的承包人的设计文件，审查期重新起算。

发包人不同意设计文件的，应通过监理人以书面形式通知承包人，并说明不符合合同要求的具体内容。承包人应根据监理人的书面说明，对承包人文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。



合同约定的审查期满，发包人没有做出审查结论也没有提出异议的，视为承包人的设计文件已获发包人同意。

5.3.2 承包人的设计文件不需要政府有关部门审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的设计文件设计和实施工程。

5.3.3 设计文件需政府有关部门审查或批准的，发包人应在审查同意承包人的设计文件后 7 天内，向政府有关部门报送设计文件，承包人应予以协助。

对于政府有关部门的审查意见，不需要修改发包人要求的，承包人需按该审查意见修改承包人的设计文件；需要修改发包人要求的，发包人应重新提出发包人要求，承包人应根据新提出的发包人要求修改承包人文件。上述情形还应适用第 16 条、第 1.13 款的有关约定。

政府有关部门审查批准的，承包人应当严格按照批准后的承包人的设计文件设计和实施工程。

5.4 培训

承包人应按照发包人要求，对发包人的人员进行工程操作和维修方面的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 20.3 款约定的竣工验收前完成培训。

5.5 竣工文件

5.5.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工记录应保存在施工场地，并在竣工试验开始前，按照专用合同条款约定的份数提交给监理人。

5.5.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照发包人要求的份数和形式向监理人提交相应竣工图纸，并取得监理人对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。监理人应按照第 5.3 款的约定进行审查。

5.5.3 在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第 20.3 款和第 20.4 款约定完成验收。

6. 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

6.1.2 承包人在用于本养护工程的材料和设备进场以前，承包人必须向监理人提

交生产厂商出具的质量合格证书和承包人检验合格证书，证明材料、设备质量应符合本合同技术规范的规定，供监理人批准。

6.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人对材料或设备进行的检验、查验材料合格证明、产品合格证书和交货验收提供一切必要的协助；并按合同约定和监理人指示，在材料用于工程之前，承包人应按监理人的要求进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，提供材料样品以供检验。检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

6.2 发包人提供的材料和工程设备（A）

6.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

6.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

6.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。除专用合同条款另有约定外，发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

承包人负责接收并按规定对材料进行抽样检验和对工程设备进行检验测试，若发现材料和工程设备存在缺陷，承包人应及时通知监理人，发包人应及时改正通知中指出的缺陷。承包人负责接收后的运输和保管，因承包人的原因发生丢失、损坏或进度拖延，由承包人承担相应责任。

6.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

6.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

6.2 发包人提供的材料和工程设备（B）

发包人不提供材料和工程设备。

6.3 材料和工程设备专用于合同工程

6.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

6.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

6.3.3 用于本养护工程的材料和设备进场以前，承包人必须向监理人提交生产厂商出具的质量合格证书和承包人检验合格证书，证明材料、设备质量应符合本合同技术规范的规定，供监理人批准。

承包人应随时按发包人的指令，在制造、加工或施工现场对材料和设备进行检验。

承包人应为监理人对材料或设备的检验提供一切必要的协助，在材料用于工程之前，承包人应按监理人的要求提供材料样品以供检验。

6.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

6.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

7.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

7.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。



7.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

7.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

7.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

7.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

8. 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

8.2 场内施工道路

8.2.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

8.2.2 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人使用。

8.3 场外交通

8.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

8.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

8.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其它有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

8.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

8.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其它相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

9. 测量放线

9.1 施工控制网

9.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人审批。

9.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

9.2 施工测量

9.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其它物品。

9.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

9.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

9.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

10. 施工安全、治安保卫和环境保护

10.1 发包人的施工安全责任

10.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

10.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

(2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

10.2 承包人的施工安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订协议后 28 天内，报监理人和发包人批准。该施工安全技术措施包括（但不限于）施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现场临时用电方案，施工安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。对影响安全的重要工序和危险性较大的工程应编制专项养护施工方案，并附安全验算结果，经承包人项目总工签字并报监理人和发包人批准后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视为承包人违约，应按第 23.1 款的规定办理。

10.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其它危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

10.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

10.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承

包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

10.2.5 除项目专用合同条款另有约定外，安全生产费用应为投标价（不含安全生产费及建筑工程一切险、第三者责任险的保险费及人身意外伤害险）的1%。安全生产费用应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作它用。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其它相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。因采取合同未约定的特殊防护措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

10.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的，应由发包人承担责任。

10.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

10.2.8 在通航水域施工时，承包人应与当地主管部门取得联系，设置必要的导航标志，及时发布航行通告，确保施工水域安全。

10.2.9 在整个施工过程中对承包人采取的施工安全措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其它一切责任应由承包人负责。

10.3 治安保卫

10.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

10.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。



10.4 环境保护

10.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

10.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其它承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

10.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

10.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

10.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

10.4.7 承包人应切实执行技术规范中有关环境保护方面的条款和规定。

(1) 对于来自养护工程实施时的施工机械和运输车辆的施工噪声，为保护施工人员的健康，应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作筑路机械，减少接触高噪声的时间，或间歇安排高噪声的工作。对距噪声源较近的施工人员，除采取使用防护耳塞或头盔等有效措施外，还应当缩短其劳动时间。同时，要注意对机械的经常性保养，尽量使其噪声降低到最低水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区 150m 以内的施工现场，施工时间应加以控制。

(2) 对于养护施工中粉尘的主要污染源——灰土拌和、施工车辆和筑路机械运行及运输产生的扬尘，应采取有效措施减轻其对施工现场的大气污染，保护人民健康，如：

- a. 拌和设备应有较好的密封，或有防尘设备。
- b. 施工通道、沥青混凝土拌和站及灰土拌和站应经常进行洒水降尘。
- c. 路面施工应注意保持水分，以免扬尘。

(3) 采取可靠措施保证原有交通的正常通行，维持沿线村镇的居民饮水、农田灌溉、

生产生活用电及通信等管线的正常使用。

10.4.8 在养护工程施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求，如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其它一切责任应由承包人负责。

10.4.9 在养护工程施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除运走。

10.4.10 承包人应严格按照国家有关法规要求，做好施工过程中的生态保护和水土保持工作。施工中要尽可能减少对原地面的扰动，减少对地面草木的破坏，需要爆破作业的，应按规定进行控爆设计。雨季填筑路基应随挖、随填、随压，要完善施工中的临时排水系统，加强施工便道的管理。取（弃）土场必须先挡后弃，严禁在指定的取（弃）土场以外的地方乱挖乱弃。

10.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

11. 进度计划

11.1 合同进度计划

承包人应按专用合同条款约定的内容和期限，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分单元进度计划，报监理人审批。

承包人在签订合同协议书后 21 天之内，向监理人提交 2 份其格式和内容符合监理人规定的养护工程施工计划，以及为完成该计划而建议采用的工作安排和施工方案说明。监理人应在收到该计划后的 14 天内审查同意或提出修改意见。

11.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 11.1 款的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

12. 开工和交工

12.1 开工

12.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

12.1.2 承包人应按第 11.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。监理人将在投标书附录的期限内发布进驻通知令，承包人应在投标书附录规定期限内进驻。

12.2 交工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际交工日期在接收证书中写明。

12.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 13.2 款的约定办理。

- (1) 增加合同工作内容；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其它特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (6) 发包人造成工期延误的其它原因。

12.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。

12.5 承包人的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期交工违约金。逾期交工违约金的日期计算，自预定的交工日期起至养护工程合同的工程交工证书中写明的交工日期或已批准的延长工期止，按天计算。逾期交工违约金应不超过在投标书附录中写明的限额。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此违约金，不排除采用其它扣款方法。

承包人支付逾期交工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

12.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付在投标书附录中写明的相应奖金。

12.7 工作时间的限制

承包人在夜间或国家规定的节假日进行公路养护工程的施工，应向监理人报告，以便监理人履行监理职责和义务。

但是，为了抢救生命或保护财产，或为了工程的安全、质量而不可避免地短暂作业，则不必事先向监理人报告。但承包人应在事后立即向监理人报告。

本款规定不适用于习惯上或施工本身要求实行连续生产的作业。

13. 暂停施工

13.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其它原因引起的暂停施工；

(5) 现场气候条件导致的必要停工（第 12.4 款规定的异常恶劣的气候条件除外）；

(6) 项目专用合同条款可能约定的由承包人承担的其它暂停施工。

13.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

13.3 监理人暂停施工指示

13.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

13.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

13.4 暂停施工后的复工

13.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

13.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

13.5 暂停施工持续 56 天以上

13.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 14.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 17.1(1) 项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 24.2 款的规定办理。

13.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 24.1 款的规定办理。

14. 工程质量

14.1 工程质量要求

14.1.1 工程质量验收按验收标准执行。

小修保养工程：

已完成合同规定的养护工程质量，按技术规范及《公路养护技术状况标准》进行检测、调查和评定。公路养护质量指数（MQI）应经常保持在 90 分以上。

大中修养护工程及专项养护工程：

工程质量验收按技术规范及《公路养护工程质量检验评定标准》执行。

承包人应为本合同的施工建立强有力的质保系统和质检系统，认真执行国家、交通运输部和浙江省交通运输厅有关加强质量管理的法规和文件，开展全面质量管理，确保工程质量达到质量目标。

14.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

14.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.2 承包人的质量管理

14.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。

14.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

14.2.3 承包人必须遵守国家有关法律、法规和规章，严格执行《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）等各类技术规范及规程，全面履行工程合同义务，依法对公路养护工程质量负责。

14.2.4 承包人应加强质量监控，确保规范规定的检验、抽检频率，现场质检的原始资料必须真实、准确、可靠，不得追记，接受质量检查时必须出示原始资料。

14.2.5 承包人必须完善检验手段，根据技术规范的规定配齐检测和试验仪器、仪

表，并应及时校正确保其精度；加强材料检验工作，不合格材料严禁用于本工程。

14.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。承包人还应加强养护工程实体项目和路况指标自检。

14.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其它地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其它工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

监理人及其委派的检验人员，应能进入工程现场，以及材料加工场所，包括不属于承包人的场所进行检查，承包人应为此提供便利和协助。

监理人可以将材料检验委托一家独立的有质量检验认证资格的检验单位。该独立检验单位的检验结果应视为监理人完成的。监理人应将这种委托的通知书不少于 7 天前交给承包人。

14.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

14.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应至少提前 3 天通知监理人、竣（交）工检测单位在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

当监理人有指令时，承包人应对重要隐蔽工程进行拍摄或照相并应保证监理人有充分的机会对将要覆盖或掩蔽的工程进行检查和量测，特别是在基础以上的任一部分工程修筑之前，对该基础进行检查。

14.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 14.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人已

自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 14.5.3 项的约定重新检查。

14.5.3 监理人重新检查

承包人按第 14.5.1 项或第 14.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

14.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

14.6 清除不合格工程

14.6.1 承包人使用不合格材料或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行替换、补救或拆除重建，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；

如果承包人未在规定时间内执行监理人的指示，发包人有权雇用他人执行，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

14.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

15. 试验和检验

15.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

15.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

15.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

15.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验

成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

15.2 现场材料试验

15.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其它必要的试验条件。

15.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其它试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

15.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15.4 试验和检验费用

(1) 承包人应负责提供合同和技术规范规定的试验和检验所需的全部样品，并承担其它费用。

(2) 在合同中明确规定的试验和检验，包括无须在工程量清单中单独列项和已在工程量清单中单独列项的试验和检验，其试验和检验的费用由承包人负担。

(3) 如果监理人所要求做的试验和检验为合同未规定的或是在该材料或工程设备的制造、加工、制配场地以外的场所进行的，则检验结束后，如表明制作工艺或材料、工程设备未能符合合同规定，其费用应由承包人承担。否则，其费用应由发包人承担。

16. 变更

16.1 变更的范围和内容

除专用合同条款另有约定外，在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

(1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施，由于承包人违约造成的情况除外；

(2) 改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；



- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作。

16.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 16.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

16.3 变更程序

16.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第 16.1 款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 16.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第 16.1 款约定情形的，监理人应按照第 16.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第 16.1 款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

16.3.2 变更估价

(1) 除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第 16.4 款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

(2) 变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资

料。

(3)除专用合同条款对期限另有约定外,监理人收到承包人变更报价书后的14天内,根据第16.4款约定的估价原则,按照第3.5款商定或确定变更价格。

16.3.3 变更指示

(1)变更指示只能由监理人发出。

(2)变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求,并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后,应按变更指示进行变更工作。

16.4 变更的估价原则

除项目专用合同条款另有约定外,因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

16.4.1 如果取消某项工作,则该项工作的总额价不予支付;

16.4.2 如养护路段对工程量清单中子目部分内容需实行专项工程的,则对实施专项工程子目的单价按里程及时间进行折算,相应工程子目单价每月折减2%。(适用于小修保养工程项目)

16.4.3 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的,采用该子目的单价。

16.4.4 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目,但有类似子目的,可在合理范围内参照类似子目的单价,由监理人按第3.5款商定或确定变更工作的单价。

16.4.5 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价,可在综合考虑承包人在投标时所提供的单价分析表的基础上,由监理人按第3.5款商定或确定变更工作的单价。

16.4.6 如果本工程的变更指示是因承包人过错、承包人违反合同或承包人责任造成的,则这种违约引起的任何额外费用应由承包人承担。

16.5 承包人的合理化建议

16.5.1 在履行合同过程中,承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其它方面提出的合理化建议,均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其它工作的协调等,并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的,应按第16.3.3项约定向承包人发出变更指示。

16.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的,发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

16.6 暂列金额

16.6.1 暂列金额应由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

16.6.2 对于经发包人批准的每一笔暂列金额，监理人有权向承包人发出实施工程或提供材料或服务的指令。这些指令应由承包人完成，监理人应根据第 16.4 款约定的变更估价原则和第 16.7 款的规定，对合同价格进行相应调整。

16.6.3 当监理人提出要求时，承包人应提供有关暂列金额支出的所有报价单、发票、凭证和账单或收据，除非该工作是根据已标价工程量清单列明的单价或总额价进行的估价。

16.7 计日工

16.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

16.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其它资料和凭证。

16.7.3 计日工由承包人汇总后，按第 18.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

16.8 暂估价

16.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人以招标的方式选择供应商或分包人。发包人和承包人的权利义务关系在专用合同条款中约定。中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。

16.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其

它费用列入合同价格。

16.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第 16.4 款进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。

17. 价格调整

17.1 物价波动引起的价格调整

在养护工程合同执行期间（包括工期拖延期间），由于人工、材料价格的上涨而引起工程施工成本增加的风险由承包人自行承担，合同价格不会因此而调整。

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

17.1.1 采用价格指数调整价格差额

17.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tm}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP — 需调整的价格差额；

P_0 — 第 18.3.3 项、第 18.5.2 项和第 18.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 16 条约定的变更及其它金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A — 定值权重（即不调部分的权重）， $A = 1 - (B_1 + B_2 + B_3 + \cdots + B_n)$ ；

$B_1、B_2、B_3 \cdots B_n$ — 各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}、F_{t2}、F_{t3} \cdots F_{tm}$ — 各可调因子的现行价格指数，指第 18.3.3 项、第 18.5.2 项和第 18.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}、F_{02}、F_{03} \cdots F_{0n}$ — 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

(1) 以上价格调整公式中的各可调因子、定值权重，以及基本价格指数及其来源，由发包人在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用国家或省、市价格有关部门或统计部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用上述部门提供的价格代替。

(2) 价格调整公式中的变值权重，由发包人根据项目实际情况测算确定范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；承包人在投标时在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

17.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

17.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

17.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 17.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

17.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。

17.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第 17.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

18. 计量与支付

18.1 计量

18.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

18.1.2 计量方法（适用于小修保养工程）

小修保养工程的总承包项目，须经发包人或公路行业主管部门进行的养护检查和考核，如对本合同养护工程质量目标能达标（或基本达标）的，发包人可以进行小修保养季（年）度总承包养护价款的支付。

专项养护工程的工程计量以工程细目的实际完成工程量按量计价，并经验收合格进行工程的计量。

承包人应与发包人共同参与对专项养护工程的计量，提供计量所需的详细资料和必要的人员、设备及相关的记录或者图纸。

18.1.2 计量方法（适用于大中修养护工程）

工程的计量以净值为准，除非项目专用合同条款另有约定。工程量清单值各个子目的具体计量方法按本合同文件技术规范中的规定执行。

18.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

18.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。



(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

(7) 承包人未在已标价工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在本合同的其它子目的单价和总额价中，发包人将不另行支付。

工程量清单中的工程量计算规则应按有关国家标准、行业标准的规定，并在合同中约定执行。

18.1.5 总价子目的计量

除专用合同条款另有约定外，总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 17.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人在合同约定的每个计量周期内，对已完成的工程进行计量，并向监理人提交进度付款申请单、专用合同条款约定的合同总价支付分解表所表示的阶段性或分单元计量的支持性资料，以及所达到工程形象目标或分阶段需完成的工程量和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第 9.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第 16 条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

18.2 预付款

18.2.1 预付款

预付款包括开工预付款和材料、设备预付款。具体额度和预付办法如下：

(1) 开工预付款的金额在项目专用合同条款数据表中约定。在当年施工图及施工图预算批复且承包人承诺的主要人员、设备进场并经监理人确认后，支付当年开工预付款。

承包人不得将该预付款用于与本工程无关的支出，监理人有权监督承包人对该项费

用的使用，如经查实承包人滥用开工预付款，发包人有权立即通过向银行发出通知将该款收回，并按承包人违约处理。

(2) 材料、设备预付款按项目专用合同条款数据表中所列主要材料、设备单据费用（进口的材料、设备为到岸价，国内采购的为出厂价或销售价，地方材料为堆场价）的百分比支付。其预付条件为：

- a. 材料、设备符合规范要求并经监理人认可；
- b. 承包人已出具材料、设备费用凭证或支付单据；
- c. 材料、设备已在现场交货，且存储良好，监理人认为材料、设备的存储方法符合要求。

则监理人应将此项金额作为材料、设备预付款计入下一次的进度付款证书中。在当年养护工程预计交工前 3 个月，将不再支付材料、设备预付款。

18.2.2 预付款保函

承包人无须向发包人提交预付款保函。发包人向承包人支付的预付款，应按照本合同第 18.2.1 项规定使用，承包人提交的履约担保对预付款的正常使用承担保证责任。

18.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 开工预付款在当年累计计量金额未达到当年度养护工程（含预防养护、大、中修养护、专项养护）施工费用的 30% 之前不予扣回，在达到当年度养护工程（含预防养护、大、中修养护、专项养护）施工费用 30% 之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成当年度养护工程（含预防养护、大、中修养护、专项养护）施工费用的 1%，扣回当年开工预付款的 2%）分期从各月的进度付款证书中扣回，全部金额在进度付款证书的累计金额达到当年度养护工程（含预防养护、大、中修养护、专项养护）施工费用的 80% 时扣完。

(2) 当材料、设备已用于或安装在永久工程之中时，材料、设备预付款应从进度付款证书中扣回，扣回期按 33%、33%、34% 分三月扣回。已经支付材料、设备预付款的材料、设备的所有权应属于发包人。

18.3 工程进度付款

18.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

18.3.2 进度付款申请单



承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- (2) 根据第 16 条应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第 24 条应增加和扣减的索赔金额；
- (4) 根据第 18.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (5) 根据第 18.4.1 项约定应扣减的质量保证金；
- (6) 根据合同应增加和扣减的其它金额。

18.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按项目专用合同条款数据表中约定的利率向承包人支付逾期付款违约金。违约金计算基数为发包人的全部未付款额，时间从应付而未付该款额之日算起（不计复利）。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

18.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

18.4 质量保证金

18.4.1 监理人应从第一个付款周期开始，在发包人的进度付款中，按项目专用合同条款数据表规定的百分比扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到项目专用

合同条款数据表规定的限额为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付以及扣回的金额。

18.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人。

18.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 20.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

18.5 交（竣）工结算

18.5.1 交工付款申请单（适用于小修保养工程）

(1) 承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数在项目专用合同条款数据表中约定；期限：交工验收证书签发后 28 天内。

(2) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交交工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，交工付款申请单应包括下列内容：交工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的交工付款金额。

(3) 监理人对交工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的交工付款申请单。

18.5.1 竣工付款申请单（适用大中修养护及专项养护工程）

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

(2) 监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

18.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内

核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 18.3.3(2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 18.3.3(4) 目的约定办理。

18.6 最终结清

18.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数在项目专用合同条款数据表中约定；期限：缺陷责任期终止证书签发后 28 天内。

最终结清申请单中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

18.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 18.3.3(2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的，按第 24 条的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 18.3.3(4) 目的约定办理。

19. 交（竣）工验收

19.1 交（竣）工验收的含义

19.1.1 交（竣）工验收指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行验收。

19.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求，针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

19.1.3 小修保养工程的养护项目，经公路养护主管部门批准可将交、竣工合并为一次交工验收。

19.2 交（竣）工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告：

(1)除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成，并符合合同要求；

(2)已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工资料；

竣工资料的内容：承包人应按照《浙江省公路大中修工程交（竣）工文件编制办法（试行）》（浙江省公路管理局 浙公路〔2005〕51号）的规定，编制竣工图表和施工资料。

竣工资料的份数在项目专用合同条款数据表中约定。

(3)已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划；

(4)监理人要求在竣工验收前应完成的其它工作；

(5)监理人要求提交的竣工验收资料清单。

19.3 验收

监理人收到承包人按第 19.2 款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

19.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。

19.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

养护工程采取一年一验收，普通国省道由市级公路管理机构组织；高速公路由项目业主组织，上级公路管理机构参与。中期验收和后期验收由市级公路管理机构组织实施，项目业主参与

19.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的，应在监理人收到交（竣）工验收申请报告后的 56 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的，限期修好，并颁发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。

19.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交交（竣）工验收申请报告，按第 19.3.1 项、第 19.3.2 项和第 19.3.3 项的约定进行。

19.3.5 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际交（竣）工日期，以提交交（竣）工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

经验收合格工程的实际交工日期，以最终提交交工验收申请报告的日期为准，并在交工验收证书中写明。

19.3.6 发包人在收到承包人交（竣）工验收申请报告 56 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交交（竣）工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

19.3.7 组织办理交（竣）工验收和签发交（竣）工验收证书的费用由发包人承担。但按照第 19.3.4 项规定达不到合格标准的交（竣）工验收费用由承包人承担。

19.4 单位工程验收

19.4.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第 19.2 款与第 19.3 款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

19.4.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

19.5 施工期运行

19.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 19.4 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

19.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 20.2 款约定进行修复。

19.6 试运行

19.6.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

19.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

19.7 竣工清场

19.7.1 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；
- (5) 监理人指示的其它场地清理工作已全部完成。

19.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

19.8 施工队伍的撤离

工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工

场地或拆除。除合同另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19.9 交（竣）工文件

承包人应按照《公路工程竣（交）工验收办法》的相关规定，在缺陷责任期内为竣工验收补充竣工资料，并在签发缺陷责任期终止证书之前提交。

20. 缺陷责任与保修责任

20.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际完工日期起计算。在全部工程完工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

公路路面大中修养护工程自实际完工日期起计算 1 年；桥隧结构物大中修养护工程自实际交工日期起计算为 2 年。

其它项目的缺陷责任由发包方与承包方合同约定。

20.2 缺陷责任

20.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

20.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

在缺陷责任期内，承包人应尽快完成在交工验收证书中写明的未完成工作，并完成对本工程缺陷的修复或监理人指令的修补工作。

20.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

20.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 20.2.3 项约定办理。

20.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

20.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

20.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

承包人在缺陷修复施工过程中，应服从管养单位的有关安全管理规定，由于承包人自身原因造成的人员伤亡、设备和材料的损毁及罚款等责任由承包人自负。

20.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 20.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

20.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

21. 保险

21.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。

建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的养护工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于养护工程的材料和设备所投的保险。

保险金额：工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险、第三者责任险及人身意外伤害险的保险费）至第 700 章（或第 1000 章）的合计金额。

保险费率：在项目专用合同条款数据表中约定。

保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）。

承包人应以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险。建筑工程一切险的保险费由承包人报价时列入工程量清单 100 章内。发包人在接到保险单后，将保险单费用

直接向承包人支付。

21.2 人员工伤事故的保险

21.2.1 承包人员工伤事故的保险

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

21.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

21.3 人身意外伤害险

21.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

21.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

承包人对其为本工程合同工作的人员进行人身意外伤害保险，投保金额可暂定为 30 万元，按议定的保险费率办理。保险费由投标人报价时列入工程量清单第 100 章内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

21.4 第三者责任险

21.4.1 第三者责任险指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其它费用等赔偿责任。

21.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 21.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

第三者责任险的保险费由承包人报价时列入工程量清单 100 章内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

21.5 其它保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

承包人为其施工设备等办理保险，其投标金额应足以现场重置。办理本款保险的一

切费用均由承包人承担，并包括在工程量清单的单价及总额价中，发包人不单独支付。

21.6 对各项保险的一般要求

21.6.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：开工后 56 天内。
保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

21.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

21.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。在整个合同期内，承包人应按合同条款规定保证足够的保险额。

21.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。保险金不足以补偿损失的（包括免赔额和超过赔偿限额的部分），应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

21.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，或未按保险单规定的条件和限期及时向保险人报告事故情况，或未按要求的保险期限进行投保，或未按要求投保足够的保险金额，导致受益人未能全部得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

21.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

22. 不可抗力

22.1 不可抗力的确认

22.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、

骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其它情形。

22.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 25 条的约定办理。

22.2 不可抗力的通知

22.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

22.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

22.3 不可抗力后果及其处理

22.3.1 不可抗力造成损害的责任

除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和(或)工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

(1)永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

(2)承包人设备的损坏由承包人承担；

(3)发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其它财产损失及其相关费用；

(4)承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

(5)不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

22.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

22.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

22.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 23.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 23.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定，但由于解除合同应赔偿的承包人损失不予考虑。

23. 违约

23.1 承包人违约

23.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

(1) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第 6.3 款或第 7.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工现场的施工设备、临时设施、材料或工程设备撤离施工场地；

(3) 承包人违反第 6.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

(5) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人未能按期开工；

(8) 承包人违反第 4.6 款或 7.3 款的规定，未按承诺或未按监理人的要求及时配备称职的主要管理人员、技术骨干或关键施工设备；

(9) 经监理人和发包人检查，发现承包人有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况；

(10) 承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

23.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 23.1.1(6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 23.1.1(6) 目约定以外的其它违约情况时, 监理人可向承包人发出整改通知, 要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和(或) 工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为, 具备复工条件的, 可由监理人签发复工通知复工。

(4) 承包人发生第 23.1.1 项约定的违约情况时, 无论发包人是否解除合同, 发包人均有权向承包人课以项目专用合同条款中规定的违约金, 并由发包人将其违约行为上报省级交通主管部门。

23.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后, 承包人仍不纠正违约行为的, 发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后, 发包人可派员进驻施工场地, 另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要, 有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任, 也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

23.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后, 监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值, 以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后, 发包人应暂停对承包人的一切付款, 查清各项付款和已扣款金额, 包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后, 发包人应按第 24.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后, 出具最终结清付款证书, 结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的, 按第 25 条的约定办理。

23.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的, 发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人, 并在解除合同后的 14 天内, 依法办理转让手续。

23.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

23.2 发包人违约

23.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 合同实施期间，由于整体规划的需进行项目改建的，则养护合同自然终止。发包人对承包人应承担终止合同前已完成的全部工程价款，其范围限于在已给承包人的暂付款中尚未包括的款项与款额，其单价和总额价应按合同的规定。还应支付下述费用：

a. 在工程量清单中第 100 章承包人驻地建设等总额支付项的应付款额，只要这些子目中的工作或服务已经进行或履行，或其中的工作或服务已经部分履行了的相应比例费用；

b. 已经交付承包人或承包人有责任收货的、为本合同养护工程合理订购的材料、设备或货物的费用，发包人一经支付此项费用，该材料、设备或货物即成为发包人的财产；

c. 作为已合理开支的、确实属于承包人为了完成本合同工程而预期开支的任何款额，而该开支还没有包括在本款提及的各项其它支付之内；

d. 承包人的员工在上述合同终止时的合理遣返费。

但是，发包人除按本款规定支付上述费用外，应有权要求承包人偿还各项预付款的未结算余额，以及在合同终止之日，按合同规定应由发包人向承包人收回的任何其它款额。根据本款规定应支付的费额，应由发包人在与承包人协商后确定。

(5) 发包人不履行合同约定其它义务的。

23.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 23.2.1(4) 目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合

同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

发包人在规定的支付期到期后的 15 天之内，未能向承包人支付应付养护工程款额（扣除根据合同规定有权扣除的款额后），也未向承包人说明理由，则承包人有权终止对本合同项下的承包，并通知发包人，该终止在发出通知 14 天后生效。

应按招标文件中规定计量支付的时间进行进度支付，如连续 2 次发生已计量应支付而未支付工程款的，承包人可停工（但不得拖欠农民工工资）。造成的损失由发包人承担。

23.2.3 发包人违约解除合同

(1) 发生第 23.2.1(4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 23.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

23.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料和其它物品的金额。发包人付款后，该材料和其它物品归发包人所有；

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其它金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

23.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 19.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

23.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

24. 索赔

24.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

(3) 索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

(4) 在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

24.2 承包人索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果报发包人批准后答复承包人。如果承包人提出的索赔要求未能遵守第 23.1(2)～(4) 项的规定，则承包人只限于索赔由于监理人按当时记录予以核实的那部分款额和（或）工期延长天数。

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

24.3 承包人提出索赔的期限

24.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

24.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

24.4 发包人的索赔

24.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 24.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

24.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其它方式支付给发包人。

25. 争议的解决

25.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

25.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

25.3 争议评审

25.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

争议评审组由 3 人或 5 人组成，专家聘请方法可由发包人和承包人共同协商确定，亦可请政府主管部门推荐或通过争议调解机构聘请，并经双方认同。争议评审组成员应与合同双方均无利害关系。争议评审组的各项费用由发包人和承包人平均分担。

25.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

25.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提



交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

25.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

25.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

25.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

25.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

25.4 仲裁

25.4.1 本款适用于采用仲裁方式最终解决争议的项目。

(1) 对于未能友好解决或未能通过争议评审解决的争议，发包人或承包人任一方均有权提交给第 24.1 款约定的仲裁委员会仲裁。

(2) 仲裁可在交工之前或之后进行，但发包人、监理人和承包人各自的义务不得因在工程实施期间进行仲裁而有所改变。如果仲裁是在终止合同的情况下进行，则对合同工程应采取保护措施，措施费由败诉方承担。

(3) 仲裁裁决是终局性的并对发包人和承包人双方具有约束力。

(4) 全部仲裁费用应由败诉方承担；或按仲裁委员会裁决的比例分担。

25.4.2 仲裁的执行。

(1) 任何一方不履行仲裁机构的裁决的，对方可以向有管辖权的人民法院申请执行。

(2) 任何一方提出证据证明裁决有《中华人民共和国仲裁法》第五十八条规定情形之一的，可以向仲裁委员会所在地的中级人民法院申请撤销裁决。人民法院认定执行该裁决违背社会公共利益的，裁定不予执行。仲裁裁决被人民法院裁定不予执行的，当事人可以根据双方达成的书面仲裁协议重新申请仲裁，也可以向人民法院起诉。

B. 项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是专用合同条款的组成部分。第七章“投标文件格式”的投标函附录中的数据（供投标人确认）与本表所列有重复。编写招标文件的单位应仔细校核，不使数据出现差错或不一致。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发包人：温州绕城高速公路西南线有限公司（项目业主）、温州市高速公路运营管理有限公司（代管单位） 地 址：温州市龙湾区甬江路 100 号
2	1.1.2.9	监理人：合同签订后，书面通知承包人 地址：合同签订后，书面通知承包人
3	1.1.4.5	缺陷责任期：以其各项维修工程完工验收合格之日起计算 12 个月。
4	1.6.3	批复的施工图纸需要修改和补充的，承包人应在收到发包人（或监理人或主管部门）提出的施工图设计文件修改意见后 <u>15</u> 天内，完成对施工图设计文件的修改。
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： (5) 根据第 16.3 款发出的所有的变更指示
6	6.2.1	发包人是否提供材料： <u>否</u>
7	7.2	发包人是否提供施工设备和临时设施： <u>否</u>
8	12.5	养护工程逾期交工违约金： <u>2000 元/天</u>
9	12.5	养护工程逾期交工违约金限额： <u>本项目不适用</u>
10	12.6	提前交工的奖金： <u>本项目不适用</u>
11	12.6	提前交工的奖金限额： <u>本项目不适用</u>

续上表

序号	条目号	信息或数据
12	17.1	因物价波动引起的价格调整按照 17.1.2 项约定的原则处理。
13	18.2.1	开工预付款金额： <u>本项目不适用</u>
14	18.2.1	材料预付款比例： <u>本项目不适用</u>
15	18.3.2	本项目不适用，最终按发包人实施要求办理
16	18.3.3 (1)	进度付款证书最低限额： <u>100 万元</u>
17	18.3.3 (2)	逾期付款违约金的利率：（按全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）（1 年期）加手续费）
18	18.4.1	<p>质量保证金限额：工程价款结算金额的 1.5%（适用于养护工程）。允许采用银行转账、支票或工程保函（包括银行保函、保险机构保证保险保单和融资性担保公司保函）形式。</p> <p>若采用银行保函，出具履约担保的银行级别：国有或股份制商业银行或城市商业银行或外商投资银行县（区、市）级及以上银行。</p> <p>若采用保险公司保函，出具保证保险保单的保险公司应具备相应的偿付能力，并须事先征得发包人同意并为项目属地设区市国有或股份制保险公司。</p> <p>若采用融资担保公司保函，出具融资担保公司保函的融资担保公司应具备相应的偿付能力，并须事先征得发包人同意并为项目属地设区市国有或股份制融资担保公司。</p>
19	18.5.1	承包人向监理人提交交工付款申请单(包括相关证明材料)的份数： <u>6</u> 份
20	18.6.1	承包人向监理人提交最终结清申请单(包括相关证明材料)的份数： <u>6</u> 份

21	19.2	竣工资料的份数： <u>6</u> 份
22	20.7	保修期：同缺陷责任期
23	21.1	日常养护及养护工程建筑工程一切险的保险费率： <u>3</u> ‰
24	21.3.2	人身意外伤害险投保金额： <u>100</u> 万元（发包人不另行支付）
25	21.4.2	第三者责任险最低投保金额： <u>200</u> 万元，事故次数不限（不计免赔额）， <u>安全生产责任保险覆盖第三者责任险</u>
26	21.5	安全生产责任保险所需费用已包含在安全生产费中，发包人不 再另行支付。
27	25.1	争议的最终解决方式： <u>诉讼</u> 诉讼法院名称： <u>发包人所在地所辖的人民法院</u>

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

本项补充第 1.1.1.12 目：

1.1.1.12 技术规范：指本合同所约定的技术标准和要求，是合同文件的组成部分。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 目细化为：

1.1.2.2 发包人：本项目业主与代管单位均作为发包人（见专用合同条款数据表）；受项目业主委托，代管单位负责本项目的建设管理和招标采购事宜，项目业主与代管单位均为与承包人在合同协议书中的签字主体。

1.1.2.6 目细化为：

1.1.2.6 施工负责人：指承包人指定负责组织指导协调施工工作并具有相应资格的人员，本项目施工负责人即项目经理。

1.1.2.9 目细化为：

1.1.2.9 监理人：受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织或发包人自行监理，本项目日常养护工程不设社会监理。

本项补充第 1.1.2.11、1.1.2.12 目：

1.1.2.11 项目总工：指由承包人书面委派常驻现场负责管理本合同工程的总工程师或技术总负责人。

1.1.2.12 设计咨询审查单位：指受发包人委托（或通过招标确定）的第三方单位，对定测详勘、施工图设计实施咨询审查、施工阶段实施设计咨询的法人或其他组织，包括但不限于施工图设计咨询单位、施工阶段设计咨询单位。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.10 目细化为：

永久占地：指为实施本合同工程而需要的一切永久占用的土地，包括公路两侧路权范围内的用地。

第 1.1.3.11 目细化为：

临时占地：指为实施本合同工程而需要的一切临时占用的土地，包括施工所用的临

时支线、便道、便桥和现场的临时出入通道，以及生产（办公）、生活等临时设施用地等。

1.4 合同文件的优先顺序

本款约定为：

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序如下：

(1) 合同协议书及各种合同附件(含廉政合同、安全生产合同、工程资金监管协议、设计质量责任合同、施工工程质量责任合同及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料)；

(2) 中标通知书；

(3) 投标函；

(4) 专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(5) 通用合同条款；

(6) 发包人要求（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(7) 通用技术规范（《浙江省公路养护工程施工招标文件范本（下册）》技术规范）；

(8) 经批复的施工图；

(9) 实施性的承包人实施方案；

(10) 经批复的方案设计；

(11) 投标文件

(12) 承包人建议书；

(13) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

本款补充：

在合同协议书签订并生效之前，投标函和中标通知书将对双方具有约束力。

1.6 文件的提供和照管

第 1.6.1 项约定为：

1.6.1 承包人文件的提供

施工图批复后，设计文件的提供的数量：纸质版 10 套（含施工图预算），电子版 2 套，其中文字部分采用 WORD 格式，图表采用 PDF 格式。

第 1.6.2 项约定为：

1.6.2 发包人提供的文件

在签订合同后 7 天内提供第六章规定的相关资料 2 份。

1.7 联络

第 1.7.2 项约定为：

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在函件发出 24 小时内送达指定地点及承包人（或发包人）的项目负责人，并办理签收手续。接收到相关文件后的 14 天内予以回复，否则视为认同。

1.9 严禁贿赂

本款补充：

在合同执行过程中，发包人和承包人应严格履行《廉政合同》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。承包人如果用行贿、送礼或其他不正当手段企图影响或已经影响了发包人或监理人的行为和(或)欲获得或已获得超出合同规定以外的额外费用，则发包人应按有关法纪严肃处理当事人，且承包人应对其上述行为造成的工程损害、发包人的经济损失等承担一切责任，并予赔偿。情节严重者，发包人有权终止承包人在本合同项下的承包。

1.13 发包人要求中的错误

本款选用发包人要求中的错误（B）

2. 发包人义务

2.8 其他义务

第 2.8 款细化为：

(1) 发包人应严格履行基本建设程序，根据本工程的技术情况和技术要求，确定合理的工作周期。

(2) 发包人不应对承包人提出不符合工程安全生产法律、法规和工程强制性标准规定的要求。

(3) 发包人应向承包人提供开展病害核查、施工工作所需要的经国家有关部门审查批准的全部方案设计文件、资料及附件，有关系的协议、文件等。

(4) 发包人应组织专家或委托咨询单位对承包人提供的勘察成果、设计文件和为了满足设计施工需要而进行的各种研究试验成果、专题设计成果等进行审查，并负责设计

文件的报审工作，向承包人提供上级主管部门对设计文件进行审查后的批复意见。对承包人在贯彻落实审查意见时提出的有关问题应及时予以解答。但并不免除承包人根据本合同规定应负的责任。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

第 3.1.1 项补充：

监理人在行使下列权力前需要经发包人批准：

- (1) 根据第 4.3 款，同意分包本工程的某些非主体和非关键性工作；
- (2) 根据第 12.1 款、第 13.1 款、第 13.4 款发布开工通知、暂停施工指示或复工通知；
- (3) 决定第 12.3 款、第 12.4 款下的工期延长；
- (4) 审查批准技术规范或设计的变更；
- (5) 根据第 16.3 款发出的变更指示，所有涉及本项目的变更指示；
- (6) 确定第 16.3 款下变更工作的单价；
- (7) 按照第 16.4 款决定有关暂列金额的使用；
- (8) 确定第 16.6 款项下的暂估价金额；
- (9) 确定第 23.1 款项下的索赔额。

如果发生紧急情况，监理人认为将造成人员伤亡，或危及本工程或邻近的财产需立即采取行动，监理人有权在未征得发包人的批准的情况下发布处理紧急情况所必需的指令，承包人应予执行，由此造成的费用增加由监理人按第 3.5 款商定或确定。

3.5 商定或确定

第 3.5.1 项补充：

如果这项商定或确定导致费用增加和（或）工期延长，或者涉及确定变更工程的价格，则总监理工程师在发出通知前，应征得发包人的同意。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.3 完成各项承包工作

此项细化为：

- 4.1.3.1 承包人应按合同约定以及业主代表根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成

全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其它物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.3.2 承包人应负责做好合同规定的施工图图纸、养护工程作业方案及日常养护作业方案，精心组织养护，加强养护质量控制，完成本合同养护工程及日常养护工作。为此，承包人应提供所需的全部监督管理、劳务、材料、设备、养护装备和其它物品。承包人应加强养护工程的质量控制，合同期内的公路养护质量目标应符合第 14.1 款的规定要求，达到该要求是工程款支付的前提条件。

4.1.3.3 对于交通事故造成的护栏等设施的维修，承包人须按照以下要求履行义务：

(1) 承包人须在自接到护栏维修通知之时起 24 小时之内完成护栏维修工作；在雨季、台风、冰雪等事故多发无法保证安全施工的特殊情况下，受损的护栏应先设置明显警告标志，做好记录，在条件恢复到可正常施工的情况下及时修复。

(2) 承包人在护栏等设施抢修施工过程中须及时取得交警、交通执法队部门的施工审批手续，同时与交警、交通执法队等相关部门的协调工作由承包人自行处理。

(3) 承包人在维修过程中，应按要求做好预警及相关的安全生产工作，如因未做好该项工作而引发的一切责任事故均应认为是承包人的责任并承担因此引起的任何经济和法律责任。

(4) 如因承包人未在规定时间内完成规定工程量而引发的一切责任事故均应认为是承包人的责任并承担因此引起的任何经济和法律责任。

(5) 承包人如因上述第(3)、(4)两条而造成了业主的经济及名誉等相关损失，业主保留追究承包人的经济和法律责任的权利。

(6) 承包人在施工时应采取措施防止原有绿化和设施的损坏，如因施工不当造成绿化及其他设施的损坏，承包人应按有关标准进行赔偿；同时承包人同意并承诺免费扶正可能造成松动或倾斜的路缘石，并使之恢复应有功能。

(7) 在整个维修施工过程中，承包人应自行妥善协调与当地群众、政府、行业等相关部门之间的关系，并自行解决由此引起的各种纠纷。

(8) 承包人需向现场施工人员提供 2 年一次体检，并向发包人提交该类人员体检报告。

4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责

第 4.1.4 项补充：

承包人应严格执行国家基本建设程序、工程建设标准强制性条文以及有关公路工程建设的法律、法规、规章、规范、标准、规程、定额和合同的要求，完成本项目合同的设计、施工工作。

4.1.9 工程的维护和照管

本项细化为：

(1) 交工验收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程及将用于或安装在本工程中的材料、设备。交工验收证书颁发时尚有部分未交工工程的，承包人还应负责该未交工工程、材料、设备的照管和维护工作，直至交工后移交给发包人为止。

(2) 在承包人负责照管与维护期间，如果本工程或用于本工程材料、设备等发生损失或损害，除不可抗力原因之外，承包人均应自费弥补，并达到合同要求。承包人还应按第 19 条规定而实施作业的过程中由承包人造成的对工程的任何损失或损害负责。

4.1.10 其他义务

本项细化为：

(1) 临时占地由承包人向当地政府土地管理部门申请，并办理租用手续，承包人按有关规定直接支付其费用，发包人对此将予以协调。

临时占地范围包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土场、拌和场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等。承包人应提出具体计划报监理人同意，并报发包人备案。临时占地的面积和使用期应满足工程需要，费用包括临时占地数量、时间及因此而发生的协调、租用、复耕、地面附着物(电力、电信、房屋、坟墓除外)的拆迁补偿等相关费用。临时占地的租地费用已含在总价中，不另行计量和支付。

临时占地退还前，承包人应自费恢复到临时占地使用前的状况。如因承包人撤离后未按要求对临时占地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的，或承包人未在要求的期限内完成，在发包人发出通知后的 7 天内未及时响应，则发包人可直接委托第三方对其恢复并通知承包人，所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。

(2) 承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、黏土或其他当地材料等所发生的料场使用费、资源费(税)及其他开支或补偿费。发包人应尽可能协助



承包人办理料场租用手续及解决使用过程中的有关问题。

发包人协助办理的成功与否，不免除根据合同文件规定的承包人的一切责任。

(3) 承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规，及时支付工程中的材料、设备货款及民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的任何款项中扣除相应款项。对恶意拖欠和拒不按计划支付的，作为不良记录纳入浙江省交通运输建设市场诚信信息系统和信用评价管理系统。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要建立全体民工花名册和工资支付表，实行人工工资与其他工程款分账管理（本项目人工费用比例按《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》（浙建〔2020〕7号）规定，暂按15%计列），开设人工工资专用账户，委托银行发放民工工资，确保将工资直接发放给民工本人，严禁发放给“包工头”或其他不具备用工主体资格的组织和个人。

工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。

承包人在本工程中，应严格执行《浙江省企业工资支付管理办法》（浙江省人民政府第353号令）、《关于进一步落实交通建设领域施工企业农民工记工考勤卡等事宜的通知》（浙交〔2009〕39号）、《关于进一步完善建筑业企业农民工工资支付保证金制度意见的通知》（浙政发〔2012〕100号）、《浙江省人力资源和社会保障厅等6部门关于加强工程建设市场管理有效治理拖欠农民工工资问题的意见》（浙人社发〔2015〕148号）、《关于做好全省公路水运建设工程人工工资专用账户管理工作的通知》（浙交〔2018〕241号）”及“《关于印发〈浙江省交通建设领域“浙江无欠薪”行动专项治理方案〉的通知》（浙交〔2017〕145号）、《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》（浙建〔2020〕7号）、《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）、《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 第724号）、《浙江省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（浙政办发〔2017〕34号）、印发《关于对严重拖欠工资用人单位及有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》的通知（发改财金〔2017〕2058号）、《浙江省人力资源和

社会保障厅等 17 部门关于印发<关于对严重拖欠工资用人单位及有关人员开展联合惩戒的合作备忘录>的通知》(浙人社发〔2018〕19 号)。

承包人应严格执行《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》(国办发〔2016〕1 号, 2016 年 1 月 17 日发布)、《浙江省企业工资支付管理办法》(浙江省人民政府令第 353 号)、人力资源社会保障部门等十部门关于印发《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》(人社部发〔2021〕53 号)等规定; 实行人工费用与其他工程款分账管理制度, 将农民工工资与工程材料款等相分离。承包人应分解工程价款中的人工费用, 将按照工程承包合同约定的比例或承包人提供的人工费用数额, 及时上报发包人, 由发包人将应付工程款中的人工费单独拨付到农民工工资(劳务费)专用账户, 此间涉及的相关责任及费用均由承包人自行承担, 发包人不另行计量支付。

承包人应严格遵照国家有关法律、法规和政策, 及时解决工程中的各种经济纠纷及民工工资等问题。若由此发生民工上访、围堵发包人或政府部门的办公场所等事件, 其项目经理或承包人有关负责人在接到通知后, 须 2 小时之内赶到事发地点, 及时处理好相关事宜, 否则, 所造成的经济损失及一切责任由承包人承担。

承包人应按照《关于进一步落实交通建设领域施工企业农民工记工考勤卡等事宜的通知》的规定, 在用工后 15 天内与农民工签订劳动合同, 根据劳动合同签订情况, 统计农民工人数, 按照实际人数办理记工考勤卡。项目完工后或农民工提前离开工地, 承包人应在合同约定期限之内对农民工工资进行结算, 并一次性付清所有应发放的工资, 同时承包人应在项目经理部和地市级及以上新闻媒介上分阶段公示工资支付情况, 并公开 2 个监督电话(电话为当地交通主管部门和劳动保障部门等第三方单位可打通的号码), 公示期为 30 个工作日。承包人应加强劳动合同管理, 规范公路建设用工行为。不拖欠农民工工资, 及时、足额发放农民工工资。

(4) 项目审计(含跟踪审计)、稽查和检查等的配合

a. 与本工程项目相关的审计和稽查, 承包人应高度重视并委派专人积极予以配合、服从;

b. 有关单位对本项目的各种检查和视察等活动, 承包人有义务予以积极配合开展各项工作;

c. 本工程项目有关的各类统计报表、汇报材料包括交(竣)工验收和项目后评价报告等, 承包人有义务配合发包人做好编制工作并提供相应的资料;



d. 承包人应按发包人、监理人和有关文件要求，建立相应的计量、支付和变更台帐，同时承包人应配合发包人、监理人建立相应的台帐，并保持其持续有效直至工程决算完成；

e. 承包人应按发包人要求将有关材料的供货合同等资料提供给发包人和监理人备案。取材的料场或供货人和货源应保持相对固定，承包人及其供货人应接受发包人和监理人的监督检查，如有变更应及时通知发包人或监理人并送交相应有关资料。监理人征得发包人同意后有权要求承包人更换不符合要求的料场，承包人必须接受。

(5) 与第三方检测、监控、科研、方案设计、养护规划单位的配合

a. 承包人必须积极配合、协助第三方检测、监控、科研、方案设计、养护规划单位的工作，委派专人做好配合工作。

b. 承包人应熟悉第三方检测、监控、科研、方案设计、养护规划单位的检测、监控、科研实施方案和流程，配合工作也应有相应的方案，该方案须经监理人审批同意；

c. 施工检测、监控、科研、后评价、养护规划过程中，应在监理人的统一调配下，承包人应尽可能地提供人员、材料、设备的便利，以便施工检测、监控、科研工作顺利的进行；

d. 承包人应参与检测、监控、科研、后评价资料的总结与分析工作。

(6) 地方道路、分流道路的维护和管理

承包人在使用现有地方道路和分流道路过程中，必须采取一切措施确保车辆正常通行，做到施工、通车两不误。承包人应针对通车路段的施工特点，提出通车路段的施工维护、交通组织方案，报监理人及相关职能部门批准，认真组织实施，并承担全部费用。施工方案和措施应包括：

a. 成立维护、管理组织，负责正常道路维护和交通管理工作；

b. 落实施工措施，根据实际情况合理分段、分幅安排施工，要控制施工长度，维持足够宽度，保持良好平整度，做到排水顺畅，路面无低洼积水，确保车辆能顺利交会，车辆平稳通过；

c. 配备交通管理标志，指定专人维护交通秩序；

d. 加强与交警、交通执法等职能部门联系，争取交警、交通执法等职能部门的参与，建立切实可行交通管理制度。

由于承包人措施不力，导致阻车和事故频发或损坏现有地方道路及分流道路，影响



交通安全和正常运行，并造成重大影响，引起索赔，赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

(7) 地方道路的维护通行、交通组织、施工维护和管理

承包人在施工过程中，必须采取一切措施减少对车辆通行的影响，做到通车、施工两不误。承包人应针对方案设计提出的交通组织及施工维护方案进行补充优化，并配合全线交通组织方案的实施，服从交通组织协调、实施机构的指挥与协调，编制各项保证车辆通行和安全生产应急预案，报监理人及相关职能部门批准，并认真组织实施。施工方案和措施应包括：

a. 承包人应牢固树立“通行第一、施工第二、大局为重”的理念，当施工与通行相冲突时，应当无条件服从有关主管部门对车辆通行的要求；

b. 成立由项目经理为组长的维护、管理组织领导小组，同时安排专人，作为负责正常道路维护和交通管理工作；

c. 落实交通组织及施工等各项措施，确保车辆平稳通过；

d. 承包人应配备完善的交通管制、交通分流和各种诱导标志，指定专人维护交通管理和秩序；

e. 加强与地方交警、交通执法队等部门的联系，争取交警参与，建立交通管理制度；

f. 为切实加强重大节日期间的安全生产工作，防止各类事故的发生，承包人应认真做好节日期间交通组织维护以及突发事件的应急救援工作，服从发包人和上级部门的安排，同时必要时应无偿提供人力、设备以及材料等方面的支持配合，承包人因此增加的费用应认为已包括在投标报价之中，发包人不另行支付；

g. 承包人应配合服从发包人及上级部门做好各项应急突发事件的警卫、防护等各项任务，服从发包人和上级部门的安排，认真做好各项配合工作，同时无偿提供人力、设备以及材料等方面的支持配合，承包人因此增加的费用应认为已包括在投标报价之中，发包人不另行支付。

由于承包人措施不力，导致阻车和事故频发或损坏现有公路，影响交通安全和运行，并造成重大影响，引起索赔，赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

以上各项承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

违反本目规定，则按第 23.1 款承包人违约处理。

4.3 分包和不得转包

第 4.3.2 项细化为：

4.3.2 承包人的分包活动应符合合同条款、交通运输部交公路发〔2011〕685 号文《关于印发公路工程施工分包管理办法的通知》、浙江省交通运输厅《关于印发〈浙江省公路水运工程施工分包管理实施细则〉的通知》等相关的管理规定。承包人的分包计划及内容应取得发包人的同意。

本项目不得转包。

4.4 联合体

本款补充第 4.4.4~4.4.6 项：

4.4.4 未经发包人同意，联合体的人员的组成与结构不得变动。

4.4.5 联合体牵头人应负责收集、汇总、整理联合体成员为完成本合同工程的一切有关资料与竣工文件档案，报监理人与发包人审查批复后由联合体牵头人负责归档。

4.4.6 在本项目实施过程中，发包人或监理人仅对联合体牵头人发出指示，联合体牵头人负责所有承包人文件（包括设计文件）的上报、联合体成员内部的管理和协调。

4.6 承包人人员的管理

第 4.6.3 项补充：

承包人的设计人员应与承包人承诺的名单一致，并保持相对稳定。未经发包人批准，上述人员不应无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换。

第 4.6.6 项约定为：

4.6.6 尽管承包人已按承诺派遣了设计和施工的各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和(或)质量要求时，监理人有权要求承包人继续增派或雇用这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理人的上述指示，不得无故拖延，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

承包人的所有管理、施工人员（包括分包队伍）需着统一的明显标志服，夜间须为反光标志服，同时须符合相关安全管理的规定，并按不同岗位佩证上岗。

项目经理离开工地必须向监理人书面请假，并经发包人同意后才能离开；项目实施期间每月在工地天数应大于 22 天（特殊情况经监理人批准报发包人同意例外）。

除因管理原因发生重大质量安全事故不适合再任，因生病住院、终止劳动合同关系



（需提供相关部门或单位的证明材料）等无法继续履行合同责任和义务，被责令停止执业、羁押或判刑外，承包人不得提出更换项目经理、设计负责人。符合上述规定确需更换的，应征得发包人同意，并经有关行业行政主管部门备案，且更换后的人员不得低于原投标承诺人员所具有的资格和业绩条件。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

本款细化为：

承包人应对其项目经理、设计负责人和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理、设计负责人和其他人员的，承包人应予以撤换，同时委派经发包人与监理人同意的新的项目经理、设计负责人和其他人员。

4.8 保障承包人人员的合法权益

第 4.8.3 项补充：

承包人应至少设一名具有一定卫生常识及传染病防治知识的卫生督查员，负责承包人所在施工现场的传染病检查、控制、报告。

一旦爆发任何具有传染性的疾病时，承包人应遵守并执行当地政府或卫生防疫部门为防治和消灭上述传染病蔓延而制订的规章、命令和要求。建立人员流动登记制度、信息报告制度，与当地卫生防疫部门积极合作，做好各项防范措施的落实工作。

4.9 工程价款应专款专用

本款细化为：

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于本合同工程。承包人必须在发包人指定的银行开户，并与发包人、银行共同签订《工程资金监管协议》，接受发包人和银行对资金的监管。承包人应向发包人授权进行本合同工程开户银行工程资金的查询。发包人支付的工程进度款应为本工程的专款专用资金，不得转移或用于其他工程。发包人的期中支付款将转入该银行所设的专门账户，发包人及其派出机构有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查，发现问题及时责令承包人限期改正，否则，将终止月支付，直至承包人改正为止。

4.10 承包人现场查勘

第 4.10.1 项细化为：

4.10.1 发包人提供的本合同工程所涉及的水文、地质、气象和料场分布、取土场、



弃土场位置等资料均属于参考资料，并不构成合同文件的组成部分，承包人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，发包人不对承包人据此做出的判断和决策承担任何责任。

4.11 不可预见的困难和费用

本款选用不可预见的困难和费用（B）。

补充第 4.13:

4.13 合同的终止

合同实施过程中，由于承包人原因终止合同，扣除承包人的保函金额外，重新招标造成的损失由承包人承担并按规定处理。

5. 设计

5.2 承包人设计进度计划

本款补充:

施工图设计周期：按照“在最合适的时机、对最需要养护的路段，采取最恰当的措施”原则，根据实际路况变化情况动态调整实施路段、实施时间和养护措施，科学安排年度养护工程，实现路况优良和养护资金使用效益优化的目标。

5.3 设计审查

5.3.3 项补充:

承包人提交的设计文件必须接受发包人或发包人委托的设计咨询审查单位审查，并经上级主管部门批准，凡审查意见中提出的问题，承包人应逐条给予认真贯彻落实，提交书面的反馈意见并免费修改施工图设计文件。

承包人应在收到发包人或发包人委托的设计咨询审查单位或上级主管部门提出的施工图设计文件审查意见后 7 天内，完成对施工图设计文件的修改；并按招标人要求提供最终的施工图 10 套（含施工图预算）及电子版 2 套。

补充 5.3.4 项:

5.3.4 接受咨询监督和分歧处理

设计咨询审查单位依据批复的方案设计对施工图设计和设计变更进行咨询监督，施工图设计经设计咨询审查单位或发包人审查后报主管部门审批，并按照审查意见进行修改完善。

设计咨询审查单位在施工图设计咨询监督过程中，咨询意见与承包人有分歧时，一

般分歧以发包人认定为准确；重大分歧，由发包人组织专家进行复审，审查意见报交通运输主管部门审定。

一般分歧与重大分歧的界定由发包人认定。

5.5 竣工文件

5.5.1 项约定为：

5.5.1 竣工文件应按浙江省公路管理局〔2005〕51号发布的《浙江省公路大中修工程竣（交）工文件编制办法》、交通运输部2004年第3号令《公路工程竣（交）工验收办法》、交通运输部交公路发〔2010〕65号《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》和浙江省交通运输厅《浙江省公路工程竣工文件编制办法》、《浙江省公路工程竣（交）工验收办法》浙交〔2019〕184号等编制。在缺陷责任期内应为竣工验收补充竣工资料，并在竣工验收60天之前提交。承包人还应按交通运输部交财发〔2000〕207号《交通基本建设项目竣工决算报告编制办法》的规定和要求编制（由承包人实施的部分）竣工决算一式六套，提交监理人审核，同时应提交全套竣工资料的电子文档刻录光盘或其他电子存储介质，费用由承包人承担。

承包人应综合考虑本项目阶段性交工、节点工程试运营、验收等的特殊性，按规定整理完成并经阶段性验收合格后，最后按整个项目进行汇总整理及评定。承包人因此增加的费用应认为已包括在投标报价中，发包人不另行支付。

竣工文件中涉及施工及监理文件的有关表式可参照《浙江省公路建设项目施工统一用表管理系统》和浙江省交通工程管理中心发布的统一试验用表。

6. 材料和工程设备

6.2 发包人提供的材料和工程设备

本款选用发包人提供的材料和工程设备（B）。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

第7.1.2项约定为：

承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由承包人按第4.1.10项(1)目的规定办理。

7.3 要求承包人增加或更换施工设备

本款约定为：



承包人承诺的施工设备必须按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换。尽管承包人已按承诺提供了上述设备，但若承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和(或)质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

承包人应综合考虑本项目政策处理的特殊性，根据项目总体进度计划和阶段性计划以及发包人的要求合理安排好施工设备进场，必要时应切实加大施工设备、人力、物力的投入并经监理人、发包人审批认可，由此增加的费用认为已包括在投标报价之中，发包人不另行支付。

承包人的机械、车辆必须证（照）齐全，三无车辆不得进场。

违反本款规定，则按第 23.1 款承包人违约处理。

8. 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施

本款约定为：

承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

9. 测量放线

9.4 监理人使用施工控制网

本款补充：

经监理人批准，其他相关承包人也可免费使用施工控制网。

10. 安全、治安保卫和环境保护

10.2 承包人的安全责任

第 10.2.1 项细化为：

承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

承包人应根据国家安全管理条例及本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在施工图通过审查后 28 天内完成。该施工安全技术措施包括(但不限于)施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现

场临时用电方案，施工安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。对影响安全的重要工序和下列危险性较大的工程应编制专项施工方案，并附安全验算结果。

监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视为承包人违约，应按第 23.1 款的规定办理。

第 10.2.5 项细化为：

10.2.5 安全生产费用为第 100 章（不含建筑工程一切险、安全生产费本身及其他项目）至第 1000 章合计的 2%，安全生产费用应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善及安全生产责任保险费的支出，不得挪作他用。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目价格清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。安全生产费的使用和支付按浙交〔2021〕12 号省交通运输厅关于印发《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》、浙交〔2022〕16 号省交通运输厅《关于加强公路水运工程疫情防控和安全生产费用保障的指导意见》及发包人安全生产费用使用及计量指导意见相关要求执行。

补充 10.2.10~10.2.16 项：

10.2.10 承包人应充分关注和保障所有在现场工作的人员的安全，采取以下有效措施，使现场和本合同工程的实施保持有条不紊，以免使上述人员的安全受到威胁。

(1) 按《公路水运工程安全生产监督管理办法》等文件规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员；

(2) 承包人的垂直运输机械作业人员爆破作业人员、安装拆卸工、起重信号工、电工、焊工等国家规定的特种作业人员，必须按照国家规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业；

(3) 所有施工机具设备和高空作业设备均应定期检查，并有安全员的签字记录；

(4) 根据本合同各单位工程的施工特点，严格执行《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规范》、《公路筑养路机械操作规程》的具体规定。

(5) 根据工程进展情况，承包人提前做好施工期间分阶段交通组织方案编制，并做好相关审查与报批工作。

10.2.11 为了保护本合同工程免遭损坏，或为了现场附近和过往群众的安全与方

便，在确有必要的时候和地方，或当监理人或有关主管部门要求时，承包人应自费提供照明、警卫、护棚、警告标志等安全防护设施。

10.2.12 在整个施工过程中对承包人采取的施工安全措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

10.2.13 在工程移交发包人前，承包人应作好现有公路的设施维护、防损坏、防盗等工作，否则因此引起的后果由投标人自行负责。

10.2.14 在合同执行期间，承包人应执行发包人有关安全管理的相应条款。

10.2.15 在合同执行期间，承包人应综合考虑本项目施工和交通组织维护、维护车辆通行等方面的特殊性，严格执行国家、地方政府、发包人等各有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行本项目安全生产管理方面的规章制度、交通组织维护方案、各项安全应急预案、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

10.2.16 在合同执行期间，因承包人原因引起的交通事故，其所涉及的停工、索赔、赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

违反本款规定，则按第 23.1 款承包人违约处理。

10.4 环境保护

本款补充第 10.4.11 项～第 10.4.15 项

10.4.11 承包人应切实执行技术规范中有关环境保护方面的条款和规定。

(1) 对于来自施工机械和运输车辆的施工噪声，为保护施工人员的健康，应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作筑路机械，减少接触高噪声的时间，或间歇安排高噪声的工作。对距噪声源较近的施工人员，除采取使用防护耳塞或头盔等有效措施外，还应当缩短其劳动时间。同时，要注意对机械的经常性保养，尽量使其噪声降低到最低水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区 150m 以内的施工现场，施工时间应加以控制。(2) 采取可靠措施保证原有交通的正常通行

10.4.12 在整个施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要

的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

10.4.13 在施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除并运走。

10.4.14 承包人在施工中应当贯彻“不破坏就是最大的保护”思想，尊重自然植被地貌，承包人临时用地须承包人自行调查确定，选取工作须报监理人审批、发包人同意，并履行相关职能部门的报批程序后，方可开展施工，所采取的复绿、复耕、排水及防护等措施须通过相关部门的环评、水保、土地等验收，承包人所采取的所有措施以及因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

10.4.15 施工过程中对水保和环保有要求的，承包人应无条件实施，承包人所采取的所有措施以及因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

11. 进度计划

11.1 合同进度计划

本款细化、补充：

承包人应在签订合同协议书后 14 天内，向业主代表提交 1 份养护总体计划，包括为完成该计划而建议采用的实施性的养护施工安排、养护资金总体使用计划和养护施工方案的说明。

承包人应在每年年末上报下一年度的日常养护年度计划、养护工程年度计划和年度养护资金使用计划，年度计划应根据养护项目目标、现场实际路况需要进行编制，并经发包人及上级主管部门审查通过。

承包人应在每一个月 25 日前向业主代表提交 1 份本月工作总结和下个月度的养护工作计划。月度养护工作计划要上月实际养护情况及道路巡查检查的基础上制订，要满足实际路况需要，以确保公路的安全畅通。如有必要，提交计划的周期可由业主代表根据实际需要缩短计划上报周期，承包人应无条件接受。

承包人编制养护工程作业方案的内容：

- (1) 养护工程的施工组织、现场布置；
- (2) 养护工程计划（包括养护大中修、养护小修保养、日常巡查安排，包括内容、频率、方法等计划）；

(3) 劳动力、机械设备、材料的供应及资金流量计划；

(4) 技术措施、施工道路保持畅通方案及对日常养护检查、专项调查和技术检测安排，及其结果的养护对策方案；

(5) 质量、安全保证体系；

(6) 环境保护措施；

承包人向业主代表提交上述工程养护工作计划和说明，或年度养护总结及工作计划，或合同用款计划，并取得业主代表的同意，但不能因此而解除承包人根据合同规定应负的任何责任或义务。

12. 开始工作和交工

12.2 交工

本款补充：

当年度本合同所有工程均采用一次验收，每年末组织项目的年度综合养护工程总承包交工验收，验收内容涵盖日常养护和养护工程。单项养护工程实施完成后应及时组织工程完工验收。

承包人应在交工验收阶段按招标文件规定的要求，将养护原始记录、文件资料、图表记录等按发包人规定进行编制并提交监理人审核。编制的档案、图表、资料所需的费用由承包人承担。

在本项目合同到期后，承包人应从施工现场清除并运出承包人装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到业主代表认为合格的使用状态。但在缺陷责任期终止之前，承包人有权在现场一定范围内保留为在缺陷责任期内履行本身义务所需的材料、装备及临时设施。

如果承包人未在业主代表允许的合理时间内把所有的承包人装备、剩余材料、垃圾及各种临时设施运走，则业主代表可以：

(1) 委托他人将承包人装备、剩余材料及承包人的其他财产觅地存放；

(2) 委托他人清除并运走垃圾、废料。

因上述工作而发生的费用应由承包人承担，业主代表可从应付承包人的任何款项内扣除，若不足时，业主可作价处理承包人财产用以抵补，或由业主依照法律从承包人处收回该款项。

12.4 异常恶劣的气候条件

本款补充：

(1) 异常气候是指项目所在地 30 年上一遇的罕见气候现象(包括温度、降水、降雪、风等)。

(2) 异常恶劣的气候条件，对本项目而言，是指发生龙卷风、工地受淹、超过桥梁设计洪水位以及不利降水等引起延误的情况。

(3) 不利降水的衡量标准为：

a. 按本省气象部门统计的项目所在地降水资料，取最近二十年的平均降水天数为标准；

b. 按项目所在地实际统计的年降水天数与 a 所指的年降水天数之差，每年计算一次。

(4) 异常恶劣气候的时间，监理人将根据承包人的申请和提交的证明予以评定，但在评定时还将考虑按同等标准，用施工期限内其它月份良好的气候的时间予以抵补。恶劣气候在每个月对工程进度影响的评定，应在整个合同期内予以累计。

(5) 若恶劣气候只是对局部工程有影响，承包人应采取合同措施予以弥补，而不能推迟工程的总工期。

(6) 受本款所述的恶劣气候影响的养护单元，必须在工程施工进度网络计划的关键线路上，监理人方能考虑延长工程总工期。

12.5 承包人引起的工期延误

本款细化为：

(1) 承包人应严格执行监理人批准的合同进度计划，对工作量计划和形象进度计划分别控制。除第 11.3 款规定外，承包人的实际工程进度曲线应在合同进度管理曲线规定的安全区域之内。若承包人的实际工程进度曲线处在合同进度管理曲线规定的安全区域的下限之外时，则监理人有权认为本合同工程的进度过慢，并通知承包人应采取必要措施，以便加快工程进度，确保工程能在预定的工期内交工。承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

(2) 如果承包人在接到监理人通知后的 14 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按预计工期交工时，监理人应立即通知发包人。发包人在向承包人发出书面警告通知 14 天后，发包人可按第 23.1 款终止对承包人的雇用，也可将本合同工程中的一部分工作交由其他承包人或

其他分包人完成。在不解除本合同规定的承包人责任和义务的同时，承包人应承担因此所增加的一切费用。

(3) 由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期交工违约金。逾期交工违约金见专用合同条款数据表，时间自预定的交工日期起到交工验收证书中写明的实际交工日期止(扣除已批准的延长工期)，按天计算。逾期交工违约金累计金额限额见专用合同条款数据表。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中或采用其他方法扣除此违约金。

(4) 承包人支付逾期交工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

(5) 如果在合同工程完工之前，已对合同工程内按时完工的单位工程签发了交工验收证书，则合同工程的逾期交工违约金，应按已签发交工验收证书的单位工程的价值占合同工程价值的比例予以减少，但本规定不应影响逾期交工违约金的规定限额。

12.7 工作时间的限制

本款补充：

本合同日常维修工程及养护工程应在合同中规定的养护承包工期内优质完成。

本合同日常维修工程及养护工程中的各类道路病害，应在合同规定的时限内及时修复，因承包人未及时修复病害而导致的各类事故所造成的一切责任和损失，由承包人承担。

13. 暂停工作

13.1 承包人暂停施工的责任

13.1 款细化如下：

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

(6) 由承包人承担的其他暂停施工：公路因管理或各种警卫任务需要且有交通行业主管部门规定或要求导致的必要停工。

14. 工程质量

14.1 工程质量要求

第 14.1.1 项约定为：

工程质量验收按《公路养护技术标准》、《公路养护工程质量检验评定标准》及业主相关要求执行。本项目设计要求的质量标准：合格；施工要求的质量标准：质量合格，养护目标建议值具体见下表。

年度养护技术状况指标

技术指标		评分依据	养护目标建议值	备注
路面	路况综合得分， \geq	省检排名方法	94*	整个路段
	不达标里程比例， \leq		1%*	
	不合格里程比例， \leq		0%*	
	PQI 优等路率， \geq		100%*	
	PQI， \geq	JTG H5210-2018	95.95*	全线均值
	PCI， \geq		97.86	
	RQL， \geq		95.38	
	RDI， \geq		96.33	
	SRI， \geq		92	
	PBI， \geq		92	
路基	SCI， \geq	JTG H5210-2018	90	全线平均值
桥梁	Dr, 80 分以上比例	JTG/T H21-2011	100%	无 3 类以下构件
涵洞	技术状况总评，较好以上比例	JTG/TH11-2004	100%	
隧道	JGCL70 分以上比例	JTGH12-2015	100%	
沿线设施	TCI， \geq	JTGH5210-2018	95%	全线平均值
注：①表中养护目标建议值标注*的为关键养护指标；②PBI为 2018 版规范中新增跳车指数指标。				

本款补充第 14.1.4 项、第 14.1.5 项：



14.1.4 本项目严格执行质量责任追究制度。质量事故处理实行“四不放过”原则：事故原因调查不清不放过；事故责任者没有受到教育不放过；没有防范措施不放过；相关责任人没受到处理不放过。

14.1.5 本项目要求单位工程交工一次性验收合格率不低于 90%。

14.2 承包人的质量管理

第 14.2.1 项补充：

建立质量责任制。经理部设专职质量员，班组设兼职质量员，明确各级责任，同时写明作业内容及质量要求，开工前报业主代表备案。工程施工要认真执行三检制度，即：自检、互检、工序交接检验制度，要根据合同的规定切实作好隐蔽工程的检查工作。

第 14.2.2 项补充：

对现场施工人员加强质量教育，强化质量意识，开工前技术交底，进行应知应会教育，严格执行规范，严格操作规程，各养护单元开工前必须按合同要求执行先试验再铺开的程序。

第 14.2.4 项补充：

发包人有指令时，重要的隐蔽工程覆盖前应进行摄像或照相并保存现场记录。

第 14.2.5 项补充：

必须完备检验手段，要根据技术规范的规定配齐检测和试验仪器、仪表，并应及时校正确保其精度，要根据合同要求加强工地试验室的管理，要加强标准计量基础工作和材料检验工作，不得违规计量，不合格材料严禁用于本工程。

补充第 14.2.6 项：

要建立质量奖惩制度，对质量事故要严肃处理，坚持三不放过：

事故原因不明不放过，不分清责任不放过，没有改进措施不放过。

补充第 14.2.7 项：

按业主代表要求做好路面专项工程缺陷责任期养护、春运保畅、应急抢险（修）、迎国检养护工作等工作。

14.4 监理人的质量检查

本款补充：

承包人的公路养护管理质量，业主（业主代表）将进行养护检查和考核，并同时接受公路行业管理部门的监督和指导。对检查发现的养护质量问题或因承包人养护不到位

而受到公路行业管理部门的通报批评，业主可根据合同相关规定对承包人进行经济处罚或追究承包人的违约责任。

业主及其委派的检验人员，应能进入养护工程现场，以及材料或设备的制造、加工或制配的车间和场所，包括不属于承包人的车间或场所进行检查，承包人应为此提供便利和协助。

上述检查和检验并不能解除承包人对合同所承担的任何责任。

业主（业主代表）对承包人的养护检查分月度检查和日常随机巡、检查等方式。根据公路养护生产的不同季节和生产特点，有重点地检查养护作业项目和内容。检查可由业主（业主代表）随机进行，也可提前通知承包人，承包人应为此提供便利和协助。

对于合同规定的任何材料或设备的正规检查或检验的时间，业主代表至少应提前 24 小时通知承包人其到场时间。如果业主或其正式委派的代表未能在约定的时间到场，也未另外发出指令，承包人可以进行检验，并可以认为这一检验是在业主在场的情况下完成的。承包人应立即向业主代表提出检验数据的复件。如果业主代表没有到场参加检验，他应对上述检验数据的准确性给予认可。

如果业主代表根据本条的检查或检验的结果，确定材料或设备有缺陷或不符合合同要求，业主代表可以拒收材料或设备，并就此立即通知承包人，说明拒收与理由。承包人应立即修复所述缺陷，或替换被拒收的材料或设备，使其符合合同的规定，并提交业主代表复验。如果业主代表要求在相同条件下进行或重做被拒收材料或设备的检验，则重复检验所发生的全部费用由与业主代表和承包人适当协商后，由业主代表从承包人处收回或扣回。

14.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

14.5.1 通知监理人检查

第 14.5.1 项补充：

当监理人有指令时，承包人应对重要隐蔽工程进行拍摄或照相并应保证监理人有充分的机会对将要覆盖或掩蔽的工程进行检查和量测，特别是在基础以上的任一部分工程修筑之前，对该基础进行检查。

隐蔽工程覆盖前应经监理人、竣（交）工检测单位检查签认，分阶段（工序）进行拍摄或照相，并向监理人提供相关资料作为计量支付的依据。

14.6 清除不合格工程

本款补充第 14.6.3 项：

14.6.3 如果承包人未在规定时间内执行监理人的指示，发包人有权雇用他人执行，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

补充第 14.7 款：

14.7 质量抽检

质量监督机构有权对承包人施工质量随时进行抽检，并通过监理人对工程质量实施否决，承包人应积极配合并免费提供试验用的试件。承包人为配合上述工作发生的材料、机械、人员等费用不另行支付。

15. 试验和检验

15.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

第 15.1.4 项细化为：

本款第 15.1.3 项细化为：

15.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行，或由监理人委托给第三方独立的检验单位，该检验单位必须具有国家技术监督局和专业机构的认证资格。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

16. 变更

16.2 变更权

本款补充：

本合同任何一方均不得擅自调整有效合同价，但在履行合同中发生以下情形之一的，可以按照本条规定对合同价格进行调整：

(1) 发包人或主管部门提出的工程规模调整的，但由于承包人施工图设计存有缺陷的情况除外；

(2) 由于基准日期以后法律（工程设计所涉及的新标准或规范等除外）改变而造成的合同价格的调整；

(3) 在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的其他不可抗力所造成的工程变更。如：

- a、地震、海啸、火山爆发等自然灾害；
- b、罢工、战争、骚乱、暴动，但纯属承包人或其分包人派遣与雇用的人员由于本合同工程施工原因引起者除外；
- c、核反应、辐射或放射性污染；
- d、空中飞行物体坠落或非发包人 or 承包人责任造成的爆炸、火灾；
- e、瘟疫；
- f、政府行为（如征收、征用）。

上述(1)-(3)属于发包人风险范围内的情形，涉及变更的事项应按相关变更程序进行变更，由此增加（减少）的费用由发包人承担（受益）。

除上述(1)-(3)属于发包人风险范围内情形的任何其他情形引起的费用增加，均由承包人自行承担，合同价格不予增加，引起费用的减少，发包人按规定予以扣除。

16.3 变更程序

第 16.3.2 项细化为：

16.3.2 变更估价

16.3.2.1 标价的工程量清单有适用或类似子目的单价，参照标价的工程量清单相关单价，作为该子目的单价。

16.3.2.2 标价的工程量清单无适用或类似子目的单价，依据以下次序原则进行处理：

(1) 本项目中无适用和类似子目的，按本款以下原则组价，经监理人审核、发包人批准后计取；

按顺序套用《公路桥梁养护工程预算定额》(JTG/T 5612—2020)、《浙江省公路桥梁维修加固工程预算》(2019 年 7 月发布)、《公路隧道养护工程预算定额》(JTG/T M72-01-2017)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)、(JTG/T 3833-2018)、《浙江省公路养护工程预算定额》定额组价；本项目实施期间，如上述定额有新版，则采用新版定额。

套用《公路桥梁养护工程预算定额》(JTG/T 5612—2020)、《浙江省公路桥梁维修加固工程预算》(2019 年 7 月发布)、《公路隧道养护工程预算定额》(JTG/T



M72-01-2017)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)定额时,按交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG3830—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T3833-2018)、浙江省交通运输厅《转发交通部 2018 年第 86 号公告的通知》、《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》等有关文件及浙江省补充定额进行组价;取费时施工场地建设费和安全生产费不得计取;材料采用除税信息价。

套用《浙江省公路养护工程预算定额》定额时、按浙江省交通厅〔2005〕224 号发布的《浙江省公路养护工程预算编制办法》、及《浙江省公路养护工程机械台班费用定额》组价,人工工资(包括机械工)按 35.75 元/工日计,材料采用含税信息价。

(2)组价时,材料、机械台班单价按投标截止时间前 28 天所在月份浙江省交通工程管理中心发布的《质监与造价》上的温州市平均信息价计算(该期《质监与造价》无材料价格但前两期《质监与造价》有材料价格的,可按最新期温州市平均信息价计算);《质监与造价》中无信息价的,参考同期项目所在地《温州工程造价信息》、《浙江省造价信息》中的信息价;上述均无信息价的,参考投标人单价分析表中载明的合理的材料和机械台班单价,若仍无法确定单价的,由监理人、发包人、承包人商定;

(3)无法套用上述定额和取费标准的,依次按邻近省份养护专项定额、水运、市政、水利、铁路、建筑定额和取费标准的顺序进行组价;上述行业定额有区域性的,优先适用浙江定额与取费标准;

(4)根据上述原则组价的综合单价,乘以承包人投标报价与招标人最高投标限价的比例,作为该子目的单价;

(5)无法套用任何现行定额的,由承包人报监理人审核,并经发包人审批同意后计取。

(6)日常养护工程(或日常小修工程)变更不另计交通安全管理费。

(7)如果本工程的变更指示是因承包人过错、承包人违反合同或承包人责任造成的,则这种变更引起的任何额外费用应由承包人承担。

16.5 承包人的合理化建议

第 16.5.2 项细化为:

16.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的,发包人按下述约定给予奖励。

- (1)降低了合同价格的情形：无奖励。
- (2)缩短了工期的情形：无奖励。
- (3)提高了工程经济效益的情形：无奖励。

16.6 暂列金额

扣减专项暂定金外的第 100 章至 1000 章工程量清单合计的 4%作为本项目不可预见费。此项费用除合同另有规定外，应由监理人按合同条款规定，结合工程具体情况，报发包人批准后指令全部或部分地使用或者根本不予动用。

16.7 计日工

16.7.2 款细化为：

16.7.2 本项目在第 800 章道路应急处治及抢险中设置计日工，承包人应根据发包人或监理人的指令的实施，每天并应提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1)工作名称、内容和数量；
- (2)投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3)投入该工作的材料类别和数量；
- (4)投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5)监理人要求提交的其它资料和凭证。

17. 价格调整

17.2 法律变化引起的调整

本款细化为：

17.2.1 在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除物价波动引起的价格调整约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或浙江省有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

17.2.2 在合同履行过程中，因国家增值税政策变化导致承包人依法缴纳的本项目工程款增值税部分的增减时，监理人应按最新的增值税政策按以下原则调整合同价款。

(1) 税率调整：国家增值税变化政策发布之前，按现行的建筑业增值税率执行；发布之后按最新的建筑业增值税税率执行，但发布当月，承包人当月的进度付款证书已经监理人核查、发包人签认的，则仍按发布之前的建筑业增值税税率执行。

(2) 合同价款调整方法：调整当月及之后月度进度付款=【当期计量款/（1+9%）】×（1+最新建筑业增值税税率），最新建筑业增值税税率应与承包人提供的增值税发票

载明的税率保持一致。

18. 计量与支付

18.2 预付款

18.2.1 预付款

本项约定为：

(1) 本项目不适用

18.3 工程进度付款

18.3.1 付款时间

本项约定为：

(1) “当年度养护工程施工（含预防养护、大、中修养护、专项养护，不含小修）费用”的支付：发包人按承包人每期上报计量应付款的 90% 支付相应周期工程款，工程交工验收合格并经发包人委托的第三方咨询单位办理完结算审核，且承包人向发包人缴纳了质量保证金后，支付至工程结算价款的 100%。

(2) “当年度的日常养护（含小修、巡视检查、日常保洁、绿化保养等）费用”的支付：发包人按承包人每期上报计量应付款的 90% 支付相应周期工程款，年度综合养护工程总承包交工验收合格并经发包人委托的第三方咨询单位办理完结算审核，且承包人扣除或交纳考核处罚金额后，一次性结清尾款。

18.3.3 进度付款证书和支付时间

本项(1)目补充：

如果该付款周期应结算的价款经扣留和扣回后的款额少于项目专用合同条款数据表中列明的进度付款证书的最低限额，则该付款周期监理人可不核准支付，上述款额将按付款周期结转，直至本期应支付的款额达到项目专用合同条款数据表中列明的进度付款证书的最低限额为止。

18.4 质量保证金

第 18.4.1 项细化为：

养护工程交工验收证书签发前，承包人应向发包人缴纳质量保证金。质量保证金可采用现金、支票或工程保函形式（按照“关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知”（浙建〔2020〕7号），工程保函包括银行保函、保险机构保证保险保单和融资担保公司保函），金额见项目专用合同条款数据表。采用工程保函时，出具保函的机构须

具有相应担保能力，且按照发包人批准的格式出具，所需费用由承包人承担。承包人也可申请在工程结算审核金额中抵扣质量保证金。质量保证金采用现金形式提交的，发包人不予计息。

第 18.4.2 项细化为：

年度综合养护工程总承包交工验收合格之日起满一年后，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人。

18.6 最终结清

18.6.1 最终结清申请单

本项(1)目约定为：

承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数：见专用合同条款数据表；期限：缺陷责任期终止证书签发后 28 天内。

发包人应在监理人出具最终结清证书后的 28 天内，将应支付款支付给承包人。

最终结清申请证书中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

19. 交（竣）工验收

19.9 交（竣）工文件

本款细化为：

竣工文件应按浙江省公路管理局(2005)51 号发布的《浙江省公路大中修工程竣(交)工文件编制办法》、浙江省交通运输厅浙交〔2019〕184 号《浙江省公路工程竣（交）验收办法》的相关规定编制，在缺陷责任期内应为竣工验收补充竣工资料，并在签发缺陷责任期终止证书之前提交。承包人还应按交通运输部交财发〔2000〕207 号《交通基本建设项目竣工决算报告编制办法》的规定和要求编制（由承包人实施的部分）竣工决算一式六套，提交监理人审核，同时应提交全套竣工资料的电子文档刻录光盘或其他电子存储介质，费用由承包人承担。

竣工文件中涉及施工及监理文件的有关表式，应按浙交监〔2019〕18 号《浙江省公路工程施工统一用表（2018 年修订版）》和浙江省交通运输厅工程质量监督局检测中心规定的统一试验用表（光盘）选用。光盘由承包人自备。

20. 缺陷责任与保修责任

20.1 缺陷责任期的起算时间

本款约定为：

缺陷责任期：以其各项维修工程完工验收合格之日起计算 12 个月。

20.2 缺陷责任

本款第 20.2.3 补充：

在缺陷责任期内，下述原因造成的缺陷修复费用应由承包人自行负责：

- (1) 承包人所用的材料、设备或施工工艺不符合合同要求；
- (2) 承包人的疏忽或未遵守合同中对承包人规定的义务；
- (3) 合同规定的属承包人缺陷修复或保修范围的。

如果业主代表指令承包人修复的缺陷是不属于上述原因造成的，则业主代表应确定此为增加的工程量，按合同相关规定给予计量支付。

本款第 20.2.4 项补充：

如果承包人未能在规定的时间内修复缺陷，则业主代表有权雇用其他人从事这些工作并支付报酬。如果业主代表根据合同判定这些工作应是承包人自费进行的工作，则业主代表在和承包人适当协商后应确定由此造成的或伴随产生的费用，此项费用应由承包人负责，业主代表可从应退还给承包人的质量保证金中扣除或向承包人索回。

20.3 缺陷责任期的延长

本款细化为：

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期。承包人应综合考虑本项目的特殊性等各方面的因素，因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

20.5 承包人的进入权

本款补充：

承包人在缺陷修复施工过程中，应服从管养单位的有关安全管理规定，由于承包人自身原因造成的人员伤亡、设备和材料的损毁及罚款等责任由承包人自负。

20.6 缺陷责任期终止证书

本款第 20.6 款补充：

只有签发了缺陷责任终止证书，写明承包人实施和完成本合同工程及其缺陷修复的义务已经完成，并达到合同文件规定的预期要求时，才能认为本合同已经结束。缺陷责任终止证书应由业主代表核签报经业主同意后，由业主在缺陷责任期终止后 14 天之内发给（因本合同工程的各日常维修及路面病害处理等有单独的缺陷责任期，此处指最迟的那个缺陷责任期终止后）。或者根据第 20 款的规定，任何已指令进行修复的工程已经完成，并达到合同文件规定的预期要求后尽快签发。此缺陷责任终止证书应视为构成本合同工程已经完成的批准文件。

20.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

21. 保险

21.1 设计和工程保险

21.1 承包人员工伤事故的保险

本项补充：

承包人应按《浙江省人力资源和社会保障厅等六部门转发人力资源社会保障部等六部门关于铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》要求，根据项目所在地规定在开工前及时缴纳工伤保险。

21.5 其他保险

本款约定为：

承包人应为其施工设备等办理保险，其投保金额应足以现场重置。

承包人应办理法律法规规定必须投保的其他保险。

承包人为本项目办理保险的一切费用，除在工程量清单中另有列明外，均视为已包含在合同价中，不另行支付。

根据《中华人民共和国安全生产法》（2021 修订版）、浙政办发《浙江省人民政府办公厅转发省安监局等部门关于在高危行业全面推进安全生产责任保险的通知》（2017）146 号文件、《关于进一步推进我省安全生产责任保险规范化工作的通知》浙应急法（2020）9 号文件要求，承包人在整个项目实施期间对本标段工程投保安全生产责任制保险。



安全生产责任保险包含在安全生产费内，发包人不再单独支付。

在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保本项约定的安全生产责任保险。

安全生产责任保险的保险期限：保险合同签订日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止。

22. 不可抗力

22.1 不可抗力的确认

第 22.1.1 项细化为：

不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件。包括但不限于：

(1) 地震、海啸、火山爆发自然灾害；

(2) 战争、骚乱、暴动，但纯属承包人或其分包人派遣与雇用的人员由于本合同工程施工原因引起者除外；

(3) 核反应、辐射或放射性污染；

22.3 不可抗力后果及其处理

22.3.4 因不可抗力解除合同

本项细化为：

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 23.2.4 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 23.2.3 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定，但由于解除合同应赔偿的承包人损失不予考虑。

23. 违约

23.1 承包人违约

第 23.1.1 项补充如下：

23.1.1 承包人违约的情形

第 23.1.1 项补充第 23.1.1(14) 目为：

(10) 承包人违反第 14.1.1 项的约定，工程质量未达到合同约定质量目标要求的；



(11) 承包人违反第 4.9 款及 18.2 款的约定，将发包人支付给承包人的各项价款转移或用于其他工程；

(12) 承包人违反投标人须知 3.5 款的规定，在合同实施期间发现承包人在投标时提供了虚假资料的；

(13) 安全目标未达到招标文件规定要求的。

23.1.2 对承包人违约的处理

第 23.1.2 项细化 23.1.2(3)、23.1.2(4) 目为：

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

(4) 承包人发生第 23.1.1 项约定的违约情形时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人课以违约金，并由发包人将其违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入信用评价管理系统。

当承包人发生第 23.1.1 项约定的违约情形时，发包人有权向承包人课以违约金，具体约定如下：

a. 承包人发生第 23.1.1 项(1)目中违反第 1.8 款约定的情形，除责令立即纠正外，并课以不超过 1 %当年度养护工程施工费（含当年度预防养护、大、中修养护、专项养护、应急养护费用，下同）的违约金；发生第 23.1.1 项(1)目中违反第 4.3 款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的 14 天内未见纠正后，发包人将酌情向承包人课以不超过 1 %当年度养护工程施工费的违约金。即使缴纳了违约金，承包人仍应按合同规定继续实施和完成本合同工程及其缺陷修复；

b. 承包人发生第 23.1.1 项(2)目中违反第 6.3 款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的 14 天内未见纠正后，发包人将向承包人课以不超过材料和工程设备价值两倍的违约金；发生第 23.1.1 项(2)目中违反第 7.4 款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的 14 天内未见纠正后，发包人将向承包人课以不超过其台班费两倍的违约金；

c. 承包人发生第 23.1.1 项(3)目情形，在发包人向承包人发出书面通知的 14 天内未见纠正后，发包人将按每一情形酌情向承包人课以不超过 0.2 %当年度养护工程施工费的违约金。即使缴纳了违约金，承包人仍应按合同规定继续实施和完成本合同工程及其缺陷修复；

- d. 承包人发生第 23.1.1 项(4)目情形，则按第 12.5 款规定处理；
- e. 承包人发生第 23.1.1 项(5)目情形，则按第 20.2.4 项规定处理；
- f. 承包人发生第 23.1.1 项(7)目情形，发包人有权按第 12.5 款规定的逾期交工违约金金额的二分之一乘以未按期开工天数处以违约金；
- g. 承包人发生第 23.1.1 项(8)目违反第 4.6 款约定的情形，项目经理未经发包人同意擅自离开工地，每天课以违约金 2000 元 / 人；项目实施期间若每月在工地天数不足 22 天（特殊情形经监理人批准报发包人同意例外）者，每不足一天课以违约金 1000 元 / 人；承包人未经发包人书面同意更换项目经理、设计负责人的，课以每人次 50 万元的违约金，经发包人书面同意更换项目经理、设计负责人的，课以每人次 20 万元的违约金；承包人未经发包人书面同意更换其他主要管理人员、技术人员（养护工人除外）的，课以每人次 30 万元的违约金，经发包人书面同意更换其他主要管理人员、技术人员（养护工人除外）的，课以每人次 10 万元的违约金；发生第 23.1.1 项(8)目违反第 7.3 款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的 14 天内未见纠正后，发包人将向承包人课以不超过 0.5% 签约合同价的违约金；h. 承包人发生第 23.1.1 项(9)目情形，发包人将责令整改；情节严重的，将停工整顿，并酌情扣除安全生产费；
- i. 承包人发生第 23.1.1 项(10)目情形，大中修路段未达到要求的，则课以不超过 1 % 当年度大中修费用的违约金并要求限期整改。承包人连续两年质量未达到规定要求，发包人有权解除合同且有权向承包人课以不高于合同金额 2 % 的违约金，并由发包人将其违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入信用评价管理系统。
- j. 承包人发生第 23.1.1 项(11)目情形，则课以与转移（挪用）资金等额的违约金；

23.2 发包人违约

23.2.1 发包人违约的情形

第 23.2.1 项细化为：

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

- (1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的（包括未按照第 18.4.2 项规定及时退还质量保证金）；
- (2) 由于发包人征地拆迁不到位、开工的正常条件不具备，导致承包人无法按合同约定如期开工的；



(3) 由于发包人下列原因造成停工的：

a. 合同约定应由发包人提供的材料、设备未能按时交货或质量不符合要求或变更交货地点导致承包人停工的；

b. 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

24. 索赔

24.1 承包人索赔的提出

本款第(4)项细化为：

(4) 在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

25. 争议的解决

25.1 争议的解决方式

本款约定争议的解决方式为：诉讼。

补充第 26~27 条：

26. 最新标准、规范、法规（补充）

对于合同条款（含通用合同条款、专用合同条款）和技术规范中出现的有关标准、规范、法规、办法及规范性文件等，若有国家、省、交通厅最新颁布的标准、规范、法规、办法及规范性文件，则经发包人批准后按最新颁布的标准、规范、法规、办法及规范性文件执行和办理。

27. 养护质量检查与考核

27.1 一般规定

(1) 发包人与承包人应对原路况进行现场鉴定和确认，并接受公路行业管理部门的监督。对核查有异议的路段由发包人与承包人共同现场核查，并以双方核查结果来确定该路段的公路技术状况。

(2) 承包人的养护管理质量，发包人将以日常巡查，月度检查，季度、半年度检查和年度定期检查等方式对其养护管理的公路进行考核，同时接受公路行业管理部门的监督和指导。

(3) 由发包人根据考核情况对承包人采取书面通报、警告、罚款及扣除相应计量支

付等方式，考核扣款及相应计量支付由发包人在期中计量支付中扣除（具体考核办法由发包人另行制定或在本章节另行规定）。

第三节 合同附件格式

附件一 合同协议书

合同协议书

_____(发包人名称)_____(以下简称“发包人”)为实施_____(项目名称)_____, 已接受_____(承包人名称)_____, 以下简称“承包人”)对该项目第_____标段的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第_____标段合同范围: _____。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

(1)合同协议书及各种合同附件(含廉政合同、安全生产合同、设计质量责任合同、工程质量责任合同、工程资金监管协议及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);

(2)中标通知书;

(3)投标函;

(4)项目专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(5)养护工程专用合同条款;

(6)通用合同条款;

(7)发包人要求(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(8)已标价工程量清单;

(9)项目专用技术规范;

(10)经批复的施工图;

(11)通用技术规范(《浙江省公路养护工程施工招标文件范本(下册)》技术规范);

(12)实施性的承包人实施方案;

(13)经批复的方案设计;

(14)承包人有关人员、设备投入、财务能力的承诺及投标文件中的承包人实施方案;

(15)其它合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

4. 签约合同价: 人民币(大写)_____元(¥_____)。

5. 承包人项目经理：_____；项目技术负责人：_____；设计负责人：_____。

6. 本合同养护工程质量符合_____标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担本项目的_____、缺陷责任期缺陷修复及保修期保修。

8. 本项目实施周期为_____日历天。

9. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部养护工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满发缺陷责任终止证书后失效。

10. 本协议书正本____份、副本____份，合同各方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（联合体投标的，联合体成员均需签字盖章）

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年____月____日 _____年____月____日



附件二 廉政合同

廉 政 合 同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）的项目法人_____（项目法人名称，以下简称“发包人”）与该项目第____标段的中标人_____（以下简称“承包人”），特订立如下合同。

1. 发包人和承包人双方的权利和义务

(1) 严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部和浙江省交通运输厅的有关规定。

(2) 严格执行_____（项目名称）第____标段合同文件，自觉按合同办事。

(3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 发包人的义务

(1) 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金，有价证券和贵重物品，不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

(2) 发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 发包人工作人员的配偶、子女不得从事与发包人工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。



(5) 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

3. 承包人义务

(1) 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 发包人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通运输主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发
包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对
本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为_____（项目名称）第____标段合同协议书的附件，与合同
协议书具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

8. 本合同一式_____份，由发包人和承包人各执一份，送交发包人和承包人的监
督单位各一份。

（联合体投标的，联合体成员均需签字盖章）

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）



法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）
____年____月____日 ____年____月____日
发包人监督单位：（全称）（盖单位章） 承包人监督单位：（全称）（盖单位章）



附件三 安全生产合同

安全生产合同

为在_____（项目名称）第_____标段合同的实施过程中创造安全、高效的设计和施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与承包人_____（承包人名称，以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同：

1. 发包人职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、同时施工、同时验收、投入使用。

(4) 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5) 组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2. 承包人职责

(1) 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规范》、《公路筑养路机械操作规程》和发包人及上级部门等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求，承担服务期间一切安全责任。

(2) 坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、

检查、总结和评比。

(3) 建立健全全员安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4) 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 承包人参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。项目经理和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11) 安全生产费按照浙交〔2021〕12号省交通运输厅关于印发《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》的通知等的相关规定使用和管理。

3. 违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5. 本合同正本一式____份，副本____份，合同各方各执正本一份，副本____份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

（联合体投标的，联合体成员均需签字盖章）

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年____月____日

_____年____月____日

附件四 其他管理和技术人员最低要求

其他管理和技术人员最低要求

人员	数量	资格要求
项目经理 (兼施工负责人)	1	高速公路工程施工或养护 3 年及以上经验，高级工程师及以上技术职称，可由项目部经理或项目总工兼任。
项目技术负责人	1	具有 <u>公路工程相关专业高级工程师及以上技术职称</u> 。
设计负责人	1	具有 <u>公路工程相关专业高级工程师及以上技术职称</u> 。
结构工程师	1	公路工程相关专业，从事高速公路桥隧工程施工（或养护）工作 3 年（含）以上，工程师及以上技术职称。
安全管理员	1	具有有效期内的公路水运或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C 类）。
养护技术员	4	从事高速公路工程施工或养护 3 年及以上经验，助理工程师及以上技术职称。
桥梁检查人员	1+1	公路工程相关专业，3 年及以上桥梁结构物养护工作经验，工程师及以上技术职称，及 1 名辅助工。
隧道检查人员	1+1	公路工程相关专业，3 年及以上桥隧结构物养护工作经验，工程师及以上技术职称，及 1 名辅助工。
边坡检查人员	1+1	公路工程相关专业，3 年及以上边坡结构物养护工作经验，工程师及以上技术职称，及 1 名辅助工。
路况巡查人员	1+1	配置 1 名路基或路面专业技术人员（3 年及以上路基或路面养护工作经验，助理工程师及以上技术职称，及 1 名辅助工。
路面、交安设施 小	满足要求	身体健康，且有 2 年及以上相关工作经验，配置

修班组		不少于 1 个班组，不少于 5 人/班组。
桥隧小修班组	满足要求	身体健康，且有 2 年及以上相关工作经验，配置不少于 1 个班组，不少于 5 人/班组。
综合养护班组	满足要求	身体健康，且有 2 年及以上相关工作经验，配置不少于 1 个班组，不少于 5 人/班组。
封道班组	满足要求	身体健康，且有 2 年及以上相关工作经验，配置不少于 1 个班组，不少于 5 人/班组。
保洁人员	满足要求	身体健康，配置不少于 3 个保洁班组，不少于 7 人 / 班组，含枢纽、互通配置定点保洁人员。
绿化人员	满足要求	管理人员不少于 5 人、驾驶员不少于 8 人，工人不少于 25 人。

注：1. 招标人应在招标文件中规定若投标人在所投标段中标需派驻的其他管理和技术人员（例如项目副经理、专业工程师等）。上述人员应提供投标截止期前已在投标人单位缴纳社保的证明，具体人选由招标人和中标人在合同谈判阶段确定，且经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员，不允许更换。如中标人拟派驻的人员数量和资格条件不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。

2. 项目部经理及项目总工可且仅可兼任项目部（合同段）负责人。

3. 表中各类人员年龄不得违反相关法律法规规定。其中上路作业人员年龄男性不得超过 60 周岁，女性不得超过 55 周岁。

4. 桥梁、隧道、高边坡检查人员（包括巡检工）应保持稳定，不得随意更近换。其中项目部至少 1 人应具有操作无人机的相关技术和技能，承包人应提供操作证书和承诺。

5. 各班组人员配置及工作要求应至少满足发包人公司出台的相关规定。

附件五 主要机械设备和试验检测设备最低要求

序号	设备名称	单位	数量	规格型号及要求
1	巡（检）查车	辆	5	用于日常巡查、桥隧、高边坡巡查，均安装定位系统（如北斗），其中至少一辆安装符合发包人要求的车载巡查系统。
2	养护工具（预警）车	辆	6	5座，具有LED预警显示屏（屏幕宽度不低于1.2米，配备警示喇叭等），车辆需具有后斗，可装运货物，安装定位系统（如北斗）。（车辆规模配置须满足养护作业需求）
3	普通清扫车	辆	1	满足路面清扫功能、安装定位系统（如北斗）、同时需具有较强吹风功能，对硬路肩（3m内）范围内垃圾、泥沙具有较好的吹除功能。
4	快速清扫车	辆	1	满足路面快速清扫功能，安装定位系统（如北斗）、同时需具有较强吸除功能，车辆防功能，对快车道范围内垃圾、泥沙具有较好的吸除功能。
5	工程（载人）车	辆	3	满足保洁、绿化工人上下高速公路养护的7座及以上工程（载人）车。
6	工程（载货）车	车辆	3	满足高速公路封道施工标牌运输的2T以下货车。
7	洒水车（5吨以上）	辆	1	罐体容积满足要求，具有洒水、压尘、高、低位喷洒等功能，还具有运水、排水，应急消防等功能。
8	融雪剂撒布机	台	2	适用于高速公路作业环境，撒布均匀、安全性好、使用方便、动力性能稳定。
9	发电机	台	1	5kw 以上

10	坑洞修补设备	套	1	包括切割机、平拉式压路机、风镐、空压机等。
11	巡查工具	套	1	相机，必备测量工具、仪器（水准仪、全站仪）等。
12	车载式绿化修剪机	台	1	工作幅宽大于 1 米，工作最大高度大于 3 米，能够对中分带、边坡各类绿化（桧柏、夹竹桃等）具有较好的修剪功能。
13	手推式打草坪修剪机	套	3	满足绿化养护需求
14	手持式绿篱机、打药机械设备	套	15	满足除草、除虫，修剪，绿化功能
15	护栏打桩机	台	1	动力配置、液压系统、生产工艺等方面均满足高速公路护栏施工作业
16	风镐、高压水枪、路基横向排水管疏通机械等其他小型机具	套	1	满足伸缩缝清理、路基横向排水管疏通等各类养护工作需求

注：招标人应在招标文件中规定若投标人在所投标段中标需提供的主要机械设备和试验检测设备。招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照本表的最低要求填报为本标段配备的主要设备，在经招标人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。如中标人拟提供的设备数量和规格指标等不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。

附件六 项目经理委任书

(承包人全称)

(合同工程名称) 项目经理委任书

致：(发包人全称)

(承包人全称) 法定代表人(职务、姓名) 代表本单位委任(职务、姓名) 为(合同工程名称) 的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由(姓名) 代表本单位全面负责。

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（职务）

_____（姓名）

_____（签字）

_____年____月____日

抄送：(监理人)

附件七 履约担保格式

履 约 担 保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）接受_____（承包人名称）（以下简称“承包人”）于_____年____月____日参加_____（项目名称）第____标段的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发工程接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4. 发包人和承包人按合同条款第 15 条变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日



附件八 发包人支付担保格式

发包人支付担保

_____ (承包人名称):

鉴于你方作为承包人已经与_____ (发包人名称) (以下称“发包人”) 于_____年____月____日签订了_____ (工程名称) 施工合同 (以下称“主合同”), 应发包人的申请, 我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保:

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是主合同约定的工程款。

本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。

我方保证的金额是主合同约定的工程款的____%, 数额最高不超过人民币元 (大写: _____)。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付之日后____日内。

你方与发包人协议变更工程款支付日期的, 经我方书面同意后, 保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的, 由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

你方要求我方承担保证责任的, 应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号。

在出现你方与发包人因工程质量发生争议, 发包人拒绝向你方支付工程款的情形时, 你方要求我方履行保证责任代为支付的, 还需提供项目监理人或符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。



我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料后，在 7 个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的'我方在本保函项下的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起____个工作日内将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的(符合主合同合同条款第 15 条约定的变更除外)，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请____仲裁委员会仲裁。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字、加盖单位公章并交付你方之日起生效。



担 保 人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

注：本支付担保格式可采用经承包人同意的其他格式，但相关约定应当与履约担保对等。



附件九 养护工程质量责任合同

(一) 设计质量责任合同

根据国务院《建设工程质量管理条例》，为保证在设计使用年限内建设工程质量，
(项目名称) 的发包人 (以下简称甲方) 与承包人 (以下简称乙方)，特此签订如下质量责任合同：

第一条 发包人和承包人对本建设工程项目的设计质量在设计使用年限内依法终身负责。本项目设计质量要求：合格。

第二条 本建设工程项目的设计责任人。

第三条 甲乙双方的权利和义务

(一) 严格遵守国家有关法律、法规及交通部的有关规定。

(二) 双方应严格执行工程勘察设计的合同文件，自觉按合同办事。

(三) 双方的勘察设计业务活动坚持科学、公正、诚信、平等的原则，不得损害国家、集体的利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(四) 发现对方在勘察设计业务活动中，有违反有关规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(五) 发现对方严重违反勘察设计合同文件的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第四条 甲方的义务

(一) 甲方向乙方及时提供编制勘察设计文件所必须的基础资料和有关文件。

甲方提供的基础资料和有关文件必须真实、准确、齐全，甲方应对提供的文件资料负责。

(二) 甲方不得指使乙方不按法律、法规、工程建设强制性标准和设计程序进行勘察设计。并保证乙方有与本工程规模和技术要求相适应的设计时间。

(三) 甲方不得明示或暗示向乙方推荐单位和个人承包或分包本工程项目的勘察设计任务。

(四) 甲方未经乙方同意，不得擅自修改勘察设计文件。

(五) 甲方在开工前应及时组织施工图审查和设计交底，交、竣工验收应邀请乙方参加。



第五条 乙方的义务

(一)乙方应具备与本建设工程项目相应等级的设计资质证书。

(二)乙方不得允许其它单位或个人以乙方的名义承揽本工程项目的勘察设计任务，不得转包或违法分包所承揽的本工程项目的勘察设计任务。

(三)乙方必须按照工程建设强制标准进行勘察、设计。勘察提供的地质、测量、水文等成果必须真实、准确、全面，并对勘察设计的质量负责。

(四)乙方提供的设计文件必须符合下列要求：

1、设计文件的编制应该符合有关公路或水运工程建设法律、规章、标准、规程和合同的要求；

2、设计依据的基本资料应完整、准确，设计方案论证充分，计算成果可靠，并符合结构安全要求；

3、设计的深度应满足相应设计阶段的有关规定要求，并符合相关规范的要求；

4、设计必须保证公路或水运工程质量和安全的要求，符合安全、经济、美观的综合要求。同时，应满足本项目实现质量目标的要求；

5、设计选用的材料、配件和设备等，应当注明其性能及技术标准，其质量必须符合国家规定的标准，但不得指定生产厂家、供应商。

(五)乙方必须建立健全设计质量保证体系，具备设计全过程质量控制的措施，建立完整的设计文件的编制、复核、审核、会签制度，明确各阶段的负责人，并对设计质量负责。

(六)乙方应按合同规定的时间，及时提供设计文件及施工图纸，并在开工前应做好设计交底工作。

(七)乙方应及时参加交、竣工验收，并对工程质量是否满足设计要求提出客观、公正的评价。

第六条 违约责任

(一)甲方及其工作人员违反本合同第四、五条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二)乙方及其工作人员违反本合同第四、六条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给甲方

单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第七条 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，有效期为甲乙双方自签署之日起至乙方完成全部勘察设计工作后失效。

第八条 本合同作为工程设计合同附件，与工程设计合同具有同等的法律效力。

第九条 本合同正本____份，合同各方各执正本一份，副本需要各自需要复印，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

（联合体投标的，联合体成员均需签字盖章）

甲方：_____（盖单位章） 乙方：_____（盖单位章）

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人：_____（签字） 或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

_____年____月____日



（二）养护工程质量责任合同

根据国务院《建设工程质量管理条例》，为保证在设计使用年限内建设工程质量，
（项目名称）的发包人（以下称甲方）与承包人（以下称乙方），特订立如下质量责任合同。

第一条 本养护工程项目的质量目标为：。施工质量责任人。

第二条 甲乙双方的权利与义务

（一）严格遵守国家有关法律法规及交通运输部、浙江省交通运输厅有关规定。

（二）严格执行（项目名称）第标段合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的养护施工业务活动必须坚持科学、公正、诚信、平等的原则，不得损害国家、集体的利益，不得违反工程建设管理规章制度。

（四）发现对方在养护施工业务活动中，有违反有关规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（五）发现对方严重违反养护施工合同文件的行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第三条 甲方的义务

（一）甲方向乙方及时提供有关资料。

（二）甲方应向乙方提供建设用地，及时解决对工程占地范围以内尚未拆迁的建筑物及其他障碍物。

（三）甲方不得指使乙方不按法律、法规、工程建设强制性标准和施工规范进行工程的施工活动。

（四）甲方须按养护施工合同的约定支付工程款，除养护施工合同的约定外，甲方不得以任何借口克扣工程款或拖延工程款的支付。

（五）甲方不得明示或暗示向乙方推荐单位或个人承包或分包本工程项目的养护施工任务。

（六）甲方不得以任何理由索取回扣或其它好处。

第四条 乙方的义务

（一）乙方应具备与本工程项目相应等级的设计、养护施工资质证书。

（二）乙方不得允许其它单位或个人以乙方的名义承揽本工程项目的养护施

工任务，不得转包或违法分包所承揽的本工程的设计施工总承包任务。

(三) 乙方必须严格履行设计施工总承包合同，按投标承诺的养护施工技术人员及时到位。养护施工技术人员原则上不得擅自调换，如有特殊原因确需调换的，须经发包人书面同意方能换人。

(四) 乙方应配备专职的质量管理人员。

(五) 乙方应按招标文件要求建立工地临时试验室，按要求配合相应的试验检测人员和设备，并取得工地临时试验室资质证书。按有关规定做好各类试验，试验资料应真实、完整，统一归档。

(六) 乙方必须按照工程设计图纸和养护施工技术规范施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。

(七) 乙方在养护施工过程中发现方案设计文件有差错的，应当及时提出意见和建议。

(八) 乙方与甲方、承包人或指定分包人之间有关工程质量、进度和费用的一切往来函件、报表均应分类编号归档保存；养护施工技术资料应真实、完整。

(九) 乙方应加强对甲方按合同规定采购的材料和设备的检验，对检验不合格的产品，乙方应拒绝使用。

(十) 乙方不得暗示材料、设备供应单位提供不合格或质量低劣的材料、设备。

第五条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第二、三条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第二、四条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第六条 本合同有效期为合同各方自签署之日起至本项目缺陷责任年限之日止。

第七条 本合同作为____(项目名称)____第____标段合同协议书附件，与合同协议书具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

第八条 本合同正本____份、副本____份，合同各方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。



(联合体投标的，联合体成员均需签字盖章)

发包人：_____ (盖单位章) 承包人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字) 法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年____月____日

_____年____月____日

附件十 项目图纸资料保密承诺书格式

项目图纸资料保密承诺书

_____（承包人名称）将完善_____（项目名称）养护工程图纸资料制作、移交、归档等管理制度，严格落实图纸资料管理要求。在本工程实施期间及验收完成后，所有图纸资料均按照内部资料管理，不通过互联网与任何单位和个人进行与本项目有关图纸资料交换传递，不通过任何途径向本项目无关方泄露和传播本项目有关图纸资料。

特此承诺。

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日



第二卷



第五章 发包人要求

一、发包人总体要求

本工程的设计和施工过程和成果必须符合国家有关工程建设标准强制性条文和交通运输部关于公路设计和施工方面现行的标准、规范、规程、定额、办法、示例以及招标项目所在地关于公路工程设计和施工方面的文件、规定。

承包人在设计和施工工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得发包人或发包人的指定代表人的同意。

在设计和施工过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则经发包人批准后承包人应采用新的标准或规范进行设计和施工。采用新标准、新规范所增加的费用，承包人在投标报价时应充分考虑此因素，包含在相关工程子目的单价中。

当适用于工程的几种标准与规范出现意义不明或不一致时，应由监理人作出解释和校正，并就此向承包人发出指令。包括但不限于：

1. 《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）；
2. 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
3. 《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）；
4. 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）；
5. 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
6. 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）；
7. 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
8. 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）；
9. 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
10. 《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）；
11. 《公路沥青路面再生技术规范》（JTG/T 5521-2019）；
12. 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
13. 《高等级公路沥青路面设计规范》（DB33/T 896-2013）；
14. 《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）；
15. 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
16. 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）；
17. 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；
18. 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；
19. 《道路交通标志和标线第1部分：总则》（GB5768.1-2009）；
20. 《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）；
21. 《道路交通标志和标线第3部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）；

22. 《道路交通标志和标线第4部分：作业区》（GB5768.4-2017）；
23. 《道路交通标志和标线第5部分：限制速度》（GB5768.5-2017）；
24. 《道路交通标志和标线第6部分：铁路道口》（GB5768.6-2017）；
25. 《道路交通标志和标线第7部分：非机动车和行人》（GB5768.7-2018）；
26. 《道路交通标志和标线第8部分：学校区域》（GB5768.8-2018）；
27. 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）；
28. 《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）；
29. 《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）；
30. 《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）；
31. 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
32. 《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）；
33. 《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）；
34. 《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；
35. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；
36. 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363—2019）；
37. 《公路钢结构桥梁设计规范》（JTG D64—2015）；
38. 《公路隧道设计规范 第一册 土建工程》（JTG 3370.1—2018）；
39. 《公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施》（JTG D70/2-2014）；
40. 《公路隧道照明设计细则》（JTG/T D70/2-01—2014）；
41. 《公路隧道通风设计细则》（JTG/T D70/2-02—2014）；
42. 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）；
43. 《公路交通安全设施质量抽样及判定》（JT/T 495-2004）；
44. 浙江省《交通养护工程工程量清单计价规范》（DB33/T751-2009）；
45. 《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）；
46. 《公路隧道加固技术规范》（JTGT 5540-2018）；
47. 《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG 5220-2020）；
48. 《交通运输部关于加快推荐公路路面材料循环利用工作的指导意见》（交公路发〔2012〕489号）；
49. 《浙江省公路路面大中修工程设计文件编制指南》及《浙江省公路路面大中修工程设计文件范本》（浙江省公路管理局、浙江省交通规划设计研究院，2009.12）；
50. 省交通运输厅转发交通运输部办公厅关于修订印发《公路桥梁信息公示牌设置要求》和《公路桥梁限载标志设置要求》的通知（浙交〔2021〕20号）；
51. 《浙江省公路养护工程施工招标文件范本》（2024年版）；



二、技术规范 (另册)

第六章 发包人提供的资料

定期检查报告（详见附件）



第三卷



第七章 投标文件格式

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护
工程

投 标 文 件

第一信封（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位电子公章）

_____年____月____日

第一信封

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 三、联合体协议书（如有）
- 四、投标保证金
- 五、承包人实施方案
- 六、项目管理机构
- 七、拟分包项目情况表
- 八、资格审查资料
- 九、承诺函
- 十、其它材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）项目_____（标段名称）招标文件的全部内容（含第____号至第____号补遗书）后，并经过对施工现场的踏勘，澄清疑问，已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。在此郑重表示，愿意按照递交的商务文件及技术文件确定的投入力量和工作方法，遵照招标文件中提出的各项要求，承担并完成本工程的所有工作，服务期（或工期）为_____，服务（或质量）目标为_____。项目负责人（或总监理工程师）：_____（姓名），职称：_____，身份证号码：_____。

2. 我们同意从投标截止之日起在_____天的有效期内恪守本投标文件，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。在此期限期满之前的任何时间，本投标书全部条款内容对我方具有约束力。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（小写）____元（人民币）。

4. 如由我方中标，在接到你方发出的中标通知书后按招标文件的要求递交履约保证金，并按中标通知书、招标文件和本投标函的约定与你方签订合同，履行规定的一切责任和义务。

5. _____（招标人的其他补充说明）。

6. 联合体成员_____（如是联合体单位请填写联合体成员名单，用英文逗号隔开）。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

日期：_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条 目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	以其各项维修工程完工验收合格之日起计算 12 个月。	
2	逾期交工违约金	12.5	_____元/天	
3	逾期交工违约金限 额	12.5	_____ % 签约合同价	
4	提前交工的奖金	12.6	_____元/天	
5	提前交工的奖金限 额	12.6	_____ % 签约合同价	
6	价格调整的差额计 算	17.1	见项目专用合同条款第 17.1 款约定	
7	开工预付款金额	18.2.1	_____ % 签约合同价	
8	材料预付款比例	18.2.1	_____等 主要材料单价所列费用的 _____ %	
9	进度付款证书最低 限额	18.3.3 (1)	_____万元	
10	逾期付款违约金的 利率	18.3.3 (2)	按全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率 (LPR) (1 年期) 加 手续费	
11	质量保证金限额	18.4.1	_____ % 合同价格	

投标人：_____ (盖单位电子公章)

法定代表人：_____ (盖法定代表人电子章)

二、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 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。

投标人：_____（盖单位电子公章）

_____年____月____日

法定代表人身份证正、反双面清晰可辨的扫描件

(二) 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) 第____标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____ (盖单位电子公章)

法定代表人：_____ (盖法定代表人电子章)

身份证号码：_____

委托代理人：_____ (姓名、无须签字)

手 机：_____

身份证号码：_____

_____年____月____日

委托代理人身份证正、反面清晰可辨的扫描件

注：1. 如果由投标人法定代表人签署投标文件，则不需提交授权委托书。

2. 委托期限可写：自本委托书签署之日起至投标有效期满。

三、联合体协议书

(如有)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成联合体, 共同参加_____ (项目名称) 第_____ 标段投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员单位负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 代表联合体提交和接收相关资料、信息及指示, 处理与之有关的一切事务, 并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体牵头人代表联合体签署投标文件, 联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: (牵头人名称) 承担_____ 专业工程, 占总工程量的_____ %; (成员名称) 承担_____ 专业工程, 占总工程量的_____ %。

6. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

7. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式_____ 份, 联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位电子公章)

法定代表人: _____ (盖法定代表人电子章)

成员名称: _____ (盖单位电子公章)

法定代表人: _____ (盖法定代表人电子章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注: 联合体协议书允许以纸质签署盖章扫描上传, 联合体成员单位电子章可以单位公章代替, 法定代表人电子章可以法定代表人签字或法定代表人印章代替。



四、投标保证金

投标保证金缴纳的形式：

- ☒ 银行基本账户转账
- ☒ 投标电子保函（保单）

(1) 银行基本账户转账：投标人登录交易系统，在保证金缴纳页面的缴纳方式中选择“获取支付账号”，即获取针对投标人此次投标项目标段的投标保证金子账号，并通过投标人银行基本账户向该投标保证金子账号缴纳本项目投标保证金。

(2) 投标电子保函（保单）：投标人登录交易系统，在保证金缴纳页面的缴纳方式中选择“投标电子保函（保单）开具”，继续选择银行或保险公司或担保公司等金融机构发起在线保函（保单）申请。

注：

1. 投标人在办理投标保函时，保函保费应当从投标人基本账户进行付款。投标人因保函保费支付基本户校验未通过，将予以否决投标或投标文件无法解密，责任由投标人自行承担；

2. 为避免影响投标，建议投标人提前做好投标保证金缴纳工作。银行基本账户转账形式以投标保证金到账时间为准，投标电子保函（保单）形式以交易系统接收到保函（保单）时间为准；

3. 投标人在递交投标文件时，投标人无须再递交投标保证金缴纳证明。



五、承包人实施方案

(字数不限，建议总页数在 300 页以内)

包括但不限于以下内容：

1. 对招标项目的理解
2. 总体设计方案及保证措施
3. 综合养护总体部署安排
4. 综合养护实施方案
5. 招标项目养护设计关键技术问题及对策措施
6. 交通组织方案及保畅措施、应急养护方案

六、项目管理机构

拟为承包本标段设立的组织机构以框图方式表示。

说明：

七、拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
拟分包工程造价合计（万元）			

注：1. 若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”。

2. 允许投标人在中标后补充提交分包计划。

八、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电话					
	传真				电子邮件					
法定代表人	姓名		技术职称		电话					
技术负责人	姓名		技术职称		电话					
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目经理					
营业执照号					高级职称人员					
注册资金					中级职称人员					
基本账户开户银行					初级职称人员					
基本账户账号					技工					
经营范围										
资产构成情况及 投资参股的关联 企业情况										
备注										

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示

说明

(三) 拟委任的项目经理、项目技术负责人和设计负责人资历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职 务		拟在本标段 工程担任职 务	
毕业学校	_____年____月毕业于_____学校_____专业，学制 年				
经 历					
_____年～ _____年	参加过的工程项目名称		担任何职	发包人及 联系电话	
获奖情况					
目前任职 项目情况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备 注					

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 目前未在具体项目上任职的，请在备注栏说明现在负责的工作内容。

拟派项目经理在投标截止日无在其他任何
在建合同工程上担任项目经理的承诺书

_____:

我公司及拟派项目经理承诺，拟派参加_____项目第_____标段投标的项目经理_____在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目经理的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期（不通过招标方式的，开始时间为合同签订日期），结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。如已中标，同意招标人取消我公司中标资格的处理。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年__月__日

(四) 拟投入本标段的主要机械设备和试验检测设备

[illegible]

注：如第二章“投标人须知”附录 6 对“主要机械设备和试验检测设备最低要求”作了要求，则本表填报的设备应满足第二章“投标人须知”前附表 6 的要求。

(五) 近年财务状况表

财务状况表

项目或指标	单位	____年	____年	____年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、 现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标	万元			
1. 净资产收益率	%			
2. 总资产报酬率	%			
3. 主营业务利润率	%			
4. 资产负债率	%			
5. 流动比率	%			
6. 速动比率	%			

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.2项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据一致。

3. 以联合体形式参加投标的，联合体各成员应分别填写。

银行信贷证明

银行名称：_____

地 址：_____

日期：_____

致：_____（招标人全称）

兹开具最高限额为人民币_____万元的银行信贷，供_____（投标人注册地点）_____（投标人名称）于_____年_____月_____日之前，在_____（项目名称）第_____标段投标需要时使用。我行保证由_____（投标人名称）提供的财务报表中所开列的作为流动资产的各项中无一项包含在上述提到的银行信贷中。

此项目若未中标，该信贷证明自动失效，无需退还我行。

银 行（盖单位章）：_____

银行主要负责人的姓名、职务：_____（打印）

银 行 电 话：_____

银 行 传 真：_____

注：允许投标人实际开具的银行信贷证明的格式与提供的本格式有所不同，但不得更改本格式提供的银行信贷证明格式中的实质性内容。

财务能力承诺书

致：_____（招标人全称）

我谨代表_____（投标人全称）郑重承诺：若我单位有幸在_____（项目名称）第_____标段投标活动中中标，将提供人民币（大写）_____元（¥_____）的流动资金，供本工程在施工需要时使用。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

日期：_____年_____月_____日

注：要求提供不少于 300 万元的流动资金。

(六) 近年完成的类似养护工程设计项目情况表

项目或指标	单 位	1	2	3
路线名称				
起讫桩号（标段）				
里程	km			
公路等级/行车道数				
路面类型				
路面宽度	m			
桥梁	m/座			
隧道	m/座			
.....				
合同总价	万元			
服务期	年、月			
发包人（主管部门）				
.....				
备 注				

注：1. 招标人可根据养护工程项目的实际情况，调整项目或指标名称。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。评标结束后，招标人将对中标候选人业绩进行公示，如发现有弄虚作假的行为，取消中标资格，并建议主管部门予以通报。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其它相关材料来证明其所附业绩的承继性。

4. 以联合体形式参与投标的，由承担设计工作的联合体成员单位填写。

(七) 近年完成的类似养护工程施工项目情况表

项目或指标	单 位	1	2	3
路线名称				
起讫桩号（标段）				
养护里程	km			
公路等级/行车道数				
路面类型				
路面宽度	m			
桥梁	m/座			
隧道	m/座			
交通流量	辆			
养护质量（好路率或MQI）	%			
.....				
合同总价	万元			
承包期限	年、月			
发包人（主管部门）				
.....				
备 注				

注：1. 招标人可根据养护工程项目的实际情况，调整项目或指标名称。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。评标结束后，招标人将对中标候选人业绩进行公示，如发现有弄虚作假的行为，取消中标资格，并建议主管部门予以通报。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其它相关证明材料来证明其所附业绩的承继性。

4. 以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(八) 投标人的信誉情况

项 目	投标人情况说明

- 注：1. 投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”附录4规定，逐条说明其信誉情况。
2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.4项的要求在本表后附相关证明材料。
3. 以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(九) 诚信系统信息表

投标人全称			
投标人资质			
浙江省交通运输厅信用交通服务平台 http://xyfw.jtyst.zj.gov.cn 公布的 <u>2023</u> 年度公路养护设计企业信用等级（各评定部门均予认可）			
浙江省交通运输厅信用交通服务平台 http://xyfw.jtyst.zj.gov.cn 公布的 <u>2023</u> 年度公路养护施工企业信用等级（各评定部门均予认可）			
投标人拟委任主要人员信息情况			
人员	姓 名	职 称	备注
项目负责人 (职称证书信息)			
项目技术负责人 (职称证书信息)			
设计负责人 (职称证书信息)			

九、承诺函

_____（招标人名称）：

我方参加了_____（项目名称）第_____标段投标，若我方中标，我方在此承诺：

若本项目招标文件未要求我方在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，在招标人向我方发出中标通知书之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及必要的机械设备和试验检测设备，在经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备不进行更换。

如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格，并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年____月____日

注：以联合体形式参加投标的，由联合体牵头人单位提供。



十、其它材料

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护
工程

投 标 文 件

第二信封（报价文件）

投标人：_____（盖单位电子公章）

_____年____月____日



第二信封

目录

一、报价函

二、已标价工程量清单

一、报价函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）标段招标文件的全部内容（含补遗书第_____号至第_____号），在考察工程现场后，愿意以人民币_____元（大写），_____（小写）的投标报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），承担并完成本工程的所有工作。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本报价函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. _____（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

日期：_____年_____月_____日



二、已标价工程量清单

投标人应按照以下“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、计日工说明、其他说明及工程量清单各项表格

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、地方标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制；依据《浙江省公路养护工程施工招标文件范本 2024 年版》（下册）小修保养、养护工程的工程量清单计量支付规则进行编制。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或是预计的数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的。因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“技术规范”的相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的，“技术规范”中计量与支付条款中的“支付子目”里所标注的相应细目号相衔接。因此，工程量清单中各章工程子目的范围与计量等应与“技术规范”的相应细目的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.6 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.7 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.8 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其它相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额的数量及拟用子目的说明：本项目的暂列金额的数量为第 100 章至 1000 章工程量清单合计（不含暂估价）的 4%（不可预见费），除合同另有规定外，应由监理人按合同条款第 15 条规定，结合工程具体情况，报发包人批准后指令全部或部分地使用或者根本不予动用。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：___/___。

2.9 105-4 养护工程设计费暂按养护工程建筑安装工程费 7000 万元（经结算审核汇总）作为基数报价。

3. 其它说明

3.1 在签订合同协议书前，招标人对中标人投标文件中的明显不平衡报价，在总价保持不变的前提下，应双方协商调整至双方认可的合理范围。

3.2 如因中标人原因修改了招标人提供的工程量清单中任何一项支付子目的工程量，导致引起清单计算总额价与合同总额价的差异，则在该清单支付子目合价不变的前提下，调整相应的单价，由此造成的损失由中标人承担，调整后的单价作为最终结算单价。

3.3 承包人根据《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第三次修正）、

《浙江省人民政府办公厅转发省安监局等部门关于在高危行业全面推进安全生产责任保险的通知》（浙政办发〔2017〕146号）、《关于进一步推进我省安全生产责任保险规范化工作的通知》（浙应急法〔2020〕9号）文件要求，在整个项目实施期间投保安全生产责任保险(覆盖第三者责任险),所需费用已包含在安全生产费中，发包人不再另行支付。

4. 工程量清单

4.1 工程量清单表

工程量清单

清单 第 100 章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1		
102-2	施工环保费	总额	1		
102-3	交通安全管理费 (不包括应急处治及抢险工程)				
-a	日常养护工程	总额	1		
-b	养护工程				
-b-1	一类施工封道	台班·处	30		
-b-2	二类施工封道	台班·处	150		
-b-3	三类施工封道	台班·处	100		
102-4	安全生产费	总额	1		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1		
105	其它项目				
105-4	养护工程设计费	总额	1		
105-5	养护规划 (长、中、短期)	总额	1		
105-6	年度养护工作策划书	总额	1		
清单 100 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 200 章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
201	拆除路上结构物				
201-1	拆除砖砌体结构（包括混凝土预制块）	m3	200		
201-4	拆除钢筋混凝土结构（包括混凝土结构）	m3	100		
RC201	保养				
RC201-1	清理零星塌方（包括边坡清表）	m3	674		
RC201-2	截水沟、边沟、排水沟清理	m	250000		
202	局部维修挖方				
202-4	挖土石方（包括刷坡、路床超挖、开挖台阶）	m3	1000		
203	局部维修填方				
203-6	回填宕渣	m3	500		
203-7	回填砂砾	m3	300		
204	特殊路基处理				
204-1	路基翻浆处治				
-b	增设碎石盲沟	m3	20		
204-2	<u>路基非开挖注浆加固处治</u>				
-a	水泥注浆	m3	50		
-b	高强聚合物注浆	m3	50		
204-4	泡沫混凝土	m3	300		
204-5	C30 混凝土面板	m3	80		
204-6	软土地基处理				
-a	碎石垫层	m3	280		
-b	粘土包边	m3	100		
-c	级配碎石	m3	80		
-d	防水土工布	m2	80		
-e	Φ5cmPVC 排水管	m	50		
205	修复或完善排水设施				
205-3	截水沟（矩形）				
-a	C25 混凝土	m3	10		
205-9	窨井盖更换				

-a	铸铁盖板 (Φ600)	个	50		
-b	复合盖板	m ²	150		
205-13	C30 钢筋混凝土预制块 (边沟、路缘石、盖板、窞井盖)				
-a	更换	m ³	47		
-b	修复	m ³	63		
205-14	PE 排水管 (Φ280)	m	10		
205-15	钢筋 (不分类别)	kg	5000		
206	修复或完善防护工程				
206-4	修复或完善浆砌片石护坡 (M7.5)				
-c	边坡及排水设施	m ³	126		
206-8	修复或完善坡面防护				
-a	喷射混凝土 (C25)	m ³	50		
-c	边坡培土	m ³	1000		
-d	系统锚杆 Φ22	m	120		
206-11	修复或完善挡土墙				
-b	M7.5 浆砌块石挡土墙	m ³	30		
-e	C20 混凝土挡土墙 (含碎石土回填、土工布等)	m ³	120		
-f	C20 混凝土压顶 (含原压顶凿除)	m ³	30		
-g	C30 混凝土压顶 (含原压顶凿除)	m ³	30		
206-18	主动柔性防护				
-e	主动柔性防护网 (SNS)	m ²	50		
206-19	被动防护网 (RXI-075 型 SNS 被动网)	m ²	80		
207	修复或完善路肩				
207-1	土路肩填宕渣	m ³	1000		
209	边坡附属工程				
209-10	检修踏步 (C30 混凝土)	m ³	100		
209-11	镀锌钢管栏杆	kg	2000		
清单 200 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 300 章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
301	挖除、铣刨、破碎旧路面				
301-1	水泥混凝土路面				
-d	挖除（面层）	m3	2020		
301-2	沥青混凝土路面				
-c	不分铣刨和挖除（面层）	m3	2270		
302	裂缝类病害处治				
302-4	抗裂贴	m2	3000		
302-5	高性能应力吸收贴	m2	200		
307	修复或加铺底基层（垫层）				
307-1	级配碎石	m3	100		
307-2	水泥稳定混合料				
-a	水泥稳定碎石（水泥含量 3.5%）	m3	100		
308	修复或加铺基层				
308-1	水泥稳定碎石基层				
-a	水泥稳定碎石（水泥含量 4%）	m3	400		
-b	水泥稳定碎石（水泥含量 5%）	m3	300		
309	加铺透层、黏层和封层				
309-2	黏层（改性乳化沥青，0.5L/m2）	m2	80000		
310	修复或加铺沥青路面				
310-2	中粒式沥青混凝土				
-a	AC-16	m3	440		
-b	AC-20	m3	5000		
311	沥青路面预防性养护				
311-2	复合封层	m2	100		
311-3	微表处	m2	100		
311-6	薄层罩面	m2	100		
311-7	超薄磨耗层	m2	100		
311-8	超粘磨耗层	m2	100		
312	修复或加铺改性沥青混凝土路面				
312-1	细粒式改性沥青混凝土				
-a	AC-13C 改性沥青混凝土（SBS 改性）	m3	300		
-b	AC-13C 改性沥青混凝土（玄武岩，SBS 改性）	m3	5500		

312-4	SMA 面层				
-b	SMA-13 低温改性沥青混合料（玄武岩、进口沥青、木质素纤维）	m3	1000		
315	水泥混凝土路面修复和加铺				
315-1	水泥混凝土路面破板修复				
-a	C40 混凝土	m3	1000		
315-7	钢筋（不分类别）	kg	5000		
315-8	植筋	kg	500		
清单 300 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 400 章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
402	桥面系修复				
402-1	桥面铺装修复				
-a	开槽	m	30		
402-3	人行道、栏杆、护栏、防撞墙修复				
-c	护栏 C40 混凝土（含凿除）	m ³	50		
-e	桥梁混凝土护栏锈胀修复	m ²	500		
402-2	排水设施修复或完善				
-a	增设 PVC 排水管 Φ160（不含桥检车、登高车）	m	500		
402-5	伸缩装置更换				
-a	40 型模数式伸缩装置	m	50		
-b	60 型模数式伸缩装置	m	50		
-c	80 型模数式伸缩装置	m	50		
-d	160 型模数式伸缩装置	m	50		
-e	240 型模数式伸缩装置	m	50		
402-7	伸缩装置修复				
-a	C50 超早强钢纤维混凝土	m ³	50		
-b	伸缩装置橡胶条更换	m	2000		
403	钢筋（预应力）混凝土梁桥加固				
403-2	钢板加固	kg	200		
403-3	粘贴碳纤维布、碳纤维板				
-a	粘贴碳纤维布	m ²	50		
-b	粘贴碳纤维板	m ²	50		
403-4	混凝土表面缺陷修复				
-e	聚合物砂浆	m ³	10		
403-12	混凝土裂缝维修				
-a	混凝土裂缝封闭（环氧树脂）	m	200		
403-14	M7.5 水泥砂浆勾缝	m	75		
409	桥梁支座的维修与更换				
409-2	桥梁支座更换				

-a	盆式支座				
-a-1	GPZ(2009)1.5DX	个	5		
-a-2	GPZ(2009)2.5GD	个	5		
-b	板式支座				
-b-1	GYZ 375×77	个	10		
-b-2	GYZ 450×90	个	10		
-b-3	GYZF4 275×65	个	10		
-b-4	GYZF4 325×77	个	10		
409-4	梁板顶升(单幅)	墩	3		
411	墩台加固				
411-5	M7.5 浆砌块石加固	m3	30		
411-6	M7.5 水泥砂浆勾缝修复	m	1000		
412	锥坡、翼墙维修加固				
412-1	更换				
-a	预制空心砖(含植草)	m2	50		
415	涵洞的维修				
415-6	涵洞加固				
-b	C30 混凝土	m3	50		
415-7	铰缝注浆(地聚合物)	m	20		
415-8	钢筋(不分类别)	kg	5000		
清单 400 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 500 章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
RC501	保养				
RC501-2	隧道清洗（单洞）	延米	240000		
502	洞身维修				
502-2	衬砌裂纹、剥离、剥落处理				
-l	更换磁面砖	m ²	500		
-r	修补裂缝（封闭）	m	200		
-s	修补裂缝（注浆封闭）	m	100		
502-3	衬砌的渗漏水处理				
-f	隧道渗水修复	m	30		
502-4	衬砌防火涂层处理				
-b	防火涂层	m ²	200		
503	路面及其它设施维修				
503-5	电缆沟盖板更换（C30 混凝土）	m ³	30		
503-6	钢筋（不分类别）	kg	5000		
清单 500 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 600 章 交通安全设施					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
601	墙式护栏维修				
601-3	新增				
-a	C30 混凝土护栏	m ³	50		
-b	护栏钢筋	kg	15000		
-c	护栏基础植筋	kg	4297.6		
602	波形梁护栏维修				
602-5	波形梁护栏防护安全等级提升（“二改三”）				
-a	拆除二波钢护栏	m	64000		
-b	新增				
-b-1	GR-A-2E 钢护栏（立柱 $\Phi 140\text{mm} \times 2450\text{mm} \times 4.5\text{mm}$ ）	m	9600		
-b-2	GR-A-4E 钢护栏（立柱 $\Phi 140\text{mm} \times 2450\text{mm} \times 4.5\text{mm}$ ）	m	44800		
-b-3	GR-SB-2E 钢护栏（立柱 $130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 2700\text{mm} \times 6\text{mm}$ ）	m	9600		
RC602	护栏的维修				
RC602-1	调整				
-a	二波波形护栏				
-a-1	波形梁护栏板	m	200		
-a-2	立柱加套筒（ $\Phi 140$ ）	根	50		
-a-3	波形梁护栏（含立柱）	m	200		
-b	三波波形护栏				
-b-1	波形梁护栏板	m	200		
-b-2	波形梁护栏（含立柱）	m	200		
RC602-2	更换				
-a	二波钢护栏波形梁（厚 4mm）	m	400		
-b	三波钢护栏波形梁（厚 4mm）	m	600		
-c	SB 级双横梁护栏	m	27		
-d	SB 级四横梁护栏	m	30		
-e	钢护栏立柱（ $\Phi 140$, H225cm）	根	800		
-f	钢护栏立柱（ $\Phi 140$, H245cm）	根	50		
-g	钢护栏立柱（ $\Phi 140$, H145cm 含混凝土基础）	根	50		
-h	方钢护栏立柱（ $130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 2540\text{mm} \times 6\text{mm}$ ）	根	175		
-i	方钢护栏立柱（ $130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 2640\text{mm} \times 6\text{mm}$ ）	根	50		
-j	方钢护栏立柱（ $130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 2700\text{mm} \times 6\text{mm}$ ）	根	500		
-k	方钢护栏立柱（ $130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 1390\text{mm} \times 6\text{mm}$ 含混凝土基础）	根	50		

-l	二波钢护栏防阻块	个	200		
-m	三波钢护栏防阻块	个	300		
-n	钢护栏托架	个	12		
-o	二波钢护栏端头	个	90		
-p	三波钢护栏端头	个	23		
-q	钢护栏立柱帽	个	70		
-r	塑料反光柱帽	个	70		
-s	连接螺栓、螺母（双波 M16×170mm）	套	70		
-t	连接螺栓、螺母（三波 M20×170mm）	套	80		
-u	三波梁垫板（20mm×85mm×4mm×320mm）	片	1000		
-v	可导向防撞垫				
-v-1	（三（TB）级）	组	10		
-v-2	（二（TA）级）	组	5		
-v-3	（三（TS）级）	组	20		
-w	旋转式防撞护栏	m	100		
-x	免翼墙过渡护栏	处	10		
-y	波形梁过渡板（三波过渡二波）	块	3		
RC602-3	活动护栏局部更换				
-a	活动式钢护栏	m	160		
-b	开口式护栏底座轮子更换（5寸）	个	90		
RC603	护栏的油漆				
RC603-4	混凝土护栏油漆（腻子打磨、底、中、面漆）	m ²	3000		
RC603-5	钢护栏油漆（含桥梁伸缩缝钢挡板油漆、除锈底漆、面漆）	m ²	500		
RC603-6	铁艺围栏刷油漆	m	100		
RC603-7	收费岛油漆修复	m ²	1000		
RC603-8	防眩板油漆	片	150		
RC604	隔离栅及防落网				
RC604-1	修复隔离栅（开口重新绑扎）	m	7000		
RC604-2	隔离栅局部更换				
-a	隔离栅网	m	8000		
-b	隔离栅柱	根	1000		
RC604-3	护网局部更换				
-a	防抛网（框高 2m，上跨铁路）	m	50		
-b	防抛网（框高 1.2m，常规段）	m	300		
RC604-4	隔离栅爬藤清理	m	120000		
RC605	道路交通标志				
RC605-1	标志牌局部更换				
-a	标志牌换贴膜	m ²	150		

-b	标志牌板面(含反光膜)	m2	500		
-c	标志牌柱子与托架(热镀锌)	kg	4500		
-d	附着式交通标志(120×240 标志牌)	个	2		
RC605-2	里程碑(牌)、百米桩(牌)更换				
-a	里程碑(含反光膜)	个	45		
-b	百米牌(含反光膜)	个	150		
RC605-4	示警桩更换				
-a	柔性警示柱(75cm)	个	1000		
-b	锥形警示反光柱(90 cm)	个	800		
-c	立柱贴反光膜	m2	300		
616	道路交通标线局部维修				
616-1	热熔型涂料路面标线修复				
-f	热熔型标线	m2	100000		
616-4	双组分涂料面标线修复				
-c	双组份刮涂标线	m2	12000		
616-5	特殊路面标线修复				
-f	震荡标线(热熔型)	m2	15000		
-g	彩色防滑标线	m2	3000		
-i	AWT 反光雨线	m2	6000		
616-7	突起路标更换				
-e	突起路标	个	120		
-f	猫眼型突起路标	个	1000		
616-8	轮廓标更换				
-e	LDS 波形轮廓标	个	200		
-f	长方形轮廓标	个	120		
-g	梯形轮廓标	个	120		
-h	通用型半柱式反光轮廓标	个	1000		
-i	太阳能电子半柱式示警轮廓标	个	220		
-j	普通线形诱导标	个	200		
-k	柱式边缘线形诱导标(45cm)	个	75		
-l	柱式边缘线形诱导标(65cm)	个	75		
-m	柱式边缘线形诱导标(95cm)	个	75		
-n	太阳能线性诱导标	个	2		
616-9	立面标记修复	m2	45		
616-11	原有路面标线清除				
-a	高压水清除	m2	12500		
-b	机械清除	m2	12500		
617	防眩设施维修				
617-1	防眩板维修				

-b	更换	块	2000		
617-2	防眩网维修				
-b	更换（单层）	m	20		
-c	更换（双层）	m	120		
617-3	防眩板支架更换	个	1000		
617-4	隧道反光环	m	30		
618	其它设施维修				
618-1	太阳能设施更换				
-a	太阳能导向牌（规格 400×1200）	个	70		
-b	太阳能爆闪灯	个	30		
-c	黄闪灯	个	3		
-d	LED 闪烁发光出口建议速度标志牌（180×180，单点版面）	个	3		
-e	太阳能速度反馈仪	个	2		
618-3	其它设施				
-a	防撞桶（900×920）	个	300		
-b	塑料水马（1400×800）	个	375		
-c	道路事件预警系统	套	1		
-d	行车安全主动诱导系统（500m）	套	1		
清单 600 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 700 章 绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
701	加铺表土				
701-1	种植土	m3	1000		
701-2	场地清表及绿地细平整	m2	1000		
702	绿化补植				
702-2	补植草皮				
-a	草坪(马尼拉和黑麦草混播)	m2	1000		
-b	黑麦草(35-40g/m2)	m2	150		
702-4	补植乔木				
-a	蜀柏(H180cm,P40-60cm)	株	50		
-b	红叶石楠树(D6cm,H180cm,P60cm)	株	200		
-c	四季桂花树(D6cm,H180cm,P60cm)	株	200		
702-5	补植灌木				
-a	茶花(D4cm,H130cm,P60cm)	株	100		
-b	木槿(D4cm,H180cm,P60cm)	株	50		
-c	无刺构骨球(P80cm)	株	50		
-d	红花继木球(P80cm)	株	50		
-e	八角金盘(H35-40cm,P25-30cm,25株/m2)	m2	1000		
-f	金边麦冬(H15-20cm,4-6芽/丛,64丛/m2)	m2	150		
-g	书带草(H15cm,3-5芽/丛,64丛/m2,密植不露土)	m2	150		
-h	紫娇花(H15-20cm,120杯,36株/m2)	m2	150		
-i	四季海棠(H15-20cm,P15-20cm,180杯,36株/m2)	m2	150		
-j	红叶石楠(H30cm,P20cm,25株/m2,杯苗)	m2	150		
-k	金森女贞(H30cm,P20cm,25株/m2,杯苗)	m2	150		
-l	毛娟(H30cm,P25cm,25株/m2,杯苗)	m2	150		
703	声屏障维修				
703-2	修复				
-a	声屏障H钢立柱总成	根	200		
-b	声屏障pc板	m2	700		
-c	声屏障夹胶玻璃	m2	700		



-d	声屏障百叶板	m ²	700		
-e	砌红砖(含粉刷)	m ³	80		
RC703	声屏障的维护				
RC703-1	声屏障清洗	m	500		
清单 700 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 800 章 道路应急处治及抢险					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
RC801	除雪、除冰、撒防滑料及储备材料				
801-1	普通融雪剂类	kg	7500		
801-2	防冻剂（工业盐等）	kg	7500		
801-3	防滑砂（石屑）	m ³	225		
801-4	麻袋	只	825		
801-5	防滑链	条	30		
RC802	抛洒物清扫				
802-1	夜间清扫（18:00—次日 6:00）	次	500		
802-2	路面事故清扫	次	45		
802-3	一类施工封道	台班·处	5		
802-4	二类施工封道	台班·处	45		
802-5	三类施工封道	台班·处	60		
RC803	人工				
803-1	计日工	工日	1500		
RC804	机械，设备				
804-1	载货汽车（2-5t 以下）	台班	75		
804-2	撒布机综合车	台班	8		
804-3	撒布机组合车	台班	8		
804-4	洒水车	台班	8		
804-5	挖机（120 型）	台班	15		
804-6	挖机（200 型）	台班	15		
804-7	预警车（含巡查车）	台班	60		
804-8	登高车	台班	15		
804-9	吊机（25t）	台班	15		
804-10	桥检车	台班	10		
804-11	柴油发电机（20KW）	台班	8		
804-12	空压机（3 立方米以内）	台班	8		
804-13	平板车（20T 平板拖车）	台班	8		
清单 800 章合计 人民币_____					

工程量清单

清单 第 1000 章 日常小修年度总承包					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
RC1001	高速公路				
RC1001-1	检查				
-a	日常巡查	年	3		
-b	经常性巡（检）查（桥涵、三高、隧道）	年	3		
RC1001-2	保养（不含绿化）				
-a	路基保洁	年	3		
-b	路面保洁（含中分带清扫）	年	3		
RC1001-3	面层坑洞修补及裂缝灌缝处治	年	3		
RC1001-4	绿化养护				
-a	中央隔离带及渐变段绿化养护	m ² /年	96000		
-b	边坡、匝道边坡、隧道洞口顶部等绿化养护	m ² /年	320000		
-c	6 个互通、2 个枢纽绿化养护	m ² /年	360000		
-d	6 个站房绿化养护	m ² /年	18000		
清单 1000 章合计 人民币_____					

4.2 投标报价汇总表

S10（温州绕城）高速公路西南线 2025-2027 年度综合养护工程

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	路基	
3	300	路面	
4	400	桥涵、涵洞	
5	500	隧道	
6	600	交通安全设施	
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	道路应急处治及抢险	
9	1000	日常小修年度总承包	
10	第 100 章至 1000 章清单合计		
11	已包括在清单合计中的暂估价合计		/
12	清单合计—暂估价 [(10) — (11) = (12)]		
13	不可预见费 [暂列金额 = (12) × 4%]		
14	投标报价 [(10) + (13)] = (14)		



4.3 工程量清单单价分析表

综合 单价															
利润															
税费															
管理费															
其它															
机械 使用费															
材料费	金额														
	辅材费														
	主材	主材 费													
		单价													
		单位													
		主材 耗量													
人工费	金额														
	单价														
	工日														
子 目 名 称															
编 码															
序 号															