

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
(阳朔县作业区) 1标

施工合同

发包人(全称): 桂林市林业和园林局

承包人(全称): 广西和鑫建设工程有限公司

签订时间: 2025年 6 月 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：桂林市林业和园林局

承包人（全称）：广西和鑫建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国森林法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标。

2. 工程地点：阳朔县白沙镇、高田镇内。

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：

招标范围：广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标作业设计范围内的工程（具体内容见作业设计文件及工程量清单）。

6. 工程承包范围：

广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）作业设计范围内的工程（具体内容见作业设计文件及工程量清单）。该项目退化林修复（更替修复）5493.47 亩，作业便道 20.365KM，小型水利设施 15 座。

7. 工程类型：林业工程。

二、合同工期

计划开工日期：2025 年 月 日。（具体以实际开工令为准）

计划竣工日期：2026 年 12 月 31 日前。

工期总日历天数： 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以计划开竣工日期计算的工期天数为准。人工造林自造林成功当年起算，抚育期 3 年（含造林当年）。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写） 壹仟捌佰玖拾壹万肆仟玖佰壹拾捌元捌角贰分（¥18914918.82 元）；

（1）退化林修复（更替修复）综合单价：

人民币（大写） 贰仟陆佰柒拾伍元整 /亩（¥ 2675.00 元/亩）；

（2）作业便道综合单价：

人民币（大写） 壹拾叁万肆仟贰佰陆拾壹元壹角玖分 /公里（¥ 134261.19 元/公里）；

（1）（3）小型水利设施：

人民币（大写） 捌万柒仟肆佰柒拾元伍角肆分 /处（¥87470.54 元/处）；

（4）安全文明施工费：

人民币（大写） 贰万壹仟伍佰零柒元肆角肆分（¥21507.44 元）；

（5）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） /（¥ 元）；

（6）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） 壹拾伍万元整（¥ 150000.00 元）；

（7）暂列金额：

人民币（大写） /（¥ 元）；

（8）安全生产责任保险费：

人民币（大写） 贰仟零玖拾壹元玖角肆分（¥2091.94 元）

2. 合同价格形式： 单价合同 。

固定综合单价，单项或分项工程结算价不得超合同金额价 10%及招标控制价。

五、项目经理

承包人项目经理： 吴业强 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及其附录（含盖章的投标工程量清单）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；

(5) 技术标准和要求；

(6) 作业设计文件；

(7) 已标价工程量清单；

(8) 其他合同文件；

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2025 年 6 月 日签订。

十、签订地点

本合同在 桂林市林业和园林局（地址：桂林市临桂区青莲路建设大厦北楼） 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖公章之日 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 捌 份，承包人执 肆 份。

发包人：桂林市林业和园林局（公章）

法定代表人：

（签字或盖章）

统一社会信用代码：11450300MB1624616P



承包人：广西和鑫建设工程有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

统一社会信用代码：91451100739982065B



地 址：桂林市临桂区青莲路建设大厦北楼 11 楼 地 址：恭城瑶族自治县滨江西路西河口 157 号

邮政编码：541199

邮政编码：542500

法定代表人：杨海芬

法定代表人：陈强生

委托代理人：/

委托代理人：何香情

电话：0773-3687101

电 话：：0774-6686298

传真：/

传 真：/

电子信箱：ylk410@163.com

电子信箱：/

开户银行：农行桂林分行新世纪支行

开户银行：桂林银行股份有限公司恭城支行

账 号：20209401040001983

账 号：6600 0001 4071 5000 21

第二部分 通用合同条款

采用《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—2017—0201）。

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的具有相应资质的法人。

1.1.2.7发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3工程和设备

1.1.3.1工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2永久工程：是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：是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：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

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

1.1.3.7施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8临时设施：是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。

1.1.3.9永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4日期和期限

1.1.4.1开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第7.3.2项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第13.2.3项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6基准日期：招标发包的工程以投标截止日前28天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前28天的日期为基准日期。

1.1.4.7天：除特别指明外，均指日历天。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时。

1.1.5合同价格和费用

1.1.5.1签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7质量保证金：是指按照第15.3款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6其他

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

1.2语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3法律

合同所称法律是指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性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4标准和规范

1.4.1适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5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；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6图纸和承包人文件

1.6.1图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前14天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）

工期延误的，按照第7.5.1项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后7天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

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。

1.10交通运输

1.10.1出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，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载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 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他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 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。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项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他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2 除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4 除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- （1）工程量清单存在缺项、漏项的；
- （2）工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- （3）未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。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。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期7天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；

（2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；

（3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；

（4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后28天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

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现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3.承包人

3.1承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

（1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；

(2) 按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

(3) 按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

(4) 按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；

(5) 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；

(6) 按照第6.3款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

(7) 按第6.1款（安全文明施工）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；

(8) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

(9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

(10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前14天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要

求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前7天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前7天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过5天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第2.4.3项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

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。承包人不得将工程主体结构、关键性工作以及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第10.7款〔暂估价〕确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后7天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5分包合同权益的转让分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

（3）对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8联合体

3.8.1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向发包人承担连带责任。

3.8.2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。

3.8.3 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. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前7天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前48小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后24小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第4.4款（商定或确定）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。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人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期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第7.1款（施工组织设计）约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，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。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、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其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授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，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前48小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前24小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过48小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，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5.3.3项〔重新检查〕的约定重新检查。

5.3.3重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或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查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查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）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4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，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4不合格工程的处理

5.4.1因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第13.2.4项〔拒绝接收全部或部分工程〕约定执行。

5.4.2因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第4.4款〔商定或确定〕执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第7.8款（暂停施工）的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前7天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，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。

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。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后7天内共同编制施工场地治安管理计划，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，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后28天内预付安全文明施工费总额的50%，其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7紧急情况处理

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，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.8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。

6.1.9安全生产责任

6.1.9.1发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （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员伤亡和财产损失；
- （3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人员伤亡和财产损失；
- （4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.9.2承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6.2职业健康

6.2.1劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护,并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。承包人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。

承包人应按法律规定安排工作时间，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。

6.2.2生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理,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。

6.3环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.工期和进度

7.1施工组织设计

7.1.1施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项〔开工通知〕载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。施工进度计划的编制和修改按照第7.2款〔施工进度计划〕执行。

7.2施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天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。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。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起7天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- （7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第7.2.2项（施工进度计划的修订）执行。

7.5.2因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场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，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。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。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8暂停施工

7.8.1发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第7.8.4项（紧急情况下的暂停施工）执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后84天内仍未复工的，视为第16.2.1项（承包人违约的情形）第（7）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，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。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，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，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后24小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第20条（争议解决）约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第7.5.1项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

7.8.6 暂停施工持续56天以上

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，除该项停工属于第7.8.2项（承包人原因引起的暂停施工）及第17条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后28天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第10.1款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续84天以上不复工的，且不属于第7.8.2项（承包人原因引起的暂停施工）及第17条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第16.1.3项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执

行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后7天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 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，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前30天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第7.2.2项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前24小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

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约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第16.1款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前24小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 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）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 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）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前28天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、

数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第8.7.2项约定的程序执行：

- （1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- （2）发包人要求使用替代品的；
- （3）因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备28天前书面通知监理人，并附下列文件：

- （1）被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （2）替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （3）替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；
- （4）替代品与被替代产品的价格差异；
- （5）使用替代品的理由和原因说明；
- （6）监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后14天内向承包人发出经发包人签认的书面指示； 监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则， 由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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。

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。

8.8.2 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。

8.8.3 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）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 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、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 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。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，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）延误的工期由承包人承担；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的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 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，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- （1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- （2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- （3）改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- （4）改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- （5）改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第10.4款（变更估价）约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

（1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；

（2）已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过15%的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后14天内审批完毕。

发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人提交的合理化建议后7天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第10.4款（变更估价）约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第1种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前14天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后7天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后3天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定：

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前28天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后3天内报送发包人，发包人应当在收到申请后14天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：承包人按照第10.7.1项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第1种方式确定暂估价项目。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- （1）工作名称、内容和数量；
- （2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、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）其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11.价格调整

11.1市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

（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，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

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

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

P_0 ——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。约定的变更及其他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）；

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \dots F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指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；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \dots F_{0n}$ ——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。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第4.4款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划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。

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程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、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

（2）材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

① 承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过5%时，或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5%时，其超过部分据实调整。

② 承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过5%时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5%时，其超过部分据实调整。

③ 承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

④ 承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后5天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

（3）施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第3种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第11.1款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第4.4款（商定或确定）的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12.合同价格、计量与支付

12.1合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1.单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第11.1款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

2.总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第11.1款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第11.2款（法律变化引起的调整）约定执行。

3.其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2预付款

12.2.1预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期7天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

12.2.2预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款7天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3计量

12.3.1计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月25日向监理人报送上月20日至当月19日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后7天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，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或抽样复测的，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。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的7天内完成审核的，承包人报送的工程量报告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。

12.3.4总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月25日向监理人报送上月20日至当月19日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后7天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测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或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的7天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第12.3.4项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4工程进度款支付

12.4.1付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第12.3.2项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

12.4.2进度付款申请单的编制

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）截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- （2）根据第10条（变更）应增加和扣减的变更金额；
- （3）根据第12.2款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- （4）根据第15.3款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- （5）根据第19条（索赔）应增加和扣减的索赔金额；
- （6）对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；
- （7）根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第12.3.3项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列入当期进度付款申请单。

（2）总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第12.3.4项（总价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第12.4.6项（支付分解表）及第12.4.2项（进度付款申请单的编制）的约定向监理人提交进度付款申请单。

（3）其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4进度款审核和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后14天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

（3）发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

（1）支付分解表中所列的每期付款金额，应为第12.4.2项〔进度付款申请单的编制〕第（1）目的估算金额；

（2）实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第4.4款〔商定或确定〕修改支付分解表；

（3）不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第7.2款〔施工进度计划〕约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后7天内，将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

（2）监理人应在收到支付分解表后7天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后7天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

（3）发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前48小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前24小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过48小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2竣工验收

13.2.1竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

（1）除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；

（2）已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；

（3）已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

（1）承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后14天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

（2）监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后28天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

（3）竣工验收合格的，发包人应在验收合格后14天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第15天起视为已颁发工程接收证书。

（4）竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

（5）工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后7天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第15天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告42天内完成竣工验收，

或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后7天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3工程试车

13.3.1试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

（1）具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前

48小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。

试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满24小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前24小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过48小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

（2）具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前

48小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4提前交付单位工程的验收

13.4.1发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第13.2款（竣工验收）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接收证书。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整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5施工期运行

13.5.1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13.4款（提前交付单位工程的验收）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。

13.5.2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15.2款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6竣工退场

13.6.1竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；

（3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；

- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- （5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14.竣工结算

14.1竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后28天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第20条〔争议解决〕约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第14.1款〔竣工结算申请〕及14.2款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4最终结清

14.4.1最终结清申请单

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

(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, 承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外, 发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批, 又未提出修改意见的, 视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单, 且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外, 发包人应在颁发最终结清证书后7天内完成支付。发包人逾期支付的, 按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金; 逾期支付超过56天的, 按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的, 按第20条〔争议解决〕的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后, 因承包人原因产生的质量缺陷, 承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满, 承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算, 合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限, 但该期限最长不超过24个月。

单位工程先于全部工程进行验收, 经验收合格并交付使用的, 该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的, 缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的, 在承包人提交竣工验收报告90天后, 工程自动进入缺陷责任期; 发包人未经竣工验收擅自使用工程的, 缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内, 由承包人原因造成的缺陷, 承包人应负责维修, 并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用, 发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除, 费用超出保证金的, 发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后, 不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期, 并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期(含延长部分)最长不能超过24个月。

由他人原因造成的缺陷, 发包人负责组织维修, 承包人不承担费用, 且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 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。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外, 承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知, 发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务, 承包人未能履行缺陷修复义务的, 发包人有权扣除相应金额的维修费用。

发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内, 向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （1）质量保证金保函；
- （2）相应比例的工程款；
- （3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

- （1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- （2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- （3）双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金退还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金退还承包人，逾期未退还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可口头通知承包人并在口头通知后48小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前24小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- （1）因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的；
- （2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- （3）发包人违反第10.1款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的；
- （4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的；
- （5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- （6）发包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；
- （7）发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- （8）发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第（7）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28天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

16.1.2发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满28天后，发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，或出现第16.1.1项（发包人违约的情形）第（7）目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

16.1.4因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后28天内支付下列款项，并解除履约担保：

- （1）合同解除前所完成工作的价款；
- （2）承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；
- （3）承包人撤离施工现场以及遣散承包人员人员的款项；
- （4）按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；
- （5）按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；
- （6）按照合同约定应退还的质量保证金；

（7）因解除合同给承包人造成的损失。合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第20条（争议解决）的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2承包人违约

16.2.1承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- （1）承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- （2）承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- （3）因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- （4）承包人违反第8.9款（材料与设备专用要求）的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- （5）承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- （6）承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- （7）承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- （8）承包人未能按照合同约定履行其他义务的。承包人发生除本项第（7）目约定以外的其他违约情况时，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。

16.2.2承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，

发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后28天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1）合同解除后，按第4.4款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

（5）发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

16.2.5采购合同权益转让

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采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后14天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3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。

17.不可抗力

17.1不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人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4.4款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第20条〔争议解决〕的约定处理。

17.2不可抗力的通知

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。

不可抗力持续发生的，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。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 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，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人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。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过84天或累计超过140天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第4.4款〔商定或确定〕商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

（5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

（6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

（7）双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后28天内完成上述款项的支付。

18.保险

18.1工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2工伤保险

18.2.1发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4持续保险

合同当事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。

18.5保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6未按约定投保的补救

18.6.1发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19.索赔

19.1承包人的索赔

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报告; 索赔报告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) 索赔事件具有持续影响的, 承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知, 说明持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28天内, 承包人应向监理人递交最终索赔报告, 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。

19.2对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下:

(1) 监理人应在收到索赔报告后14天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的, 有权要求承包人提交全部原始记录副本;

(2) 发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的28天内, 由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的, 则视为认可承包人的索赔要求;

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 索赔款项在当期进度款中进行支付; 承包人不接受索赔处理结果的, 按照第20条(争议解决)约定处理。

19.3发包人的索赔

根据合同约定, 发包人认为有权得到赔付金额和(或)延长缺陷责任期的, 监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书, 发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求赔付金额和(或)延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内, 通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下:

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后, 应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料;

(2) 承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后28天内, 将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的, 则视为对发包人索赔要求的认可;

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期; 发包人不接受索赔处理结果的, 按第20条(争议解决)约定处理。

19.5提出索赔的期限

(1) 承包人按第14.2款(竣工结算审核)约定接收竣工付款证书后, 应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第14.4款(最终结清)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。

20. 争议解决

20.1和解

合同当事人可以就争议自行和解, 自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件, 双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后14天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (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起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：(1) 本合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标书及其附件；
(4) 本合同专用条款及补充条款；(5) 本合同通用条款；(6) 标准、规范及有关技术文件；(7)
作业设计文件（含作业设计及作业设计变更文件）；(8) 工程量清单；(9) 本工程预算控制价
造价成果文件及其他合同文件；(10) 会议纪要、设计变更、现场签证、双方签署的其他补充文
件等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：桂林森威建筑工程监理有限责任公司；

资质类别和等级：房建甲级、市政甲级；

联系电话：0773-5588462；

电子信箱：_____；

通信地址：桂林市临桂区临桂镇世纪大道月亮湾小区 5#A1 单元 3 层 1 号。

1.1.2.5 设计人：

名 称：林产工业规划设计院（国家林业和草原局产业发展规划院）；

资质类别和等级：林业调查规划设计资质证书：甲 A00-007；

联系电话：010-85128110；

电子信箱：_____；

通信地址：北京市东城区朝内大街 130 号。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：本工程项目所属作业区作业设计文件中所
包含的所有小班作业设计地块及其他配套设施用地范围。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：临时设施的建设用地，由发包人商阳朔县林业局提供。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷
及归档，并按约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：1.《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国森林法》等中华人民共和国及广西壮族自治区颁布的与本合同工程有关的现行法律、行政法规、技术标准及规范。2.桂林市有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：按照国家林业和草原局关于印发《国土绿化项目质量评价管理规定（试行）》《国土绿化项目质量评价技术规范（试行）》（林生发〔2025〕25号）、《国土绿化项目落地上图管理规定（试行）》（林生发〔2025〕26号）等通知

文件以及有关国家质量要求。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- （1）合同协议书；
- （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）技术标准和要求；
- （7）作业设计文件；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）其他合同文件；

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准（违反招标文件实质性内容的约定除外）。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 作业设计文件的提供

发包人向承包人提供作业设计文件的期限：合同签订生效后 7 天内；

发包人向承包人提供作业设计文件的数量：貳套（承包人需要增加作业设计文件套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担）；

发包人向承包人提供作业设计文件的内容：①全套作业设计文件；②其他技术资料（由承包

方自行下载电子版)。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：作业设计文件以外的大样图、加工图、标准图等；

承包人提供的文件的期限为：开始施工前 7 天内；

承包人提供的文件的数量为：8 份；

承包人提供的文件的形式为：纸质版、电子版；

发包人审批承包人文件的期限：7 天。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：开工前由承包人自行准备。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在7天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：双方按实际情况现场约定；

发包人指定的接收人为：双方按实际情况现场约定。

承包人接收文件的地点：双方按实际情况现场约定；

承包人指定的接收人为：双方按实际情况现场约定。

监理人接收文件的地点：双方按实际情况现场约定；

监理人指定的接收人为：双方按实际情况现场约定。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：除正常施工涉及的人员及车辆外，其他人员及车辆进出场内须由承包人进行管理登记。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：项目实施地块范围内。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：由承包人负责场内道路和交通设施的修建并承担相应费用。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：著作权属于发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1. 11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：除署名以外著作权属于发包人。
关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1. 11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单工程量偏差时，是否调整合同价格：参照专用合同条款 12.1 执行。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：彭业培；

联系电话：0773-2615012；

职 务：桂林市林业和园林局生态保护修复科科长

电子信箱：ylk410@163.com；

通信地址：桂林市临桂区青莲路建设大厦北楼 11 楼。

阳朔县林业局代表

姓 名：李连忠；

职 务：阳朔县林业局副局长；

联系电话：15107837688；

电子信箱：ysxlyj@guilin.gov.cn；

通信地址：阳朔县阳朔镇龙岳路 43 号阳朔县林业局。

发包人对发包人代表的授权范围如下：对工程进度、质量进行监督、办理中间交工工程验收手续，负责现场签证，解决由发包人授权处理的其他事宜。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：承包人自行与阳朔县林业局和当地村委协商处理，项目施工前须取得阳朔县林业局用地确认，以下负面清单地块不得纳入项目施工范围：

（一）不符合森林法及其实施条例、自然保护区条例等法律法规以及国土空间规划、生态保护红线、自然保护地管理等制度要求的地块；

- （二）涉及耕地和永久基本农田的地块；
- （三）存在违规占用耕地、 自然保护地及生态保护红线等疑似问题图斑的地块；
- （四） 已获得中央资金支持过的地块；
- （五）涉及政绩工程、景观工程、“堆大户”、“造盆景”的地块；
- （六）涉及中央环保督查、巡视、审计、财会监督等发现问题未有效整改的地块。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：承包人自行处理。

2.4.3 项目进场后，与周边村民的关系处理及由施工造成的纠纷等问题均由承包人负责处理，发包人或阳朔县林业局可视情况予以必要协助。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：无。

发包人是否提供支付担保：否。【发包人要求承包人提供履约担保的，应当同时向承包人提供工程款支付担保。工程款支付担保可以全额担保，也可以分阶段担保。分阶段担保的，除保修金以外的全部款项，完成一个阶段清算后再进入下一阶段，有效期截至工程竣工结算款支付完毕。发包人未按合同约定及时支付工程款的，工程担保保证人需承担担保责任。对政府投资项目，由建设单位提供落实财政资金来源的证明文件。】

发包人提供支付担保的形式：可以是银行转账、电汇或网上支付、保函（银行保函、电子保函、保证保险保函、工程担保保函）等形式。工程担保保证人应将出具的保函相关信息录入“广西建筑市场监管云”平台（<http://gxjzsc.caihcloud.com>），以实现保函查询及验真功能。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：①工程具备竣工验收条件，承包人按中央财政国土绿化示范项目验收有关规定，向发包人提交符合归档要求内容装订成册的完整竣工资料及竣工验收报告、工程竣工图；②承包人所提交的竣工资料必须符合中央财政国土绿化示范项目要求，并在结算审批时出具《工程档案验收合格证明》及建设单位接收档案资料清单证明。

承包人需要提交的竣工资料套数：全套竣工资料一式陆份。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担相关费。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后 14 天内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质版。

（10）承包人应履行的其他义务：①承包人应当主动配合发包人及阳朔县林业局协调与施工现场周边农村及村民的关系，确保项目施工顺利进行；②农民工工资按桂劳社发[2009]50 号文件

执行，承包人应按时支付农民工工资。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： 吴业强；

身份证号： 452424196502030011；

建造师执业资格等级： 贰级；

建造师注册证书号： 桂 245121226016；

安全生产考核合格证书号： 桂建安 B(2012)0004296；

联系电话： 0774-6686298；

电子信箱： / ；

通信地址： 恭城瑶族自治县恭城镇绕城线；

承包人对项目经理的授权范围如下：（1）对本工程的建设进行全面管理，行使合同约定的权利，履行合同约定的义务；（2）负责本工程的施工组织方案制定和施工组织设计；（3）负责本工程的劳动力组织和机械设备组织；（4）经发包人同意分包的专业工程，项目经理参与选择并使用具有相应资质的分包人（由发包人指定分包的除外）；（5）合同约定由承包人采购的材料、工程设备，项目经理参与选择物资供应单位；（6）在授权范围内协调与项目有关的内、外部关系；（7）负责与发包人、阳朔县林业局、监理人办理设计变更、现场签证等手续，及时办理本工程相关索赔；（8）负责签收发包人、监理人往来函件，承包人的要求、通知均应以书面形式由承包人项目经理签字并加盖承包人公司公章后递交发包人；（9）代表承包人接受监理工程师或发包人现场代表发出的指示和指令。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求： 不少于 22 个工作日。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：发包人有权要求更换项目经理。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理每月在岗带班时间不得少于当月施工时间的 80%。未经发包人、阳朔县林业局同意或正当理由，项目经理每月在岗带班时间少于当月施工时间 80%的，少在岗带班一天，发包人有权处违约金 1000 元/日（人民币）。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人项目经理必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在（开工日期）前到任。在监理人向承包人颁发（竣工证明材料名称）前，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理（符合《广西壮族自治区建筑市场诚信卡管理暂行办法》第十六条第一款及桂建管〔2016〕70 号、桂建管〔2020〕11 号文除外）。未经发包人书面同意，承包人擅自更换项目经理的视为违约，违约金处 2000 元/人·次（人民币）。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：因承包人项目经理不称职，发包人要求调换而未及时调换的，视为承包人违约，必须向发包人交纳违约金 3000 元/人·次（人民币）。

3.3 承包人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告（见合同附件2）的期限：开工前 7 天。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：因承包人主要施工管理人员不称职，发包人、阳朔县林业局要求调换而无正当理由拒绝撤换或未及时调换的，视为承包人违约，必须向发包人违约金，标准为：技术负责人 1000 元/人·次（人民币）；专业工程师 500 元/人·次（人民币）。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：需发包人或阳朔县林业局同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：项目技术负责人、专职安全生产管理人员及其承诺的其它在场管理人员未经发包人、阳朔县林业局书面同意不准擅自更换，擅自更换项目技术负责人处 1000 元/人·次（人民币）违约金；擅自更换专职安全生产管理人员处 1000 元/人·次（人民币）违约金；擅自更换其它在场管理人员处 500 元/人·次（人民币）违约金。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：未经发包人、阳朔县林业局同意，项目技术负责人擅自离岗的，视为承包人违约，发包人有权处违约金 500 元/人·次（人民币）；未经发包人、阳朔县林业局同意，专职安全生产管理人员擅自离岗的，视为承包人违约，发包人有权处违约金 500 元/人·次（人民币）；其它在场管理人员擅自离岗的，视为承包人违约，发包人有权处违约金 300 元/人·次（人民币）。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体、关键性工作。

主体、关键性工作范围：人工造林及森林质量提升、小型水利设施。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：非主体、非关键性工作。

其他关于分包的约定：

（1）除前款约定的分包内容外，经过发包人和监理人同意，承包人可以将其他非主体、非关键性工作分包给第三人，但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

（2）在相关分包合同签订并报送阳朔县林业局备案后 7 天内，承包人应当将一份副本提交给监理人，承包人应保障分包工作不得再次分包。

(3) 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的承包人费用增加和延误的工期由承包人承担。

(4) 承包人有以下情况之一者，发包人有权解除合同，没收其履约保证金，因合同解除发生的损失由承包人承担：

①个人承包工程，包括本人单位及外单位人员承包的（发包人不承认其个人拥有任何资质等级及营业许可资格）。

②几个人联合承包工程，就地组织暗分包队伍，不具备完成本工程的技术、机械能力，被发包人判定为没有能力履行的承包人；

③就地转包全部的工程，以谋取高额转让费、管理费的承包人；

④承包人有部分分包现象（其中包括冒充承包人下属单位的挂勾单位，凭口头协议参与施工的分包人及其他暗分包个体户），经发现核实的（发包人还有权采取驱逐该暗分包人的措施）。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。发包人未经承包人同意不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的，所造成的承包人费用增加和延误的工期由发包人承担。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：工程开工至 2028 年 12 月 31 日。

3.7 履约保证金

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：承包人在收到中标通知书后，须在 30 日内向发包人提交合同价款扣除发包人材料设备价款、暂估专业工程、暂列金额后的 3% 的履约担保（见合同附件 4）。履约担保有效期应当自开立之日起至基础合同约定的缺陷责任期后 30 日止，最迟不超过 2028 年 12 月 31 日。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保，履约担保中应当有“变更工程竣工日期的，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

承包人提供履约担保的形式：合法的经发包人认可的银行保函。工程担保保证人应将出具的保函相关信息录入“广西建筑市场监管云”平台（<http://gxjzsc.caihcloud.com>），以实现保函查询及验真功能。

工程竣工验收合格并对验收发现的问题完成整改后的 7 个日历天内，发包人退还履约保证金的 50%；承包人向发包人完成（施工）竣工资料移交手续后，可向发包人申请退还剩余履约保证金，发包人应在收到申请之日起 30 个日历天内扣减承包人赔偿金和其他应从承包人扣回的款项

后，将履约保证金的余额退还给承包人。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工范围内所有内容。

关于监理人的监理权限：1、在发出施工进度计划和施工方案说明以及有关能引起工程费用实际增加（减少）或延长工期的指令前，应得到发包人的书面批准。2、监理工程师在向承包人发出有关技术规范的重大变更或有关变更合同条款的任何指令前均应获得发包人书面批准。3、工程实际竣工日期提前或超过工程承包合同规定的竣工期限的签证之前应得到发包人的书面批准。4、签证单监理只有证明权，无确认权（详细见发包人与监理单位签订的监理合同）。5、工程内容和材料变更确认应得到发包人的书面批准。不管通用合同条款如何约定，监理人履行须经发包人批准行使的权利时，应当向承包人出示其行使该权利已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供并承担相关费用。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：全昭吉；

职 务：总监理工程师；

监理工程师注册证书号：45002004；

联系电话：13317730290；

电子信箱： / ；

通信地址：桂林市临桂区临桂镇世纪大道月亮湾小区 5#A1 单元 3 层 1 号；

关于监理人的其他约定：见监理合同。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

（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；

（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，按照按专用条款第20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，按照按专用条款第20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。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：完工后现场对工程质量进行综合评价，工程质量验收达到国家合格标准，符合国家林业和草原局关于印发《国土绿化项目质量评价管理规定（试行）》《国土绿化项目质量评价技术规范（试行）》（林生发〔2025〕25号）、《国土绿化项目落地上图管理规定（试行）》（林生发〔2025〕26号）等通知文件要求。

关于工程奖项的约定：如果工程获得无（奖项名称），给予承包人合同价无%的奖励。（建设单位创建优质工程的，鼓励在招标控制价和预算中按我区工程建设定额规定计列工程优质费，并在招标文件中明确工程优质费不可竞争。）

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽或中间验收前 12 小时以书面形式通知发包人和监理工程师验收的内容、时间、地点，承包人准备验收记录单（最好是印制的表格）由双方签证。验收合格，承包人可进行隐蔽和继续施工；验收不合格，双方商订时限内修改后按上述循序重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：按照国家及地方安全文明施工的有关规定执行。

关于安全文明施工奖项的约定：无。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人应承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任，承包人应采取一切合理的预防措施，防止人员伤亡、财产损失事故，费用由承包人承担。承包人的生活设施及施工场地应自费配备消防设备，防止火灾发生。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前 7 天内承包人编制施工场地治安保卫计划和突发治安事件应急预案并承担相应费用。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。如承包人未履行上述义务而造成工程、财产和人身伤害，由承包人承担责任及所发生的费用。因承包人施工现场安全措施不力而引起的第三方事故，其责任应由承包人承担。安

全生产文明施工管理目标要求严格执行市住建办（2013）29 号《桂林市建筑工程文明施工导则》，达到合格工地。若被有关监督部门查到本工程的文明施工未达标，承包人自行出资修改并达到文明施工要求，若文明施工三次未达标，按监督部门意见处理。

6. 1.6 关于安全生产费总额、支付比例、支付期限、转入和结余收回的约定：

（1）本合同价款已包含安全文明施工费____/____元（已包含在综合单价中）。

（2）使用要求：专款专用。具体按《广西壮族自治区建设工程安全文明施工费使用管理细则》（桂建质〔2015〕16号）和__桂林__市相关规定执行。

（3）支付约定：在本合同签订后__/_个工作日内，预付安全文明施工费总额的__/_%，其余部分与进度款同期支付，安全文明施工费预付款在工程进度款累计金额超过合同价的__/_%时开始起扣，每月从支付给承包商的工程款内按安全文明预付款占合同总价的同一百分比扣回。

（4）建设单位按规定将安全生产费用转入施工单位设立的安全生产费用专户。

（5）工程施工完成后安全生产费用尚有结余的，结余部分由建设单位收回。

（6）施工单位将安全生产费用使用情况定期报告建设单位和监理单位，并提供相应的材料接受建设行政主管部门对此事项监管。

6.3 环境保护

因施工需要，经发包人批准，由承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续，费用由承包人负责。

经过城市道路的施工车辆，必须按交警、城管、运输等部门相关规定执行。由于施工车辆造成的道路、环境等污染，其责任和费用均由承包人承担。

承包人严禁从事破坏生态环境和破坏野生动植物行为，一经发现除追究承包人及当事人法律责任外，发包人有权利立即终止合同，承包人按合同总价的 3%向发包人支付违约金。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7. 1. 1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：①管理人员名单、职称、职务、上岗证等；②按照国家及地方有关规定应当提交的内容。

7. 1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到文件后 7 日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到文件后 7 日内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：工程开工前 7 天。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：工程开工前 7 天。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：工程开工前 7 天。

7.3.2 开工通知

监理人应在收到承包人提交的工程开工报审表之日起7天内发出开工通知。

7.4 测量放线

7.4.1 承包人自行与阳朔县林业局和当地村委协商处理测量基准点、基准线和水准点及其书面资料事宜。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：①重大作业设计变更影响关键线路工序施工；②政府指令性停工。③在施工过程中遇到地下障碍物、溶洞、岩石、文物或地下管线的。④因发包人未能及时确认变更价格或甲供材料提供延误的。⑤非承包人的责任造成的工期延误其他情形。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

双方约定经阳朔县林业局、监理工程师确认，工期相应顺延的情况：按通用条款执行。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：按逾期竣工的单项工程计算，每延误一天,按单项工程约定总造价的万分之一计收违约金,违约金可直接从工程款中扣收。误期时间从规定竣工日期起直到实际竣工日期的天数（扣除发包人批准顺延的工期）。因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：逾期竣工的单项工程约定总造价的 2%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：无。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 当地 6 级以上的破坏性地震；
- (2) 暴雨级以上的持续 3 天的大雨；
- (3) 5 年以上未发生过的，持续 5 天的高温天气。

7.9 提前竣工

7.9.2 提前竣工（赶工）增加费的计算方法： 无。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备

已标价工程量清单中明确的材料、工程设备， 由承包人负责材料和工程设备的采购、运输和保管。

对发包人在招标时有“参照或相当于**品牌、级别”约定的材料或设备， 承包人采购时必须按类似于或优于所约定品牌、等级进行采购， 施工期间该部分材料或设备如未超过招标约定的风险幅度的， 结算时按投标单价支付， 不得调整。

林草种苗、设备等进场， 须监理人员签字认可， 未经监理人员签字认可， 一律不得在项目上使用， 不得拨付工程进度款。

禁止使用松木、松木包装材料设备、种子、苗木、花卉及繁殖材料。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： 由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，费用由承包人承担。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管， 保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的， 承包人应按监理人的要求进行检验或试验， 检验或试验费用由承包人承担， 不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时， 有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购， 由此增加的费用和（或）延误的工期， 由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 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）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备， 承包人应按照监理人的指示立即改正， 并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 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）延误的工期由发包人承担， 并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备， 样品的种类、名称、规格、数量要求： 主要材料涉

及品种、款式、颜色等方面内容的，承包人应提交准备合格的材料样品送发包人选定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

除专用合同条款另有约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人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仅限于用于合同工程。承包人用于本工程的主要机械设备清单见合同附件3。

关于修建临时设施费用承担的约定：①承包人的临时用地（含项目部驻地等）租用费、临时用地的环保、恢复等费用均由承包人负责，以上费用在投标报价中综合考虑。②承包人负责合同实施期间其合同段内临时交通道路（含场内外连接公共交通道路）和交通设施的修建、维修、养护和交通管理工作。③承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供给发包人、监理工程师和其他合同段的承包人使用，如共同使用的路基损坏严重，发包人或监理工程师将负责通知有关承包人共同出资修复，若使用频率相差悬殊，则按比例分摊。

8.8.2 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和临时设施：无。

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：无。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：由承包人承担，所需费用包含在投标报价中。

施工现场需要配备的试验设备：由承包人承担，所需费用包含在投标报价中。

施工现场需要具备的其他试验条件：由承包人承担，所需费用包含在投标报价中。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：由承包人承担，所需费用包含在投标报价中。

9.5 检验费用

根据《建设工程质量检测管理办法》（建设部令第141号）以及《广西壮族自治区建设工程质量检测管理规定》（桂建管〔2013〕11号）规定，工程质量检测业务由发包人委托有相应资质的检测机构检测。费用从发包人的项目建设经费中支出并直接支付给检测机构，不计入合同价款内。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：①本工程合同实施期间因不可预见因素或设计及发包人要求所发生

的工程量增减（因变更、签证产生），其工程量按实际发生并经监理工程师及发包人签证且加盖发包人指定的专用章认可。②减少或取消工程量的工程联系函可以直接作为结算依据。③增加工程量的工程联系函必须附相应的签证单或发包人确认已施工的说明方可作为结算依据。④最终结算工程量以通过国家审核的落地上图面积或工程量为准。

10.3 变更程序

10.3.1 国有投资项目：

(1)设计变更和工程签证，按各市政府或相关部门的规定办理。属不可抗力（自然灾害、突发事件等）造成变更的，按特事特办原则予以办理。

(2)建设单位在实施项目过程中，若发生单价变动，由发包人、承包人、监理或造价咨询等单位共同商定并签字确认。

(3)当合同规定的合同价款调整情况发生后，承包人未在规定时间内通知发包人，或者未在规定时间内提出调整报告，发包人可以根据有关资料，决定是否调整和调整的金额，并书面通知承包人。

10.3.2 非国有投资项目：___无___。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：工程变更合同价款按下列方法进行：（1）合同中已有相同清单项目的，按合同该清单项目价格进行计算；（2）合同中只有类似清单项目的，参照该类似清单项目价格进行计算；（3）合同中没有适用或类似清单项目的价格计算方法：有定额的套定额，并（☒乘以下浮系数___% ，☐不乘下浮系数）计算，其中：材料设备价格按施工期间的《 桂林 市建设工程造价信息》相应信息价的加权平均值计算，《桂林市建设工程造价信息》没有相应信息价的，由建设单位、施工单位、监理单位或造价咨询单位根据市场行情协商确定；无定额可套的，由建设单位、施工单位、监理单位或造价咨询单位根据市场行情协商确定包含除税金以外所有费用的税前综合价格。以上约定与合同专用条款“12.1 合同价格形式”不一致的，以合同专用条款“12.1 合同价格形式”为准。

工程变更导致实际完成的变更工程量与已标价清单或预算书中列明的该项目工程量有偏差时，其综合单价的确定按合同专用条款“12.1 合同价格形式”执行。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：___7 天___。

发包人审批承包人合理化建议的期限：___7 天___。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：

___无___。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见已标价工程量清单《材料（工程设备）暂估价格及调整表》（表 12-2）和《专业工程暂估价表》（表 12-3）。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项（依法必须招标的暂估价项目）约定的第 1 种方

式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定： 无。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定： (1) 已签约合同价中的暂列金额由发包人掌握使用。

(2) 发包人按照规定所作支付后，暂列金额如有余额归发包人。

10.9 安全生产责任保险费

安全生产责任保险费发包人在合同签订之日起 7 日 内支付合同约定的安全生产责任保险费，最终以结算时按实际情况确认的安全生产责任保险费为准。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

本工程采用 (1) 合同价格形式，合同价格包含增值税、规费、安全文明施工费等，本工程计价时采用的增值税计税方法为： ☒ 一般计税法 ☐ 简易计税法。

(1) 单价合同。

本合同价款采用固定综合单价方式确定，涉及人工造林及森林质量提升、作业便道、小型水利设施等单项或分项工程结算价不得超合同金额价的 10%及招标控制价，结算工程量以通过国家审核的落地上图面积或工程量为准。

综合单价中包括的风险范围： 承包人应充分考虑林业类项目的特殊性和风险，包括但不限于作业设计变更、地块调整、树种调整、种植密度调整等风险及项目特征不符、工程量清单缺项、工程量偏差、《承包人提供主要材料和设备一览表》中约定的工程材料和设备价格变动、政策性调整等其他风险。

风险费用的计算方法： 单价采用固定综合单价，风险费用已综合考虑在综合单价中。

风险范围以外合同价格的调整方法： 无

a. 本合同实施期间因作业变更、项目特征不符、工程量清单缺项引起工程项目、工程量变化的，其工程量按实际发生并监理工程师及发包人确认，变更合同价款按下列方法进行： 工程量清单中有相同细目的按投标人投标时的中标单价进行结算，工程量清单中有类似细目的参考类似中标单价结算； 工程量清单中没有适用或类似于变更工程的价格，则有定额的套定额计算，

执行本招标文件工程计价参考依据，并报价（结算总价扣除安全文明施工费、规费、税金后）乘以下浮系数（中标价/经审定的工程招标控制价）结算，其中材料价格有信息价的按施工期间信息价的平均价计取，无信息价的由发包人、监理单位及承包人根据市场价格协商议定；新增项目无定额可套的，由发包人、监理单位及承包人根据市场协商确定；新增结算价（报价（结算总价扣除安全文明施工费、规费、税金后））乘以下浮系数（中标价/经审定的工程招标控制价）。

b. 材料和设备价格风险的调整方法：

基准价格的约定：基准价格按照招标文件约定的材料设备信息价，无信息价的参考招标控制价的材料设备价格。

材料及设备风险的约定：调整方法按 11.1 第 2 种方式执行。

c. 措施项目费调整原则按《(GB50500-2013)建设工程工程量清单计价规范-广西壮族自治区实施细则》第 9.3.2 款执行。

d. 国家和自治区政策性调整有关费用标准的，按文件规定执行。

e. 无约定的参照我区现行《建设工程工程量清单计价规范》相关规定执行。

(2) 总价合同。

总价包含的风险范围：承担施工中的一切风险，本合同总价在合同实施期间不因市场变化因素而变化；由于承包人因施工方法的修正、变更而引起的费用增加，由承包人自理，发包人不另追加费用。

风险范围以外合同价格的调整方法：

①工程变更：按 10.4.1 变更估价原则的约定调整。

②政策性调整：按国家、自治区住房城乡建设厅或工程所在地市级住房城乡建设主管部门颁布的文件执行。

③市场波动引起的调整：按 11.1 的约定调整。

④其它：无。

(3) 其他价格方式：无。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：30% 【备注：政府投资项目应严格执行工程预付款制度，工程预付款应不低于合同总价（扣除暂列金额）的 10%（最高不超过 30%，并与工程进度款分期按约定比例抵扣）】。

预付款支付期限：签订施工合同后施工单位开始正常施工的 30 个工作日内。

预付款申请： 承包人应向发包人提交①施工合同（原件）②中标通知书（原件）③履约保函④银行出具的合法的经发包人认可的预付款保函⑤其他材料。

预付款扣回的方式： 预付款从进度款中依次扣回，第一次进度款不能完全扣回的顺推至第二次、第三次，依次类推扣回为止。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： 无。

预付款担保的形式为： 银行保函形式（开具银行必须为中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、中国交通银行其中之一）。 银行出具的预付款保函必须先经发包人认可。承包人应将出具的保函原件交由发包人，担保金额不得低于预付款总金额的 120%，待承包人完成预付款阶段工程量并经发包人书面确认后，发包人应退还预付款担保保函，承包人将其退回银行注销，解除担保责任。

预付款担保格式见合同附件 5。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则： 工程的计量可参照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）及广西壮族自治区实施细则、《建设工程工程量清单计算规范》（GB50854~50862—2013）及广西实施细则、本工程补充项目清单。最终结算工程量以通过国家审核的落地上图面积或工程量为准。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 每月 25 日前。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：

(1) 工程量清单所列的工程量，不能作为承包人按合同履行其责任依据，实际施工中发生的工程量增加或减少并不影响承包人履行合同的义务，工程结算以实际完成且通过国家审核的落地上图面积或工程量为准。

(2) 除另有规定外，工程师应按照合同通过计量来核实确定已完成的工程量和价款，承包人应得到该价款扣除保留金后的金额。当工程师要对已完工的工程量进行计量时，应适时地通知承包人参加。

12.3.4 总价合同的计量

(1) 总价合同计量约定：进度款按支付分解表支付，支付分解表在招标完成后签合同之前制定，具体详见本专用合同条款 12.4.6。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：无。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

(1) 按月支付。合同内进度款支付限额为当月已完成工程量的 80%，合同外（在尊重林农意愿情况下所进行的地块、树种设计变更除外）和现场签证引起的费用结算审定前不予支付进度款。工程完工验收达到质量要求前，工程进度款支付上限为合同金额的 80%。

(2) 工程完工验收达到质量要求，按要求编制竣工结算并经业主及第三方机构审计后，工程款支付至结算总价的 97%，发包人按工程价款结算总额的 3%预留工程质量保证金，工程缺陷责任期满后按约定无息退还，所有工程款、进度款均转到本合同指定的专用账户上。承包人与发包人约定建立农民工工资专用账户，且账户内农民工工资占比不少于总工程款项的 20%。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：承包人应在每个计量周期到期后的 7 天内向发包人提交已完工程的进度款支付申请一式六份，详细说明此周期自己认为有权得到的款额，包括分包人已完工程的价款。内容包括已完工程预算书、作业地块附图、工程量计算式及劳务队组提供的民工工资支付证明。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：承包人应在每个计量周期到期后的 7 天内向发包人提交支付申请一式六份，承包人当月完成的产值不足合同价的 10% 时，不支付进度款，累计至下月支付，依次类推。承包人应随投标文件提交不拖欠民工工资的承诺函和措施。《工程用款支付证书》；已完工程量计算书；监理审核计算书；其他需要补充说明的材料。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：/。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：按通用条款执行。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：收到相关资料后 7 天内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到相关资料后 7 天内。

(2) 发包人支付进度款的期限：办理相关付款手续后的 7 天内。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：不支付（因发包人支付的工程款为财政拨付，如财政未能按合同约定及时拨款，发包人付款期限则自动延期，且发包人无需承担任何违约责任。）

进度款支付方式：银行转账。

(3) 农民工工资支付

1) 人工费用是指发包人向承包人专用账户拨付的专项用于支付农民工工资的工程款。农民工工资专用账户是指承包人在工程建设项目所在地银行业金融机构（简称银行）开立的，专项用于支付农民工工资的专用存款账户。

2) 人工费应与工程进度款分帐管理。必须按时足额支付，人工费拨付周期不得超过 1 个月，最少每月支付一次，无工程款申请的月份，承包人单独上报人工费划拨申请；若因发包人未按照合同约定划拨工程款项导致拖欠工资的，由发包人以未结清的工程款项为限先行垫付所拖欠的工资；承包人向发包人申请工程进度款时必须把农民工工资部分单独列明，如果未单独列明，监理单位不得签支付证书等支付工程款的手续，发包人单位不得审批和支付工程款。发包人必须把工程款分帐出来的人工费转入承包人农民工工资支付专用账户，转入农民工工资支付专用账户环节必须有银行流水凭证。

3) 发包人依据工程进度，审核承包人申报的工程进度款，按照与承包人约定的人工费支付比例 20%（房建项目不少于 20%，市政项目不少于 15%），将人工费及时足额拨付至承包人的农民工工资专用账户，其余工程进度款项由发包人支付到承包人的单位基本户。

4) 工程建设领域总包单位对农民工工资支付负总责，推行分包单位农民工工资委托总包单位代发制度（以下简称总包代发制度）。工程建设项目施行总包代发制度的，总包单位与分包单位签订委托工资支付协议。

5) 凡未向付款单位提供农民工工资专用账户的，或者请款单位在申请工程进度款时未将人工费单列的，付款单位有权拒绝支付工程进度款。

6) 人工费使用要求：专款专用，除发放农民工工资外，不得用于其他用途。

7) 承包人将人工费支付情况定期报告发包人和监理单位，并提供相应的材料接受建设行政主管部门和劳动保障行政主管部门对此事项监管。

8) 人工费支付专用账户：广西和鑫建设工程有限公司农民工工资支付专用账户。账号：20333 10 1040020 665。

12.4.6 支付分解表的编制

(1) 总价合同支付分解表的编制与审批：总价合同支付分分解表在招标完成后由发包人和承包人共同编制，发包人审批，并作为本合同内容。

(2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：总价项目不采用支付分解表的方式计算，而按《建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）广西壮族自治区实施细则》的规定执行。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

(3) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料应当符合工程所在地建设行政主管部门或城市建设档案管理机构及有关施工资料的要求，也应符合林业行政主管部门的相关规范、标准和要求，具体内容包括：1.工程具备竣工验收条件，承包人按工期竣工验收有关规定，向发包人提交符合桂林市城建档案馆归档要求内容装订成册的完整竣工资料及竣工验收报告、工程竣工图。2.承包人所提交的竣工资料必须符合《建设工程归档整理规范》要求，并在结算审批时出具《工程档案验收合格证明》及建设单位接收档案资料清单证明。

竣工验收资料的份数：全套竣工资料一式陆份。

承包人提供竣工图的约定：竣工验收正式通过后 5 天（工程造价在 500 万元以下含 500 万元）、10 天（工程造价在 500 万元至 1000 万元之间含 1000 万元）、15 天（工程造价在 1000 万元以上），提供竣工图的数量分别为 2 套、4 套、6 套。

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：1.年度任务验收：承包人自检--阳朔县林业局组织年度完成任务县级验收--发包人组织年度完成任务质量评价；2.项目竣工验收：阳朔县林业局组织项目县级竣工验收--发包人组织项目竣工验收；3.项目整体验收：自治区林业局组织项目整体验收；4.国家验收：国家林草局组织项目抽检；5.具体验收程序以国家、自治区政策为准。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：无。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向阳朔县林业局移交工程的期限：按通用条款执行。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：按通用条款执行。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每拖延一天工期支付给发包人合同价款扣除建安劳保费、发包人材料价款、暂估专业工程、暂列金额后的 0.4‰/天的违约金。违约金最高限额为合同价扣除建安劳保费、发包人材料价款、暂估专业工程、暂列金额后的 2%。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：为达到本工程的验收标准，工程范围内的设施和承包人安装的设备应进行试运行调试，费用由承包人自行负责并已包括在投标报价中。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： 无。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 15 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：具备竣工验收条件后 28 天内。

竣工付款申请单应包括的内容：竣工结算由承包人提交相关结算资料（主要包括合同、工程量计算书、结算书、变更设计通知单、签证单、竣工图、通过国家审核的落地上图成果）齐全后经监理初审、阳朔县林业局会审、发包人审核后，必须经发包人审定后方可办理工程结算或竣工决算。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：

	工程竣工结算报告金额	发包人审查时间
1	500 万元以下	从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起 20 天
2	500 万元-2000 万元	从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起 30 天
3	2000 万元-5000 万元	从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起 45 天
4	5000 万元以上	从接到竣工结算报告和完整的竣工结算资料之日起 60 天
5	5000 万以上每增加 0.5 亿 (不足 0.5 亿不增加)	增加 10 天

因承包人提供的结算资料不完整而需要补充或承包人不按时对账耽误时间时，审查时间应相应顺延。

竣工结算审核约定：发承包双方在合同中对施工过程结算的期限应有明确约定；没有约定的，可认定其约定期限均为 28 天。经发承包双方签署确认的施工过程结算文件作为竣工结算文件的组成部分。未经另一方同意，一方不得就已生效的结算文件进行重复审核。对施工合同中约定竣工结算以财政评审意见为准的项目，财政部门应在施工合同约定期限内对项目过程结算文件进行审核确认。

当年开工、当年不能竣工的新开工项目可以推行过程结算。发承包双方通过合同约定，将施工过程按时间或进度节点划分施工周期，对周期内已完成且无争议的工程量（含变更、签证、索赔等）进行价款计算、确认和支付，支付金额不得超出已完工部分对应的批复（预）算。经双方

确认的过程结算文件作为竣工结算文件的组成部分，竣工后原则上不再重复审核。

1. 工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人向发包人递交竣工验收合格资料及完整的结算资料和报告，双方按照本工程合同约定的价格形式及价款调整办法进行工程竣工结算。2. 自竣工结算完毕之日起 28 天内，发包人按审定后的竣工结算价款，向承包人支付竣工结算价款。

备注：对于国有投资项目结算审核约定，双方可结合各地政府或有关部门出台的管理规定进行局部调整。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式陆份。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期终止证书签发后 14 天内向监理人提交 6 份竣工付款申请单及相关证明材料。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：收到承包人申请后 14 日内。

(2) 发包人完成支付的期限：在签发竣工付款证书后的 30 天内。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

(1) 质量保证金保函（银行保函、电子保函、保证保险保函、工程担保保函，工程担保保证人应将出具的保函相关信息录入“广西建筑市场监管云”平台（<http://gxjzsc.caihcloud.com>），以实现保函查询及验真功能。），保证金额为： / ；

(2) 发包人按工程价款结算总额的 3 %（不得超过3%）预留工程质量保证金，待缺陷责任期满后返还，是否付息及利息计算方式为：无；

(3) 其他方式：银行转账、电汇或网上支付等形式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

（1）在不缴纳履约保证金情况下，按支付工程进度款时逐次扣留，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时，一次性扣留质量保证金，由承包人以银行保函替代预留质量保证金，保函金额不得高于工程价款结算总额的3%；

（3）其他扣留方式：银行转账、电汇或网上支付、保函（银行保函、电子保函、保证保险保函、工程担保保函）等形式。

关于质量保证金的补充约定：承包人未按照法律法规有关规定和合同约定履行质量保修义务的，发包人有权委托第三方履行相关义务并从质量保证金中扣留用于质量保修的各项支出。质量保证金的返还，并不能免除承包人按照合同约定应承担的质量保修责任和应履行的质量保修义务。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：3 年。

工程保修书具体内容见合同附件 1。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：2 天内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：按通用条款执行。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：发包人同意工期顺延但不承担其他费用。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：按专用条款 12.4.4（2）执行。

（3）承包人完成用地确认后，若发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：经有关部门审定后赔偿承包人由此造成的相关费用损失。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：按通用条款执行。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：发包人同意由此造成的工期顺延或经

有关部门审定后赔偿承包人由此造成的相关费用损失。

(6) 发包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违约责任：
发包人同意由此造成的工期顺延或经有关部门审定后赔偿承包人由此造成的相关费用损失。

(7) 其他： 无。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：按通用条款执行。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 承包人有本合同通用条款第 16.2.1 (2)、(3) 条内容情形的，承包人无条件返工处理，修复至工程质量要求并承担相关费用，并在发包人规定的时间内完成返工，否则发包人有权计收数额为该分项工程总价款 10% 的违约金。

(2) 承包人有本合同通用条款第 16.2.1 (6) 条情形的，或经监理人检验认为修复质量不合格而承包人拒绝再进行修补的，发包人有权没收承包人全部质量保证金。

(3) 承包人有本专用合同条款 3.2、3.3 条违约责任的，发包人有权向承包人计收违约金。违约金可在承包人的履约保证金及计量支付款内扣收。监理人预先下发含有计收违约金意向的指令，如承包人不及时采取措施纠正，则在指令下达后十五天下发计收违约金通知书（不再陈述计收违约金理由）。承包人履约保证金被扣收违约金后，承包人应第一时间补足履约保证金。

(4) 因承包人原因引发的群体性事件，造成不良社会影响的，由承包人承担全部责任。发包人有权解除合同并没收全部履约保证金，用于消除由此造成的不良社会影响，不足部分从已完成工程款项中扣除，因合同解除发生的损失由承包人承担。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人有以下情况之一的，发包人有权解除合同，并没收其全部履约保证金，因合同解除发生的损失由承包人承担。

(1) 承包人无正当理由不按开工通知的要求及时进场组织施工和不按签订协议书时商定的进度计划有效地开展施工准备，造成工期延误的；

(2) 承包人违反本合同通用条款第 3.5 条规定私自将合同或合同的任何部分或任何权利转让给其他人，或私自将工程或工程的一部分分包出去的；

(3)未经监理人批准，承包人私自将已按投标文件承诺进入工地的工程设备、施工设备、临时工程或材料撤离工地的；

(4)由于承包人原因拒绝按合同进度计划及时完成合同规定的工程，而又未采取有效措施赶上进度，造成工期严重延误的；

(5)承包人否认合同有效或拒绝履行合同规定的承包人义务，或由于法律、财务等原因导致承包人无法继续履行或实质上已停止履行合同的义务的；

(6)合同签订且具备法定开工条件后之日起十五日内，承包人无法按合同规定及投标文件的承诺进场经监理工程师认可的该施工阶段应有的全部人员和机械的。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：协商决定。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：不可抗力包括因战争、恐怖主义、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人、承包人责任造成的爆炸、停工、火灾，以及：1. 当地气象部门规定的情形；2. 当地地震部门规定的情形；3. 当地卫生部门规定的情形；4. 提供政府相关部门对不可抗力的证明材料。

17.4 因不可抗力解除合同

①合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 14 天内完成款项的支付。

②如遇财政资金未下达等不可抗拒因素，甲方有权延期或终止合同。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：承包人应投工程险并承担相关费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：按照桂林市相关文件执行。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行，无特殊约定。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：是。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：建设单位、阳朔县林业局、施工单位、监理单位、调查设计单位。

选定争议评审员的期限：无。

争议评审小组成员的报酬承担方式：无。

其他事项的约定：无。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：无。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

（1）提请项目所在地仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（2）向发包人所在地人民法院起诉。

附件 1

工程质量保修书

发 包 人（全 称）： 桂林市林业和园林局

承 包 人（全 称）： 广西和鑫建设工程有限公司

为保证广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）在合理使用期限内正常使用，发包人承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

1. 工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括项目区内的含人工造林、退化林修复、中龄林抚育、幼龄林抚育、石山复绿、四旁植树、作业便道、小型水利设施、其他工程等合同范围内的项目。具体质量保修内容双方约定：在承包范围内的属承包人现任造成和负责的工程质量问题，由承包人承担保修责任。

2. 质量保修期

2.1 质量保修期从工程实际竣工之日算起。

双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：所有项目工程的质量保修期 3 年。

3. 质量保修责任

3.1 属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到修理通知之日后 7 天内派人修理。承包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托其他人员修理，保修费用从质量保修金内扣除。

3.2 发生须紧急抢修事故（如上水跑水、暖气漏气、燃气漏气等），承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。

3.3 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

4. 保修费用

4.1 保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

5. 质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为施工结算价的 3% (该费用从工程进度款中扣除)。

质量保修金银行利率为零。

6.质量保修金的返还

甲方在应付款中扣出,在工程竣工保修期满后,将保修金(不计利息)退回乙方。在保修期内乙方应按保修内容进行保修,若乙方接到甲方保修通知书在 7 天内未派人进行修理的,甲方则安排其它公司修理,在保修期内发生的修理费用由乙方负责或由甲方从保修金中扣出。

7.其它

7.1 双方约定的其他工程质量保修事项:保修期内,台发生属承包人现任的质量问题,按本保修书第 3 条第 3.1 款约定,发包人委托他人修理,其费用由发包人在质量保修金中扣除。

本工程质量保修书作为施工合同附件。

发包人(公章): 桂林市林业和园林局

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)



承包人(公章): 广西和鑫建设工程有限公司

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)



附件2

承包人主要施工管理人员安排表

名 称	姓名	职务	职称	计划进场时间
一、总部人员				
项目主管	雷凯程	副总	工程师	/
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				
				/

附件 3

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 4

履约保函

(独立保函)

编号：

申请人：

地 址：

受益人：

地 址：

开立人：

地 址：

_____ (受益人名称)：

鉴于 _____ (以下简称“受益人”) 与 _____ (以下简称“申请人”) 于 ____ 年 ____ 月 ____ 日就 _____ 工程 (以下简称“本工程”) 施工和有关事项协商一致共同签订《_____》 (以下简称“基础合同”)，我方 (即“开立人”) 根据基础合同了解到申请人为基础合同项下之承包人，受益人为基础合同项下之发包人，基于申请人的请求，我方同意就申请人履行与贵方签订的基础合同项下的义务，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函 (以下简称“本保函”)。

一、本保函担保范围： 承包人未按照基础合同的约定履行义务，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币 (大写) 伍拾陆万柒仟肆佰肆拾柒元伍角陆分 (¥567447.56)。

三、本保函有效期自开立之日起至基础合同约定的缺陷责任期后 30 日止，最迟不超过 2028 年 12 月 31 日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的 _____ 日 内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- (1) 付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- (2) 载明要求支付的金额；
- (3) 载明申请人违反合同义务的条款和内容；
- (4) 声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形；
- (5) 付款通知应在本保函有效期内到达的地址是： _____。

受益人发出的书面付款通知应为其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国桂林市临桂区人民法院。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人：（公章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开立时间： 年 月 日

附件 5

预付款保函

(独立保函)

编号:

申请人:

地 址:

受益人:

地 址:

开立人:

地 址:

_____ (受益人名称):

鉴于 _____ (以下简称“受益人”) 与 _____ (以下简称“申请人”) 于 ____ 年 ____ 月 ____ 日就 _____ 工程 (以下简称“本工程”) 施工和有关事项协商一致共同签订《_____》 (以下简称“基础合同”) , 我方 (即“开立人”) 根据主合同了解到申请人为主合同项下之承包人, 受益人为主合同项下之发包人, 基于申请人的请求, 我方同意就申请人按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款, 向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函 (以下简称“本保函”) 。

一、本保函担保范围: 申请人未按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款, 应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币 (大写) 陆佰捌拾万零玖仟叁佰柒拾元柒角捌分 (¥6809370.78) 。

三、本保函有效期自开立之日起至发包人全额扣回预付款后 30 日止。预付款是否全额扣回以受益人出具的书面告知函为准。

四、我方承诺, 在收到受益人发来的书面付款通知后的 _____ 日 内无条件支付, 前述书面付款通知即为付款要求之单据, 且应满足以下要求:

- (1) 付款通知到达的日期在本保函的有效期内;
- (2) 载明要求支付的金额;
- (3) 载明申请人违反合同义务的条款和内容;
- (4) 声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形;
- (5) 付款通知应在本保函有效期内到达的地址是: _____。

受益人发出的书面付款通知应为其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国桂林市临桂区人民法院。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人： (公章)

法定代表人（或授权代表）： (签字)

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开立时间： 年 月 日

附件 6

安全生产合同

为在广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主桂林市林业和园林局（以下简称“甲方”）与承包人广西和鑫建设工程有限公司（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、 甲方职责

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”和坚持“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、审批，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. 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、 乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的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。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“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，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，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，应按施工人员的 1%-3% 配备安全员，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. 乙方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. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，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，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；乙方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。施工负责人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. 乙方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》以及其它有关规定，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。

三、违约责任

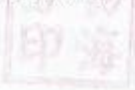
如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本安全生产合同作为施工合同附件。

中标通知书

项目招标编号：GLZC2025-G2-00365

中标通知书编号（如有）：

招标人	桂林市林业和园林局				
中标单位	广西和鑫建设工程有限公司				
招标代理机构	红城国际工程项目管理有限公司				
项目名称	广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标				
工程地址	阳朔县白沙镇、高田镇内				
中标范围	广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标设计范围内的工程（具体内容见招标作业设计文件及工程量清单）。				
工程规模	项目建设涉及人工造林及森林质量提升 5493.47 亩，作业便道 20.365KM，小型水利设施 15 座				
项目经理	吴业强	注册专业、等级及注册编号	专业：建筑工程 二级建造师 桂 245121226016	身份证号	4524241965 02030011
技术负责人及证书编号	曾 轩（证书编号：GX22020048756）		专职安全生产管理人员及安全生产考核合格证书编号、身份证号（全部）	吴海燕 【证书编号：桂建安 C3(2017)0007996； 身份证号：452094523126590】	
中标	中标价	18914918.82 元			
主要	工期	610 日历天			
条件	质量	合格			
建设单位： （盖单位公章）			招标代理机构： （盖单位公章）		
法定代表人： （签字或盖章）			法定代表人： （签字或盖章）		
	2025 年 5 月 日			2025 年 5 月 日	
备注	招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 25 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。				

【商务标部分】

1、投标函

1、根据你方项目编号为 GLZC2025-G2-00365 (项目编号) 的 广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1 标 (工程项目名称) 工程招标文件, 遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定, 经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、图纸、工程建设标准和工程量清单及其他有关文件后, 我方愿意以投标总报价人民币 (大写) 壹仟捌佰玖拾壹万肆仟玖佰壹拾捌元捌角贰分 (¥: 18914918.82 元), 【其中人工造林及森林质量提升投标报价人民币 (大写) 壹仟肆佰陆拾玖万伍仟零叁拾贰元贰角伍分 (¥: 14695032.25 元), 作业便道投标报价人民币 (大写) 贰佰柒拾叁万肆仟贰佰贰拾玖元壹角叁分 (¥: 2734229.13 元), 小型水利设施投标报价人民币 (大写) 壹佰肆拾捌万伍仟陆佰伍拾柒元肆角肆分 (¥: 1485657.44 元), 更替修复投标报价人民币 (大写) 贰仟陆佰柒拾伍元整/亩 (¥: 2675.00 元/亩)。】并按上述图纸、合同条款、工程建设标准和工程量清单 (如有时) 的条件要求承包上述工程的施工、竣工, 并承担一切质量缺陷保修责任。我方保证工程质量 合格。

2、我方已详细审核全部招标文件, 包括修改文件 (如有时) 及有关附件。

3、我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分。

4、一旦我方中标, 我方保证按合同书中规定的工期 610 日历天内完成并移交全部工程。

5、如果我方中标, 我方将按照文件规定提交履约保证金作为履约担保。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中第 3.3.1 条规定的投标有效期内有效, 在此期间内如果中标, 我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效, 你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8、我方将本投标文件一起提交人民币 0.00 元作为投标担保。

投标人: 广西和鑫建设工程有限公司 (CA 签章)

单位地址: 恭城瑶族自治县恭城镇绕城线

法定代表人或其委托代理人: 陈强生 (签字或个人 CA 签章)

邮政编码: 542599 电话: 0773-8118366 传真: 0773-8118366

开户银行名称: 桂林银行股份有限公司恭城支行

开户银行账号: 660000014071500021

开户银行地址: 桂林市恭城瑶族自治县恭城镇滨江西路惠丰山水国际 8#楼

开户银行电话: 18169680969

日期: 2025 年 05 月 09 日

2、投标函附录

工程名称：广西壮族自治区桂林市 2024 年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1 标（项目名称）

序 号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	专用合同条款	姓名： <u>吴业强</u>	响应招标文件
2	工期	协议书	<u>610</u> 日历天	响应招标文件
3	分包	专用合同条款	见分包项目情况表	响应招标文件
4	质量标准	专用合同条款	合格	响应招标文件
5	质量保证金额度	专用合同条款	工程价款结算总额的 3 %	响应招标文件
.....		/	/	/
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写				

投标人（CA 签章）： 广西和鑫建设工程有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或个人 CA 签章）：

日期： 2025 年 05 月 09 日



陈强

4、已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第五章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第五章“工程量清单”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。



广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标 工程

投 标 总 价

投 标 人：广西和鑫建设工程有限公司



(单位盖章)

2025年5月9日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
(阳朔县作业区) 1标

投 标 总 价

招 标 人: 桂林市林业和园林局

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目 (阳朔
工 程 名 称: 县作业区) 1标

投 标 总 价(小写): 18914918.82元

(大写): 壹仟捌佰玖拾壹万肆仟玖佰壹拾捌元捌角贰分

投标人: 广西和鑫建设工程有限公司

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人:

陈强生

(签字或盖章)

编制人:

罗燕凌

(造价人员签字)



时间: 2025年5月9日

工程

投 标 总 价

(单位盖章)



2025年5月9日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
(阳朔县作业区) 1标 (人工造林及森林质量提升)

投 标 总 价

招 标 人: 桂林市林业和园林局

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
工 程 名 称: (阳朔县作业区) 1标 (人工造林及森林质量提升)

投 标 总 价(小写): 14695032.25元

(大写): 壹仟肆佰陆拾玖万伍仟零叁拾贰元贰角伍分

投 标 人: 广西和鑫建设工程有限公司

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人:

陈强生
(签字或盖章)

编 制 人:

罗燕凌
(造价人员签字盖专用章)



时 间: 2025年5月9日

分部分项工程和单价措施项目费用表 (适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标
(人工造林及森林质量提升)

第1页 共1页

[illegible]

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）工程

投 标 总 价

投 标 人：广西和鑫建设工程有限公司

(单位盖章)



2025年5月9日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
(阳朔县作业区) 1标 (作业便道)

投 标 总 价

招 标 人: 桂林市林业和园林局

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目 (阳朔县
工 程 名 称: 作业区) 1标 (作业便道)

投 标 总 价(小写): 2734229.13元

(大写): 贰佰柒拾叁万肆仟贰佰贰拾玖元肆角三分

投标人: 广西和鑫建设工程有限公司

法定代表人
或其授权人: 陈强生

编制人: 罗燕凌

时间: 2025年5月9日

总 说 明

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)
1标(作业便道)

第1页 共1页

一、工程概况:本工程为广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(作业便道),路线全长40km,分为两个标段:其中1标为高田镇和白沙镇,路线长20.365km;2标为普益乡和福利镇,路线长19.635km。本标段为1标段的作业便道工程,主要内容为路基、路面工程。

二、编制依据

(一)本工程施工图设计图纸。

(二)取费定额和标准。

1、公路工程标准施工招标文件(2018年版)。

2、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)。

3、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)。

4、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)。

5、桂交建管发[2019]39号《广西壮族自治区交通厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》。

6、桂交基建管发[2019]16号《关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的通知》及其他现行文件。

7、采用同望WECOST V10.8.2公路工程造价管理系统进行编制。

三、人工、材料、机械单价和费率标准采用情况

1、人工费:根据桂交建管发(2019)39号《广西壮族自治区交通运输厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》,人工(含机械工、船员)工资为101.25元/工日。

2、材料费:参照《桂林市建设工程造价格信息》(2025年第1期)阳朔县材料价格,其他阳朔县没有的采用广西壮族自治区交通运输工程造价事务中心发布的2025年1月份高速公路工程材料指导价格及市场询价。

3、机械费:按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T3833-2018)及《广西公路工程机械台班车船税标准》(2019)计算。

四、措施费、企业管理费、规费、利润及税金

1、冬季施工增加费和职工取暖补贴费:按编制办法划分,我区无冬季和准冬季气温区,因此不列。

2、雨季施工增加费:本工程地处Ⅱ雨量区,雨季期为六个月,按编制办法规定计列。

3、夜间施工增加费:不计列。

4、特殊地区施工增加费:工程所在地不属高原地区,沿海地区、风沙地区,不计列。

5、行车干扰工程增加费:不计列。

6、安全生产费:按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018),按建筑安全工程费乘以安全生产费费率计算,费率按1.5%计取。

7、承包人驻地建设:按《编制办法》规定乘以0.5计列。

8、工地转移:按88km计。

9、规费:养老保险费16%,失业保险费为0.5%、医疗保险费为7.5%、工伤保险费为1%、住房公积金为8.5%,合计规费费率为33.5%。

10、主副食品运费补贴:按3.3km计列。

11、职工探亲费、职工取暖补贴:不计列。

12、财务费用:按《编制办法》规定计列。

13、施工辅助费:按《编制办法》规定计列。

14、利润:按《编制办法》规定计列,费率为7.42%。

15、税金:按9%计列。

16、工程保险费:按《编制办法》规定计列,费率为0.4%。

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 1 页

共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第100章至第700章合计			2734229.13		100.00	
100	清单 第100章 总 则			103070.34		3.77	
102	工程管理			40558.43		1.48	
102-3	安全生产费	总额		40558.43	40558.43	1.48	
105	施工标准化			62511.91		2.29	
105-1	施工驻地	总额		62511.91	62511.91	2.29	
200	清单 第200章 路基			1673349.18		61.20	
202	场地清理			101248		3.70	
202-1	清理与掘除			101248		3.70	
-b	砍伐树木（含挖除树根）	棵	3200	101248	31.64	3.70	
203	挖方路基			1549232.18		56.66	
203-1	路基挖方			1549232.18		56.66	
-a	挖土方（含低填浅挖处理、汽车运1km）	m3	103487	968638.32	9.36	35.43	
-b	挖石方（汽车运1km）	m3	25058	580593.86	23.17	21.23	
204	填方路基			22869		0.84	
204-1	路基填筑（包括填前压实）			22869		0.84	
-a	利用土方（含低填浅挖处理）	m3	5445	22869	4.2	0.84	
300	清单 第300章 路面			957809.61		35.03	
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			31157.45		1.14	
313-1	路肩培土	m3	815	31157.45	38.23	1.14	
315	其他路面			926652.16		33.89	
-a	80mm泥结碎石路面	m2	51710.5	926652.16	17.92	33.89	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计			2734229.13		100.00	
11	计日工合计						

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 2 页

共 2 页

01表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 1 页 共 2 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第 200章 路 基	清单 第 300章 路 面								辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	2291.371	1633.046	658.325										
1051001	机械工	工日	101.25	1282.23	1195.84	86.39										
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	6.42	225.52	225.52											
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	37.8	425.98	425.98											
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.61	76087.33	7642.22	3445.07										
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	11.95	3232.43	2232.48											
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	3.5	3708.584	3708.584											
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	1.59	1979.582	1979.582											
5501003	黏土（堆方）	m3	22	1182.102		1182.102										
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	126.21	5118.822		5118.822										
7801001	其他材料费	元		441.021	441.021											
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1197.69	204.904	204.904											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1506.8	52.404	52.404											
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1193.73	19.898	8.004	11.893										
8001077	机械自身质量6t以内拖式羊足碾(含拖头)（双筒）	台班	691.78	9.747	9.747											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	588.86	12.928		12.928										
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	757.96	23.27		23.27										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	160.12	17.115		17.115										
8007017	装载质量15t以内自卸汽车（SH361，T815）	台班	934.29	654.934	654.934											
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1109.58	9.825		9.825										

编制：

复核：

表A.0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 2 页 共 2 页

02表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0. 2-7建筑安装工程费计算表

建设项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	100	清单 第100章 总则															103070.34	
2	102	工程管理															40558.43	
3	102~3	安全生产费	总额														40558.43	40558.43
4	105	施工标准化															62511.91	
5	105~1	施工驻地	总额														62511.91	62511.91
6	200	清单 第200章 路基			1284724.33		163340.95	72746.88	104831.09	1286223.92		20691.87	32741.71	95934.17	99291.32	138139.47	1673349.18	
7	202	场地清理			70495.2		38880		29772.8	68652.8		1610.11	2938.24	14110.2	5568.23	8359.16	101248	
8	202~1	清理与掘除			70495.2		38880		29772.8	68652.8		1610.11	2938.24	14110.2	5568.23	8359.16	101248	
9	~b	砍伐树木（含挖除树根）	棵	3200	70495.2		38880		29772.8	68652.8		1610.11	2938.24	14110.2	5568.23	8359.16	101248	31.64
10	203	挖方路基			1196777.99		125308.2	72746.88	1002061.03	1200116.11		18747.05	29255.33	80562.56	92362.7	127893.94	1549232.18	
11	203~1	路基挖方			1196777.99		125308.2	72746.88	1002061.03	1200116.11		18747.05	29255.33	80562.56	92362.7	127893.94	1549232.18	
12	~a	挖土方（含低填浅挖处理、汽车运1km）	m3	103487	755621.72		32481.98		725937.77	758419.75		12414.57	17141.82	42226.82	58260.22	79961.69	968638.32	9.36
13	~b	挖石方（汽车运1km）	m3	25058	441156.27		92826.22	72746.88	276123.26	441696.36		6332.48	12113.51	38335.74	34102.49	47932.25	580593.86	23.17
14	204	填方路基			17451.14		1157.74		16297.26	17455.01		334.71	548.14	1261.42	1360.38	1886.37	22869	
15	204~1	路基填筑（包括填前压实）			17451.14		1157.74		16297.26	17455.01		334.71	548.14	1261.42	1360.38	1886.37	22869	
16	~a	利用土方（含低填浅挖处理）	m3	5445	17451.14		1157.74		16297.26	17455.01		334.71	548.14	1261.42	1360.38	1886.37	22869	4.2
17	300	清单 第300章 路面			524307.64		66655.38	672052.82	53089.68	791797.88		6133.38	15204.92	25277.91	40486.93	79101.09	957809.61	
18	313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			20574.03		16916.34		2740.45	19656.8		477.11	596.65	6247.5	1606.27	2572.59	31157.45	
19	313~1	路肩培土	m3	815	20574.03		16916.34		2740.45	19656.8		477.11	596.65	6247.5	1606.27	2572.59	31157.45	38.23

编制：

复核：

表A.0. 2-7建筑安装工程费计算表

建设工程名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 2 页共2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	315	其他路面			503733.61		49739.04	672052.82	50349.23	772141.08		5656.27	14608.28	19030.42	38880.66	76528.5	926652.16	
21	~a	80mm泥结碎石路面	m2	51710.5	503733.61		49739.04	672052.82	50349.23	772141.08		5656.27	14608.28	19030.42	38880.66	76528.5	926652.16	17.92
合计				20.365	1809031.96		232001.33	744799.7	1101220.77	2078021.8		26825.25	47946.63	121212.08	139778.25	217240.56	2734229.13	134261.19

编制：

复核：

表A.0. 2-8综合费率计算表

建设项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

序号	工程类别	措施费（%）										企业管理费（%）						规费（%）						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114						0.521	0.283	1.397	0.521	2.747	0.123			0.271	3.141	16	0.5	7.5		8.5	33.5
02	石方		1.018						0.47	0.203	1.221	0.47	2.792	0.109			0.259	3.16	16	0.5	7.5		8.5	33.5
03	运输		1.136						0.154	0.192	1.328	0.154	1.374	0.12			0.264	1.758	16	0.5	7.5		8.5	33.5
04	路面		1.083						0.818	0.408	1.501	0.818	2.427	0.069			0.404	2.9	16	0.5	7.5		8.5	33.5
04-1	路面（隧道路面）								0.818	0.408	0.408	0.818	2.427	0.069			0.404	2.9	16	0.5	7.5		8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.328	0.328	1.195	3.569	0.097			0.513	4.179	16	0.5	7.5		8.5	33.5
06	构造物 I		0.753						1.201	0.33	1.083	1.201	3.587	0.115			0.466	4.168	16	0.5	7.5		8.5	33.5
06-1	构造物 I（绿化）		0.753						1.201	0.33	1.083	1.201	3.587	0.115			0.466	4.168	16	0.5	7.5		8.5	33.5
07	构造物 II		0.883						1.537	0.421	1.304	1.537	4.726	0.128			0.545	5.399	16	0.5	7.5		8.5	33.5
08	构造物 III（一般）		1.73						2.729	0.788	2.518	2.729	5.976	0.228			1.094	7.298	16	0.5	7.5		8.5	33.5
08-1	构造物 III（室内）								2.729	0.788	0.788	2.729	5.976	0.228			1.094	7.298	16	0.5	7.5		8.5	33.5
08-2	构造物 III（桥梁）		1.73						2.729	0.788	2.518	2.729	5.976	0.228			1.094	7.298	16	0.5	7.5		8.5	33.5
08-3	构造物 III（设备安装）								2.729	0.788	0.788	2.729	5.976	0.228			1.094	7.298	16	0.5	7.5		8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.491	1.543	1.677	4.143	0.103			0.637	4.883	16	0.5	7.5		8.5	33.5
10	钢材及钢结构（一般）								0.564	0.444	0.444	0.564	2.242	0.105			0.653	3	16	0.5	7.5		8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构（桥梁）								0.564	0.444	0.444	0.564	2.242	0.105			0.653	3	16	0.5	7.5		8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构（金属标志牌等）								0.564	0.444	0.444	0.564	2.242	0.105			0.653	3	16	0.5	7.5		8.5	33.5

编制：

复核：

表A.0. 2-14人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）
 编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		20	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1109.58	
2	机械工	工日	1051001	101.25		21	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 VY-9/7	台班	8017049	729.36	
3	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	6.42		22	小型机具使用费	元	8099001		
4	Φ50mm以内合金钻头 Φ43mm	个	2009004	37.8							
5	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.61							
6	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.95							
7	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.5							
8	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	1.59							
9	黏土堆方	m3	5501003	22							
10	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	126.21							
11	其他材料费	元	7801001								
12	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	8001027	1197.69							
13	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机 WY200A液压	台班	8001030	1506.8							
14	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1193.73							
15	机械自身质量6t以内拖式羊足碾(含拖 头)双筒	台班	8001077	691.78							
16	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	588.86							
17	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y- 18/21	台班	8001083	757.96							
18	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.12							
19	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	934.29							

编制：
 复核：

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

分項編號: -b

工程名称：砍伐树木（含挖除树根）

单位: 棵

数量: 3200

单价: 31.64

第 1 页共 6 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			伐树、挖根、除草、清除表土									合 计	
	工 程 细 目			人工伐树(直径10cm以上), 斗容 2. 0m3以内挖掘机挖树根										
	定 额 单 位			10棵										
	工 程 数 量			320										
	定 额 表 号			1~1~1-3										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工		工日	101.25	1.2	384	38880						384	38880
8001030	斗容量2. 0m3履带式单斗挖掘 机WY200A液压		台班	1506.8	0.05	16	24108.8						16	24108.8
8099001	小型机具使用费		元	1	17.7	5664	5664						5664	5664
9999001	定额基价		元	1	220	70495	70495						70495	70495
	直接费		元				68652.8							68652.8
	措施费		I	元		70495.2	1.083%	763.46						763.46
II			元		70495.2	1.201%	846.65						846.65	
	企业管理费		元			70495.2	4.168%	2938.24						2938.24
	规费		元			42120	33.5%	14110.2						14110.2
	利润		元			75043.54	7.42%	5568.23						5568.23
	税金		元			92879.58	9%	8359.16						8359.16
	金额合计		元				101238.74							101238.74

编制:

复核:

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

分项编号: -a

工程名称: 挖土方 (含低填浅挖处理、汽车运1km)

单位: m³

数量: 103487

单价:

9. 36

第 2 页共 6 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机油装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m³以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土第一个1km							
	定 额 单 位			1000m³天然密实方			1000m³天然密实方							
	工 程 数 量			103.487			102.6591							
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~9							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	3.1	313.81	313.81.98							320.81	32481.98
8001027	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1197.69	1.98	2371.04	2371.04.78							204.904	245411.78
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	934.29				5.01	514.322	480526.01				514.322	480526.01
9999001	定额基价	元	1	2696	278958	278958.77	4643	476663	476663				755622	755622
	直接费		元			277893.77			480525.99					758419.75
	措施费	I	元		278958.29	1.397%	3897.05	476663.45	1.328%	6330.09				10227.14
		II	元		278958.29	0.521%	1453.37	476663.45	0.154%	734.06				2187.44
	企业管理费		元		278958.3	3.141%	8762.08	476663.43	1.758%	8379.74				17141.82
	规费		元		73975.1	33.5%	24781.66	52075.11	33.5%	17445.16				42226.82
	利润		元		293070.8	7.42%	21745.85	492107.32	7.42%	36514.36				58260.22
	税金		元		338533.78	9%	30468.04	549929.41	9%	49493.65				79961.69
	金额合计		元				369001.82		599423.06					968424.87

编制:

复核:

表A.0. 3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）
分项编号：-b 工程名称：挖石方（汽车运1km） 单位：m3 数量：25058 单价：23.17 第 3 页共 6 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			开炸石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计		
	工 程 细 目			机械打眼开炸软石			斗容量2. 0m3以内挖掘机装软石			装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km					
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方					
	工 程 数 量			25. 058			22. 7527			22. 7527					
	定 额 表 号			1~1~14~4			1~1~9~13			1~1~11~23					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101. 25	33. 5	88. 443	993. 6	3. 4	77. 359	7832. 6				916. 802	92826. 21	
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6. 42	9	225. 522	57. 85							225. 522	1447. 85	
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	37. 8	17	425. 986	16102. 27							425. 986	16102. 27	
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	11. 95	129	3232. 482	38628. 16							3232. 482	38628. 16	
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	3. 5	148	3708. 584	12980. 04							3708. 584	12980. 04	
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	1. 59	79	1979. 582	3147. 54							1979. 582	3147. 54	
7801001	其他材料费	元	1	17. 6	441. 021	441. 02							441. 021	441. 02	
8001030	斗容量2. 0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1506. 8				1. 6	36. 404	54853. 94				36. 404	54853. 94	
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	934. 29							6. 18	140. 611	131371. 88	140. 611	131371. 88	
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	729. 36	4. 59	115. 016	83888. 23							115. 016	83888. 23	
8099001	小型机具使用费	元	1	239. 8	6008. 908	6008. 91							6008. 908	6008. 91	
9999001	定额基价	元	1	9896	247967	247967	2763	62873	62873	5728	130316	130316	441156	441156	
	直接费	元				247637. 63			62686. 65			131372. 09		441696. 36	
	措施费	I	元		177933. 07	1. 221%	2172. 56	62872. 89	1. 221%	767. 68	130315. 89	1. 328%	1730. 6		4670. 84
		II	元		247967. 18	0. 47%	1165. 45	62872. 89	0. 47%	295. 5	130315. 89	0. 154%	200. 69		1661. 64
	企业管理费	元		247967. 18	3. 16%	7835. 76	62872. 99	3. 16%	1986. 79	130316. 1	1. 758%	2290. 96		12113. 51	
	规费	元		84993. 6	33. 5%	28472. 86	15204. 49	33. 5%	5093. 51	14236. 93	33. 5%	4769. 37		38335. 74	
	利润	元		259140. 94	7. 42%	19228. 26	65922. 96	7. 42%	4891. 48	134538. 34	7. 42%	9982. 75		34102. 49	
	税金	元		306512. 51	9%	27586. 13	75721. 6	9%	6814. 94	150346. 46	9%	13531. 18		47932. 25	
	金额合计	元				334098. 64			82536. 55			163877. 63		580512. 82	

编制： 复核：

表A.0. 3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）
分项编号：-a 工程名称：利用土方（含低填浅挖处理） 单位：m3 数量： 5445 单价： 4.2 第 4 页共 6 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			填方路基									合 计	
	工 程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量6t拖式羊足碾碾压土方										
	定 额 单 位			1000m3压实方										
	工 程 数 量			5.445										
	定 额 表 号			1~1~18-12										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	2.1	11.435	57.74						11.435	1157.74	
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1193.73	1.47	8.004	9554.79						8.004	9554.79	
8001077	机械自身质量6t以内拖式羊足碾(含拖头)双筒	台班	691.78	1.79	9.747	6742.47						9.747	6742.47	
9999001	定额基价	元	1	3205	17451	17451						17451	17451	
	直接费	元				17455.01							17455.01	
	措施费	I 元		17451.14	1.397%	243.79							243.79	
		II 元		17451.14	0.521%	90.92							90.92	
	企业管理费	元		17451.14	3.141%	548.14							548.14	
	规费	元		3765.42	33.5%	1261.42							1261.42	
	利润	元		18333.99	7.42%	1360.38							1360.38	
	税金	元		20959.66	9%	1886.37							1886.37	
	金额合计	元				22846.03							22846.03	

编制： 复核：

表A.0.3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

分项编号: 313-1

工程名称: 路肩培土

单位: m³

数量: 815

单价:

38. 23

第 5 页共 6 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽									合 计	
	工 程 细 目			培路肩										
	定 额 单 位			100m3										
	工 程 数 量			8.15										
	定 额 表 号			2~3~2~3										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	167.075	167.075						167.075	16916.34	
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	160.12	2.1	216.25	216.25						17.115	2740.45	
9999001	定额基价	元	1	2574	20574	20574						20574	20574	

编制:

复核:

表A.0. 3-2分项工程预算表

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）
分项编号：-a 工程名称：80mm泥结碎石路面 单位：m2 数量： 51710.5 单价： 17.92 第 6 页共 6 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			泥结碎石路面						合 计									
	工 程 细 目			机械摊铺泥结碎石面层(压实厚度8cm)															
	定 额 单 位			1000m2															
	工 程 数 量			51.7105															
	定 额 表 号			2~2~1~3															
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)					
1001001	人工	工日	101.25	9.5	971.25	49739.04						491.25	49739.04						
5501003	黏土堆方	m3	22	22.86	512.102	11365.24						1182.102	26006.24						
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	126.21	98.99	118.822	64604.57						5118.822	64604.57						
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1193.73	0.23	1.893	14197.53						11.893	14197.53						
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	588.86	0.25	12.928	7612.56						12.928	7612.56						
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	757.96	0.45	23.27	17637.52						23.27	17637.52						
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1109.58	0.19	9.825	10901.62						9.825	10901.62						
9999001	定额基价	元	1	9741	503734	503734						503734	503734						
	直接费	元				772141.08							772141.08						
	措施费	I 元		102313.7	1.501%	1535.73							1535.73						
		II 元		503733.61	0.818%	4120.54							4120.54						
	企业管理费	元		503733.61	2.9%	14608.27							14608.28						
	规费	元		56807.21	33.5%	19030.42							19030.42						
	利润	元		523998.15	7.42%	38880.66							38880.66						
	税金	元		850316.71	9%	76528.5							76528.5						
	金额合计	元				926845.21							926845.21						

编制： 复核：

表A.0.3-6施工机械台班单价计算表

项目名称：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

编制范围：阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）

第 1 页 共 1 页

24表

[illegible]

编制:

复核:

5.1工程量清单表

工程量清单表

[illegible]

5.1 工程量清单表

工程量清单表

[illegible]

5.1工程量清单表

工程量清单表

[illegible]

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）	（项目名称）	阳朔作业区1标段（高田镇、白沙镇）	标段
---	--------	-------------------	----



5.5工程量清单单价分析表

合同段：广西壮族自治区桂林市'2024.年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

货币单位：人民币（元）

第 1 页 共 1 页

序号	编码	子目名称	人工费			材料费						机械使用费	其他	管理费	税费	利润	综合单价
			工日	单价	金额	主材				辅材费	金额						
						主材耗量	单位	单价	主材费								
1	102-3	安全生产费					总额										40558.43
2	105-1	施工驻地					总额										62511.91
3	202-1-b	砍伐树木（含挖除树根）	0.120	101.25	12.15		棵					9.3	0.5	5.33	2.61	1.74	31.64
4	203-1-a	挖土方（含低填浅挖处理、汽车运1km）	0.003	101.25	0.30		m3					7.01	0.12	0.57	0.77	0.56	9.36
5	203-1-b	挖石方（汽车运1km）	0.037	101.25	3.75		m3		2.9		2.9	11.02	0.25	2.01	1.91	1.36	23.17
【1】	2009003	空心钢钎				0.06	kg	6.42	0.06		0.06						
【2】	2009004	Φ50mm以内合金钻头				0.017	个	37.8	0.64		0.64						
【3】	5005002	硝铵炸药				0.433	kg	11.95	1.54		1.54						
【4】	5005008	非电毫秒雷管				0.148	个	3.5	0.52		0.52						
【5】	5005009	导爆索				0.079	m	1.59	0.13		0.13						
【6】	7801001	其他材料费				0.018	元		0.02		0.02						
6	204-1-a	利用土方（含低填浅挖处理）	0.002	101.25	0.21		m3					2.99	0.06	0.33	0.35	0.25	4.2
7	313-1	路肩培土	0.205	101.25	20.76		m3					3.36	0.59	8.4	3.16	1.97	38.23
8	315-a	80mm泥结碎石路面	0.010	101.25	0.96		m2		13		13	0.97	0.11	0.65	1.48	0.75	17.92
【1】	5501003	黏土				0.023	m3	22	0.5		0.5						
【2】	5505016	碎石				0.099	m3	126.21	12.49		12.49						

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）工程

投 标 总 价

投 标 人：广西和鑫建设工程有限公司



(单位盖章)

2025年05月09日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目
(阳朔县作业区) 1标 (小型水利设施)

投 标 总 价

招 标 人: 桂林市林业和园林局

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目 (阳朔
工 程 名 称: 县作业区) 1标 (小型水利设施)

投 标 总 价(小写): 1485657.44元

(大写): 壹佰肆拾捌万伍仟陆佰伍拾柒元肆角肆分

投标人: 广西和鑫建设工程有限公司



法定代表人
或其授权人:

陈强生

(签字或盖章)

编制人:

罗燕凌

(造价人员签字)



时间: 2025年05月09日

总 说 明

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标

第1页 共1页

一、工程概况:本工程为广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施),建设内容为15个标准化林区蓄水池,分布在桂林市阳朔县高田镇和白沙镇林区内。每一处设计一个不锈钢成品水箱及配套设备基础、水泵、液压计、电信号管、溢流管、内外爬梯等配套设施,水箱所在地面做混凝土硬化。

二、编制依据

- 1、北京林业设计院设计的施工图;
- 2、(GB50500-2013)《建设工程工程量清单计价规范》;
- 3、(GB50500-2013)《建设工程工程量清单计价规范》广西壮族自治区实施细则;
- 4、(GB50854~50862-2013)《建设工程工程量计算规范》广西壮族自治区实施细则(修订本);
- 5、2018年《广西壮族自治区建筑装饰装修工程概算定额》;
- 6、2023年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》;
- 7、《关于调整建设工程定额人工费及材料费费率的通知》(桂建标[2023]7号);
- 8、2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》(桂建标[2016]16号);
- 9、自治区住房城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知(桂建标[2016]17号);
- 10、自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2019]12号);
- 11、关于印发《广西壮族自治区建设工程安全文明施工费使用管理细则》的通知(桂建质[2015]16号);
- 12、材料价格参考《桂林市建设工程造价信息》(阳朔县)2024年第12期,阳朔县信息价没有的,参考桂林市信息价,信息价上缺项的,按照市场询价进行计算;
- 13、管理费及利润取中值,软件采用博奥V17(版本号17.0.01,序号:20180701)版本。

三、其他问题:

- 1、由于水箱建设地点比较分散,本概算材料超运距暂按25km计。
- 2、本项目中各地块的水箱均建于山上,部分水箱建设在林区作业便道不远处,部分则距离林区作业便道较远且高差较大的山上,普遍存在材料的二次搬运问题,本概算材料二次搬运费暂按200m计,二次搬运费价格参照桂林市龙胜县山区水利建设中材料二次搬运费价格《龙政办阅[2017]1号》。
- 3、本概算水箱建设上山道路因缺乏具体线路和做法,以暂估价15万计。

单位工程投标报价汇总表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）

第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-土建			
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	234342.49	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	12049.90	
2.1	其中:安全文明施工费	10513.03	
3	其他项目清单计价合计	150000.00	
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	10377.35	
6	增值税	36609.28	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	443379.02	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-安装			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	980313.54	
1.1	其中:材料暂估价		
2	总价措施项目费用合计	13541.83	
2.1	其中:安全文明施工费	9610.33	
3	其他项目费用合计	1997.49	
4	建筑安装工程费=1+2+3	995852.86	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-引水设施			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	44531.81	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计	1799.30	
2.1	其中:安全文明施工费	1384.08	
3	其他项目费用合计	94.45	
4	建筑安装工程费=1+2+3	46425.56	
工程项目汇总			
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	1259187.84	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	27391.03	
2.1	其中:安全文明施工费	21507.44	
3	其他项目清单计价合计	152091.94	
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	10377.35	
6	增值税	36609.28	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	1485657.44	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标
（小型水利设施）

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国 土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标 （小型水利设施）-土建					234342.49		
		分部分项工程				135299.59	
		A.1 土（石）方工程				39981.37	
1	010101001001	平整场地 人工平整场地	m²	37.00	7.09	262.33	
2	010101003001	挖沟槽土方 人工挖土 土壤类别:三类土	m³	182.5	32.71	5990.84	
3	010103001001	回填方 密实度:0.96上	m³	168.15	25.84	4345.00	
4	010101001002	砍伐树木 水箱场地内及上山道路沿途的乔木 直径5cm以上 工程量暂估，结算时以实际签证为准	棵	990	29.68	29383.20	
	4.	GA.4 混凝土及钢筋混凝土工程				95318.22	
5	010501001001	基础垫层 混凝土种类： 自拌混凝土 混凝土强度等级： C15	m³	12.38	478.46	5923.33	
6	010503001001	基础梁 混凝土种类：混凝土种类： 自拌混凝土 混凝土强度等级： C25	m³	34.88	494.96	17264.20	
7	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格： φ10以内圆钢	t	0.075	4636.58	347.74	
8	010515001002	现浇构件钢筋 三级螺纹钢业10以内 钢筋种类、规格：三级螺纹钢业10以内 含调直费	t	0.960	5250.15	5040.14	
9	010515001003	现浇构件钢筋 三级螺纹钢业10以上 钢筋种类、规格：三级螺纹钢业10以上	t	1.365	4736.06	6464.72	
10	010516002001	铁件 水箱基础预埋铁件	t	0.300	9073.31	2721.99	
11	011101003001	水箱范围内地面硬化 100厚碎石垫层 150厚C25混凝土地面	m²	466.65	113.76	53086.10	
12	010501003001	水泵控制柜基础 现浇混凝土基础，含开挖回填及模板等所有工序	个	15	298.00	4470.00	
		单价措施项目				99042.90	
	011701	脚手架工程					
	011702	混凝土模板及支架(撑)				16607.66	
13	011702001001	基础垫层 模板、支撑材质： 木模板木支撑	m²	49.50	27.49	1360.76	
14	011702005001	基础梁 模板、支撑材质： 木模板木支撑	m²	270.00	56.47	15246.90	
	011703	垂直运输					
	011704	超高施工增加					

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标
(小型水利设施)

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
	011705	大型机械设备进出场及安拆					
	011706	施工排水、降水					
	011708	混凝土运输及泵送工程					
	011709	二次搬运				82435.24	
15	桂011709001001	二次搬运 钢材、水泥和砂石料、模板 平均上山距离按200m	kg	412176.22	0.20	82435.24	
	011710	已完工程保护费					
	011711	夜间施工增加费					
	011712	金属结构构件制作平台摊销					
	011713	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施					
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标 (小型水利设施)-安装						980313.54	
		分部分项工程				974534.25	
	3.	B3 静置设备与工艺金属结构制安工程				576394.50	
16	030302001001	不锈钢水箱装 规格4*3*2.5m, 底板厚度2.5mm, 侧板厚 2.0mm, 盖板1.5mm 底座10#槽钢	台	15	38426.30	576394.50	
	9.	B9 给排水、燃气工程				287469.75	
17	030109011001	供水水设备 两台水泵, 一备一用, 扬程: 20m; 功率: 3.0kW*2 流量: 10-18m³/h 管材、阀部件均为SUS304不锈钢材质, 表 面镜面抛光处理 含控制柜(不含基础)	套	15	17224.92	258373.80	
18	031001001001	进水管安装 DN50镀锌钢管	m	255.00	77.98	19884.90	
19	030817006001	水位计安装	组	15	288.54	4328.10	
20	030607004001	电信号管	套	15	325.53	4882.95	
	9.	引水管道				110670.00	
21	031001001002	引水管 DN80钢丝骨架波纹管引水管	m	750.00	112.80	84600.00	
22	030901001001	水带 每套水箱设置2组水带, 每组水带100m	m	3000.00	8.69	26070.00	
		单价措施项目				5779.29	
23	桂011709001002	二次搬运 水箱、水泵及配件二次搬运 平均上山搬运距离200m	kg	26269.50	0.22	5779.29	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标 (小型水利设施)-引水设施						44531.81	

表-08

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区） 1标（小型水利设施）第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
		广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-土建										
		分部分项工程										
		A.1 土（石）方工程										
1	010101001001	平整场地 人工平整场地	m²	37.00	7.09	5.90		0.48	0.56	0.15		
	A1-1	人工平整场地	100m²	0.3700	648.17	583.20			50.97	14.00		
	A1-88	平整场地±30cm以内 推土机 75kW	1000m²	0.03700	611.56	72.00		478.26	48.09	13.21		
2	010101003001	挖沟槽土方 人工挖土 土壤类别:三类土	m³	183.15	32.71	24.90		4.53	2.57	0.71		
	A1-4	人工挖土方 深1.5m以内 三类土	100m³	1.8315	2719.11	2446.56			213.83	58.72		
	A1-15	液压挖掘机挖土斗容量(0.2m³)	1000m³	0.18315	5516.20	432.00		4531.29	433.79	119.12		
3	010103001001	回填方 密实度 :0.96上	m³	168.15	25.84	19.05		4.20	2.03	0.56		
	A1-82	人工回填土 夯填	100m³	1.6815	2361.19	1879.20		245.32	185.68	50.99		
	A1-105	挖掘机回填 土	100m³	1.0089	371.93	43.20		291.45	29.25	8.03		
4	010101001002	砍伐树木 水箱场地内及上山道路沿途的乔木 直径5cm以上 工程量暂估, 结算时以实际签证为准	棵	990	29.68		29.68					
	B-	砍伐树木	棵	990	29.68		29.68					
	4.	GA.4 混凝土及钢筋混凝土工程										

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区） 1标（小型水利设施）第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
5	010501001001	基础垫层 混凝土种类: 自拌混凝土 混凝土强度等级: C15	m³	12.38	478.46	94.23	331.23	11.84	32.37	8.79		
	A4-3换	混凝土垫层{换:碎石 GD40 中砂水泥32.5 C15}	10m³	1.238	4254.91	675.54	3306.24	7.89	208.58	56.66		
	A4-1	混凝土拌制 搅拌机	10m³	1.25	524.70	264.20	6.02	109.46	114.04	30.98		
6	010503001001	基础梁 混凝土种类: 混凝土种类: 自拌混凝土 混凝土强度等级: C25	m³	34.88	452.55	76.74	371.18	12.43	27.22	7.39		
	A4-21换	混凝土 基础梁{换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25}	10m³	3.488	4417.05	499.28	3705.68	13.20	156.41	42.48		
	A4-1	混凝土拌制 搅拌机	10m³	3.54	524.70	264.20	6.02	109.46	114.04	30.98		
7	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格: φ10以内圆钢	t	0.075	4636.58	818.24	3480.74	14.44	254.13	69.03		
	A4-236	现浇构件圆钢筋制安 φ10以内	t	0.075	4636.58	818.24	3480.74	14.44	254.13	69.03		
8	010515001002	现浇构件钢筋 三级螺纹钢业10以内 钢筋种类、规格: 三级螺纹钢业10以内 含调直费	t	0.960	5250.15	1014.03	3817.65	17.96	314.96	85.55		
	A4-240	现浇构件螺纹钢制安 业10以内	t	0.960	5250.15	1014.03	3817.65	17.96	314.96	85.55		
9	010515001003	现浇构件钢筋 三级螺纹钢业10以上 钢筋种类、规格: 三级螺纹钢业10以上	t	1.365	4736.06	601.07	3743.16	114.22	218.31	59.30		
	A4-241	现浇构件螺纹钢制安 业10以上	t	1.365	4736.06	601.07	3743.16	114.22	218.31	59.30		
10	010516002001	铁件 水箱基础预埋铁件	t	0.300	9073.31	2094.75	5092.90	772.77	875.17	237.72		
	A4-327	铁件 一般铁件	t	0.300	9073.31	2094.75	5092.90	772.77	875.17	237.72		
11	011101003001	水箱范围内地面硬化 100厚碎石垫层	m²	466.65	113.76	20.98	76.29	6.24	8.06	2.19		

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区） 1标（小型水利设施）第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
		150厚C25混凝土地面										
	A1-83	人工原土打夯	100m²	4.6665	126.96	95.76		17.57	9.91	2.72		
	A3-98换	砾(碎)石垫层 干铺	10m³	4.6665	3386.82	574.56	1994.71	428.33	306.08	83.14		
	A4-70换	混凝土地面 20cm[实际厚度=15]{换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25}	100m²	4.6665	7063.54	1025.08	5624.51	11.61	316.40	85.94		
	A4-1	混凝土拌制 搅拌机	10m³	7.105	524.70	264.20	6.02	109.46	114.04	30.98		
12	010501003001	水泵控制柜基础 现浇混凝土基础，含开挖回填及模板等所有工序	个	15	298.00		298.00					
	B-	水泵控制柜基础	个	15	298.00		298.00					
		单价措施项目										
	011702	混凝土模板及支架(撑)										
13	011702001001	基础垫层 模板、支撑材质：木模板木支撑	m²	49.50	27.49	10.37	12.63	0.33	3.27	0.89		
	A17-1	混凝土基础垫层 木模板木支撑	100m²	0.4950	2748.48	1037.12	1263.36	32.78	326.53	88.69		
14	011702005001	基础梁 模板、支撑材质：木模板木支撑	m²	270.00	56.47	25.42	20.45	0.53	7.92	2.15		
	A17-64	基础梁 木模板 木支撑	100m²	2.7000	5647.63	2542.36	2045.21	52.86	792.06	215.14		
	011709	二次搬运										
15	桂011709001001	二次搬运 钢材、水泥和砂石料、模板 平均上山距离按200m	kg	412176.22	0.20		0.20					
	B-	二次搬运	kg	412176.22	0.20		0.20					

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区） 1标（小型水利设施）第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
		广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-安装										
		分部分项工程										
	3.	B3 静置设备与工艺金属结构制安工程										
16	030302001001	不锈钢水箱装 规格4*3*2.5m，底板厚度2.5mm，侧板厚2.0mm，盖板1.5mm 底座10#槽钢	台	15	38426.80	1687.76	32099.12	487.89	696.08	282.77	3172.68	
	B9-0778	水箱制作、安装 组装式水箱安装 总容量（36m³）	个	15	37748.90	1442.66	31832.72	487.89	617.78	250.97	3116.88	
	B9-0372	管道、水箱、水池消毒、冲洗 水箱、水池消毒、冲洗 水箱或水池容量（50m³）	m³	450.00	22.58	8.17	8.88		2.61	1.06	1.86	
	9.	B9 给排水、燃气工程										
17	030109011001	供水水设备 两台水泵，一备一用，扬程：20m；功率：3.0kW*2 流量：10-18m³/h 管材、阀部件均为SUS304不锈钢材质，表面镜面抛光处理 含控制柜（不含基础）	套	15	17224.92	1081.57	14224.07	7.13	348.38	141.53	1422.24	
	B9-0684	自动加压供水设备安装 设备容量(50m³/h以内)	套	15	17224.92	1081.57	14224.07	7.13	348.38	141.53	1422.24	
18	031001001001	进水管安装 DN50镀锌钢管	m	255.00	77.98	33.55	21.64	0.87	11.01	4.47	6.44	
	B9-0005	钢管安装 钢管（螺纹连接）安装 公称直径（mm以内）50	10m	25.500	779.80	335.45	216.38	8.71	110.13	44.74	64.39	
19	030817006001	水位计安装	组	15	288.54	78.86	149.95	0.29	25.33	10.29	23.82	

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
	B5-0498	能耗监测系统 其他传感器及变送器 液位计 普通型	套	15	281.54	78.86	149.95	0.29	25.33	10.29	23.82	
20	030607004001	电信号管	套	15	335.53	148.79	41.44	28.60	56.76	23.06	26.88	
	B6-0100	物位检测仪表 电阻式物位计信号器	台	15	325.53	148.79	41.44	28.60	56.76	23.06	26.88	
9.		引水管道										
21	031001001002	引水管 DN80钢丝骨架波纹管引水管	m	750.00	112.80	18.52	76.19	0.31	6.02	2.45	9.31	
	B9-0143	塑料管安装 塑料给水管（电熔连接）安装 公称外径（90mm以内）	10m	75.000	1127.90	185.16	761.84	3.07	60.23	24.47	93.13	
22	030901001001	水带 每套水箱设置2组水带，每组水带100m	m	3000.00	8.69	1.48	5.82		0.48	0.19	0.72	
	B9-1064	节水灌溉 滴灌管安装 公称直径(20mm以内)	10m	300.000	86.88	14.83	58.20		4.75	1.93	7.17	
		单价措施项目										
23	桂011709001002	二次搬运 水箱、水泵及配件二次搬运 平均上山搬运距离200m	kg	26269.50	0.22		0.20				0.02	
	B-	二次搬运	kg	26269.50	0.22		0.20				0.02	
		广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-引水设施										
		分部分项工程										
24	040101002001	挖沟槽土方 人工开挖挡水坝基础周边原土至老土，挖土深度按1m计； 基础出原土夯实；	m³	72.00	82.40	63.00			8.82	3.78	6.80	
	C1-0002	人工挖土方 三类土	100m³	0.7200	8240.41	6300.01			882.00	378.00	680.40	

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

综合单价分析表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区） 1标（小型水利设施）第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价(元)						
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	增值税	其中: 暂估价
25	040303001001	混凝土垫层 C20素混凝土垫层	m³	7.44	504.62	51.93	373.70	10.48	18.10	8.74	41.67	
	C5-1024换	非定型管道垫层 混凝土{换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C20}	10m³	0.44	4008.83	342.80	3730.90	4.89	100.83	48.68	380.53	
	C1-0445	混凝土拌制 现场搅拌	10m³	0.75	428.80	173.00	6.02	97.89	78.56	37.92	35.41	
26	040303002001	混凝土基础 C30混凝土挡水坝	m³	16.20	528.80	72.56	384.63	10.42	24.06	11.62	45.30	
	C1-0164换	混凝土挡土墙 现浇混凝土{换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25}	10m³	1.620	5050.75	550.00	3840.23	4.89	160.92	77.68	417.03	
	C1-0445	混凝土拌制 现场搅拌	10m³	1.644	428.80	173.00	6.02	97.89	78.56	37.92	35.41	
27	010515001004	现浇构件钢筋	t	0.847	5393.89	900.00	3495.45	116.13	294.68	142.26	445.37	
	C9-0033	钢筋制作、安装 圆钢≤Φ 10mm	t	0.847	5393.90	900.00	3495.46	116.13	294.68	142.26	445.37	
		单价措施项目										
28	011702001002	垫层模板 木模板木支撑	m²	18.60	29.62	10.37	11.87	0.33	3.10	1.50	2.45	
	A17-1	混凝土基础垫层 木模板木支撑	100m²	0.1860	2961.28	1037.12	1186.81	32.78	310.27	149.79	244.51	
29	011702001003	基础模板 木模板 木支撑	m²	108.00	66.85	28.89	19.26	0.53	8.53	4.12	5.52	
	A17-64	基础梁 木模板 木支撑	100m²	1.0800	6685.00	2889.05	1926.10	52.86	853.15	411.87	551.97	
30	桂011709001003	二次搬运 砂石料、水泥、钢材和模板 上山搬运距离按200m	kg	61900.60	0.22		0.20				0.02	
	B-	二次搬运	kg	61900.60	0.22		0.20				0.02	

注：此表增值税是指建筑服务增值税，在一般计税法中为增值税销项税，其计算基数（各项费用）不含增值税进项税；在简易计税法中为应纳增值税，其计算基数（各项费用）包含增值税进项税。

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1
标(小型水利设施)

第1页 共4页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
1		◆人工◆			
2	000301000	建筑装饰人工	元	23192.454	1.50
3	000502000	2023安装人工费	元	71844.675	1.00
4	000701001	市政人工	元	6860.067	1.00
5		◆材料◆			
6	010103001	螺纹钢HRB400 业10以内(综合)	t	1.003	3628.32
7	010103002	螺纹钢HRB400 业10以上(综合)	t	1.426	3529.20
8	010307003	铁丝 Φ4	kg	43.740	4.07
9	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg	10.376	4.60
10	010310013	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	9.094	4.62
11	010902001	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	t	0.077	3371.68
12	010902001	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	t	0.864	3371.68
13	012902001	钢板(综合)	kg	15.000	4.10
14	021303001	聚四氟乙烯生料带 宽20mm	m	1494.300	0.13
15	022705004	棉纱头	kg	0.750	7.03
16	023301001	草袋	m²	128.829	3.85
17	030126024	螺栓 M10×20~50	套	60.000	0.37
18	030183001	铁钉(综合)	kg	183.312	4.87
19	031301003	砂轮片 综合	片	16.500	7.08
20	031301006	砂轮片 Φ400	片	6.197	26.37
21	031311001	电焊条(综合)	kg	22.078	5.40
22	031311003	电焊条 结422 Φ3.2	kg	8.550	5.93
23	031345001	钢锯条	根	128.250	0.33
24	031347004	铁砂布	张	87.480	2.47
25	032116001	铁件(综合)	kg	303.000	4.85
26	040102001	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	t	3.026	407.08
27	040102003	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	35.129	460.18
28	040102003	普通硅酸盐水泥P.O 42.5MPa	t	7.276	477.93
29	040301004	中砂	m³	71.736	203.88
30	040301004	中砂	m³	14.006	203.88
31	040301005	粗砂	m³	13.534	203.88
32	040502004	碎石 5~40mm	m³	148.399	126.21
33	040502004	碎石 5~40mm	m³	20.143	126.21
34	050306002	周转枋材	m³	2.090	1327.43
35	050306002	周转枋材	m³	0.835	1238.94
36	050306003	周转板材	m³	0.780	1238.94
37	050306003	周转板材	m³	1.973	1327.43

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1
标(小型水利设施)

第2页 共4页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
38	134101001	嵌缝料	kg	37.800	2.39
39	143124001	漂白粉	kg	51.750	3.81
40	143520001	隔离剂	kg	44.610	1.20
41	143901001a	乙炔气(带气瓶)	m³	5.700	18.88
42	143906001	氧气	m³	17.100	3.98
43	172508021	塑料管 Φ160	m	2.916	14.20
44	182504008	镀锌管卡子(给水管用)DN80	个	556.500	2.73
45	182529006	U型管卡子DN50	个	84.915	1.59
46	203302000	石棉橡胶板(综合)	kg	7.950	7.08
47	341101001	水	m³	90.631	3.01
48	341101001	水	m³	1270.783	3.01
49	341301001	位号牌	个	15.000	0.71
50	341508001	其他材料费	元	51.073	0.90
51	341508001	其他材料费	元	21.530	0.88
52	341508006	其他材料费	元	1449.600	0.90
53	341509001	校验材料费	元	12.600	0.90
54	B-C	二次搬运 材料费	kg	26269.500	0.20
55	B-C.1	水泵控制柜基础 材料费	个	15.000	298.00
56		◆配合比◆			
57	802102023	碎石 GD40 中砂水泥32.5 C15	m³	12.504	325.86
58	802104043	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C20	m³	7.589	360.08
59	802104044	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25	m³	16.443	374.39
60	802108017	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25	m³	106.450	362.22
61		◆主材◆			
62	170014000.1	DN50镀锌钢管	m	260.100	16.82
63	172503000.1	DN80钢丝骨架波纹管引水管	m	765.000	70.26
64	180300000.1	DN50镀锌钢管管件	个	142.800	3.27
65	180903000.1	DN80塑料给水管件	个	285.000	5.00
66	323501000.1	水带	m	3060.000	5.60
67	331104000.1	不锈钢水箱装(规格4*3*2.5m,底板厚度2.5mm,侧板厚2.0mm,盖板1.5mm)	个	15.000	31800.00
68	513901000.1	供水水设备	套	15.000	14200.00
69	B-.1	二次搬运	kg	61900.600	0.20
70	B-.1	砍伐树木	棵	990.000	29.68
71	B-.2	二次搬运	kg	412176.220	0.20
72	B5-0498.1	液位计 普通型	套	15.000	125.00
73	B6-0100.1	物位检测仪表 电阻式物位计信号器	台	15.000	38.00

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1
标(小型水利设施)

第3页 共4页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
74		◆机械台班组成◆			
75	000301001	机械台班人工费	元	910.198	1.50
76	000502002	2023安装机械第一类费用	元	597.061	1.00
77	000701003	市政机械第一类费用	元	19.779	1.00
78	002401001	机械台班人工费	元	6206.355	1.00
79	140301004	国V汽油 92#	kg	11.414	8.94
80	140304001	轻柴油 0#	kg	40.605	7.61
81	140304001	轻柴油 0#	kg	51.269	7.61
82	341103001	电	kW.h	58.388	0.69
83	341103001	电	kW.h	1158.798	0.69
84	341103001	电	kW.h	2504.342	0.69
85	994701003	停滞费	元	1988.806	
86	994701004	折旧费	元	32.787	1.00
87	994701004	折旧费	元	1070.111	0.85
88	994701005	检修费	元	6.418	1.00
89	994701005	大修理费	元	226.827	0.85
90	994701006	经常修理费	元	759.481	0.90
91	994701006	维护费	元	16.190	1.00
92	994701007	安拆及场外运输费	元	431.989	1.00
93	994701008	其他费	元	0.501	1.00
94	994701008	其他费用	元	8.493	1.00
95		◆机械◆			
96	341509003	其他机械费	元	53.340	0.90
97	980301005	精密交/直流稳压电源	台班	4.500	66.47
98	980502004	数字万用表PS-56	台班	7.500	3.81
99	980502012	工业用真效值万用表	台班	0.750	5.80
100	981701001	对讲机 C15	台班	3.000	4.94
101	984713001	综合校验仪 D-063	台班	4.500	19.21
102	990101001	履带式液压单斗挖掘机[斗容量0.2m³]	台班	1.300	638.21
103	990101005	履带式液压单斗挖掘机[斗容量1m³]	台班	0.192	1447.14
104	990502003	双锥反转出料混凝土搅拌机 出料容量500L	台班	0.721	326.30
105	990502003	双锥反转出料混凝土搅拌机[出料容量500L]	台班	7.137	182.43
106	990506001	混凝土振捣器[平板式]	台班	6.400	9.99
107	990506002	混凝土振捣器[插入式]	台班	4.360	10.56
108	990506002	混凝土振捣器 插入式	台班	1.135	10.19
109	990701004	履带式推土机[功率75kW]	台班	0.041	824.59
110	990704004	载货汽车[装载质量4t]	台班	0.448	400.18

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区) 1标(小型水利设施)

第4页 共4页

[illegible]

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标 工程

招 标 控 制 价

招 标 人：



(单位盖章)

造价咨询人：



(单位盖章)

2025年4月17日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标 工程

招 标 控 制 价

招标控制价（小写）： 18993408.95元

（大写）： 壹仟捌佰玖拾玖万叁仟肆佰零捌元玖角伍分

招标人：



（单位盖章）

造价咨询人：



（单位资质专用章）

法定代表人
或其授权人：

彭业培

（签字或盖章）

法定代表人
或其授权人：



（签字或盖章）

编制人：



（造价人员签字）

复核人：



（造价工程师签字专用章）

编制时间： 2025年4月17日

复核时间： 2025年4月17日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（人工造林及森林质量提升）

招标控制价

招 标 人: _____



造价咨询人: _____



2025年4月17日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（人工造林及森林质量提升）

招标控制价

招标控制价 (小写): 14754358.82元

(大写): 壹仟肆佰柒拾伍万肆仟叁佰伍拾捌元捌角贰分

招标人:



造价咨询人:



法定代表人
或其授权人:

彭少培
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:



编制人：



复核人:



编制时间: 2025年4月17日

复核时间: 2025年4月17日

分部分项工程和单价措施项目费用表
(适用于单价合同)

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标
(人工造林及森林质量提升)

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
		分部分项工程					
1		更替修复： 1. 树种：杉木、闽楠（阔叶树替代树种木荷、桂花、鹅掌楸） 2. 造林密度（株/亩）：97（针叶67穴，阔叶30穴） 3. 株行距（米×米）：杉木2×3、闽楠（阔叶树替代树种木荷、桂花、鹅掌楸）3×3 4. 混交比例：针：阔7:3 5. 整地方式：穴状整地 6. 整地规格（长×宽×深）：40×40×30 7. 林地清理：对退化林分进行皆伐。全面剥除林地内杂灌、高草、藤本等，所有伐根不高于10厘米。 8. 树种规格 杉木：选用1年生合格裸根苗。苗高≥35厘米，地径≥0.6厘米，顶芽饱满，针叶尖挺；根系发达、无病虫害。 闽楠：选用2年生合格容器苗，苗高≥55厘米，地径≥0.5厘米。根团完整，顶芽饱满，主干明显通直。 木荷：选用2年生合格容器苗，苗高≥30厘米，地径≥0.4厘米。根团完整，顶芽饱满，主干明显通直。 桂花：选用2年生合格容器苗，苗高≥150厘米，地径≥2厘米。根团完整，顶芽饱满，主干明显通直。 鹅掌楸：选用2年生合格容器苗，苗高≥30厘米，地径≥0.4厘米。根团完整，树干通直，充分木质化。 9. 未成林抚育管护：锄草培土、施肥2次 10. 作业流程：采伐-林地清理-整穴挖坎-苗木准备-栽植-施肥-锄草培土抚育-除草抚育	亩	5493.47	2685.70	14754358.82	
		小计				14754358.82	

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）工程

招 标 控 制 价

招 标 人：_____



(单位盖章)

造价咨询人：_____



(单位盖章)

2025年4月17日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）工程

招 标 控 制 价

招标控制价（小写）： 2744454.00元

（大写）： 贰佰柒拾肆万肆仟肆佰伍拾肆元整

招标人：



（单位盖章）

造价咨询人：



（单位资质专用章）

法定代表人
或其授权人：

彭业培
（签字或盖章）

法定代表人
或其授权人：



（签字或盖章）

编制人：



复核人：



编制时间： 2025年4月17日

复核时间： 2025年4月17日

总 说 明

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(作业便道)

第1页 共1页

一、工程概况:本工程为广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(作业便道),路线全长40km,分为两个标段:其中1标为高田镇和白沙镇,路线长20.365km;2标为普益乡和福利镇,路线长19.635km。本标段为1标段的作业便道工程,主要内容为路基、路面工程。

二、编制依据

(一)本工程施工图设计图纸。

(二)取费定额和标准。

1、公路工程标准施工招标文件(2018年版)。

2、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)。

3、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程预算定额》(JTG/T3832-2018)。

4、交通部交公路发[2018]第86号发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。

5、桂交建管发[2019]39号《广西壮族自治区交通厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》

6、桂交基建管发[2019]16号《关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的通知》及其他现行文件。

7、采用同望WECOST V10.8.2公路工程造价管理系统进行编制。

三、人工、材料、机械单价和费率标准采用情况

1、人工费:根据桂交建管发(2019)39号《广西壮族自治区交通运输厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》,人工(含机械工、船员)工资为101.25元/工日。

2、材料费:参照《桂林市建设工程造价信息》(2025年第1期)阳朔县材料价格,其他阳朔县没有的采用广西壮族自治区交通运输工程造价事务中心发布的2025年1月份高速公路工程材料指导价及市场询价。

3、机械费:按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T3833-2018)及《广西公路工程机械台班车船税标准》(2019)计算。

四、措施费、企业管理费、规费、利润及税金

1、冬季施工增加费和职工取暖补贴费:按编制办法划分,我区无冬季和准冬季气温区,因此不列。

2、雨季施工增加费:本工程地处II雨量区,雨季期为六个月,按编制办法规定计列。

3、夜间施工增加费:不计列。

4、特殊地区施工增加费:工程所在地不属高原地区、沿海地区、风沙地区,不计列。

5、行车干扰工程增加费:不计列。

6、安全生产费:按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018),按建筑安全工程费乘以安全生产费费率计算,费率按1.5%计取。

7、承包人驻地建设:按《编制办法》规定乘以0.5计列。

8、工地转移:按88km计。

9、规费:养老保险费16%,失业保险费为0.5%、医疗保险费为7.5%、工伤保险费为1%、住房公积金为8.5%,合计规费费率为33.5%。

10、主副食品运费补贴:按3.3km计列。

11、职工探亲费、职工取暖补贴:不计列。

12、财务费用:按《编制办法》规定计列。

13、施工辅助费:按《编制办法》规定计列。

14、利润:按《编制办法》规定计列,费率为7.42%。

15、税金:按9%计列。

16、工程保险费:按《编制办法》规定计列,费率为0.4%。

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
102	工程管理				
102-3	安全生产费	总额	1	40558.43	40558
105	施工标准化				
105-1	施工驻地	总额	1	62523.29	62523
清单 第100章 合计 人民币 103082 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-b	砍伐树木（含挖除树根）	棵	3200	32.99	105568
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方（含低填浅挖处理、汽车运1km）	m3	103487	9.37	969673
-b	挖石方（汽车运1km）	m3	25058	23.31	584102
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方（含低填浅挖处理）	m3	5445	4.35	23686
清单 第200章 合计 人民币 1683029 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第300章 路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路				
313-1	路肩培土	m3	815	38.25	31174
315	其他路面				
-a	80mm泥结碎石路面	m2	51710.5	17.93	927169
清单 第300章 合计 人民币 958343 元					

5.5 工程量清单单价分析表

合同段：广西壮族自治区桂林市2024年中央财政农村公路绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（作业便道）

货币单位：人民币
(元)

第 1 页 共 2 页

序号	编码	子目名称	人工费			材料费					机械使用费	其他	管理费	税费	利润	综合单价
			工日	单价	金额	主材			辅材费	金额						
						主材耗量	单位	单价								
1	1	第100章至第700章合计		101.25	223920.51				734236.52	734236.52	113187.82	26808.98	166404.8	218095.89	139938.07	
2	100	清单 第100章 总则														
3	102	工程管理														
4	102-3	安全生产费					总额									40558.43
5	105	施工标准化														
6	105-1	施工驻地					总额									62523.29
7	200	清单 第200章 路基		101.25	157265.13				72940.83	72940.83	106940.36	20583.11	125272.14	138963.96	98801.41	
8	202	场地清理		101.25	38880						32911.58	16726.2	17597.09	8716.19	5785.31	
9	202-1	清理与拆除		101.25	38880						32911.58	16726.2	17597.09	8716.19	5785.31	
10	202-1-b	砍伐树木（含挖除树根）	0.120	101.25	12.15		棵				10.28	0.52	5.5	2.72	1.81	32.99
(1)	1-1-1-2	人工伐树(直径10cm以上), 斗容1.0m3以内挖掘	0.120	101.25	12.15		10棵				10.28	0.52	5.5	2.72	1.81	32.99
11	203	挖方路基		101.25	117227.39				72940.83	72940.83	101968.62	18570.46	105625.73	128311.6	91633.79	
12	203-1	路基挖方		101.25	117227.39				72940.83	72940.83	101968.62	18570.46	105625.73	128311.6	91633.79	
13	203-1-a	挖土方（含低填浅挖处理，汽车运1km）	0.003	101.25	0.31		m3				7.05	0.12	0.57	0.77	0.56	9.37
(1)	1-1-12-18	功率165kW以内推土机推普通土第一个20m	0.000	101.25	0.01		1000m3天然密实				0.04			0.01		0.06
(2)	1-1-9-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	0.003	101.25	0.3		1000m3天然密实				2.28	0.05	0.31	0.28	0.2	3.41
(3)	1-1-11-9	装载机质量15t以内自卸汽车运土第一个1km					1000m3天然密实				4.51	0.07	0.24	0.46	0.34	5.61
(4)	1-1-9-4	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装松土	0.000	101.25	0.01		1000m3天然密实				0.07		0.01	0.01	0.01	0.1

5.5 工程量清单单价分析表

合同段：广西壮族自 治 区 桂 林 市 2024 年 中 央 财 政 国 土 绿 化 示 范 项 目（阳 朔 县 作 业 区）1 标（作 业 便 道）
货币单位：人民币
第 2 页 共 2 页

序号	编码	子目名称	人工费		材料费						机械使用费	其他	管理费	税费	利润	综合单价	
			工日	单价	金额	主材			辅材费	金额							
						主材耗量	单位	单价									主材费
土方																	
(5)	1-1-11-9	装载质量15t以内自卸汽车运土第一个1km					1000m ³ 天然密实					0.15		0.01	0.02	0.01	0.19
14	203-1-b	挖石方（汽车运1km）	0.034	101.25	3.39		m ³	2.91	2.91			11.59	0.25	1.88	1.92	1.36	23.31
(1)	1-1-14-4	机械打眼开炸软石	0.034	101.25	3.39		1000m ³ 天然密实	2.91	2.91			3.66	0.13	1.45	1.11	0.77	13.42
(2)	1-1-10-6	斗容量3m ³ 以内装载机装软石					1000m ³ 天然密实					2.06	0.03	0.12	0.21	0.15	2.58
(3)	1-1-11-23	装载质量15t以内自卸汽车运石第一个1km					1000m ³ 天然密实					5.88	0.08	0.31	0.6	0.44	7.32
15	204	填方路基		101.25	1157.74							16805.81	340.03	2049.32	1956.17	1382.32	
16	204-1	路基填筑（包括填前压实）		101.25	1157.74							16805.81	340.03	2049.32	1956.17	1382.32	
17	204-1-a	利用土方（含低填浅挖处填）	0.002	101.25	0.21		m ³					3.09	0.06	0.38	0.36	0.25	4.35
(1)	1-1-18-11续	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压实	0.002	101.25	0.21		1000m ³ 压实					3.09	0.06	0.38	0.36	0.25	4.35
18	300	清单第300章路面		101.25	66655.38							661295.69	661295.69	41132.7	79111.93	41136.65	
19	313	路肩培土、中央分隔带回填土、上路肩加固及路缘		101.25	16916.34							2754.15	477.04	6844.22	2573.82	1606.27	
20	313-1	路肩培土	0.205	101.25	20.76		m ³					3.38	0.59	8.4	3.16	1.97	38.25
(1)	2-3-2-5	培路肩	0.205	101.25	20.76		100m ³					3.38	0.59	8.4	3.16	1.97	38.25
21	315	其他路面		101.25	49739.04							661295.69	661295.69	34288.4	76538.11	39530.39	
22	315-a	8cm泥结碎石路面	0.010	101.25	0.96		m ²	12.79	12.79			1.15	0.11	0.66	1.48	0.76	17.93
(1)	2-2-1-5换	机械摊铺泥结碎石面层（压实厚度8cm）	0.010	101.25	0.96		1000m ²	12.79	12.79			1.15	0.11	0.66	1.48	0.76	17.93

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）工程

招 标 控 制 价

招 标 人：_____



造价咨询人：_____



2025年4月17日

广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范
项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）工程

招 标 控 制 价

招标控制价（小写）： 1494596.13元

（大写）： 壹佰肆拾玖万肆仟伍佰玖拾陆元壹角叁分

招标人：



（单位盖章）

造价咨询人：



（单位资质专用章）

法定代表人
或其授权人：

彭业培

（签字或盖章）

法定代表人
或其授权人：



（签字或盖章）

编制人：



复核人：



编制时间： 2025年4月17日

复核时间： 2025年4月17日

总 说 明

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施)

第1页 共1页

一、工程概况:本工程为广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施),建设内容为15个标准化林区蓄水池,分布在桂林市阳朔县高田镇和白沙镇林区内。每一处设计一个不锈钢成品水箱及配套设备基础、水泵、液压计、电信号管、溢流管、内外爬梯等配套设施,水箱所在地面做混凝土硬化。

二、编制依据

- 1、北京林业设计院设计的施工图;
- 2、(GB50500-2013)《建设工程工程量清单计价规范》;
- 3、(GB50500-2013)《建设工程工程量清单计价规范》广西壮族自治区实施细则;
- 4、(GB50854~50862-2013)《建设工程工程量计算规范广西壮族自治区实施细则》(修订本);
- 5、2018年《广西壮族自治区建筑装饰装修工程概算定额》;
- 6、2023年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》;
- 7、《关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知》(桂建标[2023]7号);
- 8、2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》(桂建标[2016]16号);
- 9、自治区住房和城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知(桂建标[2016]17号);
- 10、自治区住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知(桂建标[2019]12号);
- 11、关于印发《广西壮族自治区建设工程安全文明施工费使用管理细则》的通知(桂建质[2015]16号);
- 12、材料价格参考《桂林市建设工程造价信息》(阳朔县)2024年第12期,阳朔县信息价没有的,参考桂林市信息价,信息价上缺项的,按照市场询价进行计算;
- 13、管理费及利润取中值,软件采用博奥V17(版本号17.0.01,序号:20180701)版本。

三、其他问题:

- 1、由于水箱建设地点比较分散,本概算材料超运距暂按25km计。
- 2、本项目中各地块的水箱均建于山上,部分水箱建设在林区作业便道不远处,部分则距离林区作业便道较远且高差较大的山上,普遍存在材料的二次搬运问题,本概算材料二次搬运费暂按200m计,二次搬运费价格参照桂林市龙胜县山区水利建设中材料二次搬运费价格《龙政办阅[2017]1号》。
- 3、本概算水箱建设上山道路因缺乏具体线路和做法,以暂估价15万计。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）

第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-土建			
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	236983.30	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	12159.10	
2.1	其中:安全文明施工费	10608.30	
3	其他项目清单计价合计	150000.00	
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	10520.75	
6	增值税	36869.68	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	446532.83	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-安装			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	982644.09	
1.1	其中:材料暂估价		
2	总价措施项目费用合计	16102.93	
2.1	其中:安全文明施工费	11427.89	
3	其他项目费用合计	1997.49	
4	建筑安装工程费=1+2+3	1000744.51	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-引水设施			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	45373.13	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目费用合计	1851.21	
2.1	其中:安全文明施工费	1424.01	
3	其他项目费用合计	94.45	
4	建筑安装工程费=1+2+3	47318.79	
工程项目汇总			
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	1265000.52	
1.1	其中:暂估价		
2	总价措施项目清单计价合计	30113.24	
2.1	其中:安全文明施工费	23460.20	
3	其他项目清单计价合计	152091.94	
4	税前项目清单计价合计		
5	规费	10520.75	
6	增值税	36869.68	
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	1494596.13	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标
（小型水利设施）

第1页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
		广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标 （小型水利设施）-土建	236983.30				
		分部分项工程			137824.80		
		A.1 土（石）方工程			40835.79		
1	010101001001	平整场地 人工平整场地	m²	37.00	7.19	266.03	
2	010101003001	挖沟槽土方 人工挖土 土壤类别:三类土	m³	183.15	35.46	6494.50	
3	010103001001	回填方 密实度:0.96上	m³	168.15	26.02	4375.26	
4	010101001002	砍伐树木 水箱场地内及上山道路沿途的乔木 直径5cm以上 工程量暂估，结算时以实际签证为准	棵	990	30.00	29700.00	
	4.	GA.4 混凝土及钢筋混凝土工程			96989.01		
5	010501001001	基础垫层 混凝土种类：自拌混凝土 混凝土强度等级：C15	m³	12.38	495.63	6135.90	
6	010503001001	基础梁 混凝土种类：混凝土种类：自拌混凝土 混凝土强度等级：C25	m³	34.88	509.20	17760.90	
7	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：Φ10以内圆钢	t	0.075	4840.17	363.01	
8	010515001002	现浇构件钢筋 三级螺纹钢Φ10以内 钢筋种类、规格：三级螺纹钢Φ10以内 含调直费	t	0.960	5489.04	5269.48	
9	010515001003	现浇构件钢筋 三级螺纹钢Φ10以上 钢筋种类、规格：三级螺纹钢Φ10以上	t	1.365	4914.18	6707.86	
10	010516002001	铁件 水箱基础预埋铁件	t	0.300	9074.79	2722.44	
11	011101003001	水箱范围内地面硬化 100厚碎石垫层 150厚C25混凝土地面	m²	466.65	114.71	53529.42	
12	010501003001	水泵控制柜基础 现浇混凝土基础，含开挖回填及模板等所有工序	个	15	300.00	4500.00	
		小 计			137824.80		
		Σ人工费			24056.54		
		Σ材料费			100492.95		
		Σ机械费			4383.05		
		Σ管理费			7081.94		
		Σ利 润			1810.31		
		单价措施项目			99158.50		
	011701	脚手架工程					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标
(小型水利设施)

第2页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
	011702	混凝土模板及支架(撑)				16723.26	
13	011702001001	基础垫层 模板、支撑材质: 木模板木支撑	m³	49.50	29.28	1449.36	
14	011702005001	基础梁 模板、支撑材质: 木模板木支撑	m³	270.00	56.57	15273.90	
	011703	垂直运输					
	011704	超高施工增加					
	011705	大型机械设备进出场及安拆					
	011706	施工排水、降水					
	011708	混凝土运输及泵送工程					
	011709	二次搬运				82435.24	
15	桂011709001001	二次搬运 钢材、水泥和砂石料、模板 平均上山距离按200m	kg	412176.22	0.20	82435.24	
	011710	已完工程保护费					
	011711	夜间施工增加费					
	011712	金属结构构件制作平台摊销					
	011713	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施					
		小 计				99158.50	
		Σ人工费				7862.90	
		Σ材料费				87798.93	
		Σ机械费				157.73	
		Σ管理费				2660.85	
		Σ利 润				678.11	
		合 计				236983.30	
		Σ人工费				31919.44	
		Σ材料费				188291.88	
		Σ机械费				4540.78	
		Σ管理费				9742.79	
		Σ利 润				2488.42	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标 (小型水利设施)-安装						982644.09	
		分部分项工程				976864.80	
	3.	B3 静置设备与工艺金属结构制安工程				577747.65	
16	030302001001	不锈钢水箱装 规格4*3*2.5m, 底板厚度2.5mm, 侧板厚 2.0mm, 盖板1.5mm 底座10#槽钢	台	15	38516.51	577747.65	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标
(小型水利设施)

第3页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
	9.	B9 给排水、燃气工程				288042.15	
17	030109011001	供水水设备 两台水泵,一备一用,扬程:20m;功率: 3.0kW*2 流量:10-18m³/h 管材、阀部件均为SUS304不锈钢材质,表 面镜面抛光处理 含控制柜(不含基础)	套	15	17253.32	258799.80	
18	031001001001	进水管安装 DN50镀锌钢管	m	255.00	78.24	19951.20	
19	030817006001	水位计安装	组	15	291.51	4372.65	
20	030607004001	电信号管	套	15	327.90	4918.50	
	9.	引水管道				111075.00	
21	031001001002	引水管 DN80钢丝骨架波纹管引水管	m	750.00	113.22	84915.00	
22	030901001001	水带 每套水箱设置2组水带,每组水带100m	m	3000.00	8.72	26160.00	
		小 计				976864.80	
		Σ人工费				78134.55	
		Σ材料费				800893.50	
		Σ机械费				17177.25	
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目				5779.29	
23	桂011709001002	二次搬运 水箱、水泵及配件二次搬运 平均上山搬运距离200m	kg	26269.50	0.22	5779.29	
		小 计				5779.29	
		Σ人工费					
		Σ材料费				5253.90	
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计				982644.09	
		Σ人工费				78134.55	
		Σ材料费				806147.40	
		Σ机械费				17177.25	
		Σ管理费					
		Σ利 润					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标
（小型水利设施）

第4页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中： 暂估价
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-引水设施					45373.13		
		分部分项工程				23856.77	
24	040101002001	挖沟槽土方 人工开挖挡水坝基础周边原土至老土，挖土深度按1m计； 基础出原土夯实；	m³	72.00	82.98	5974.56	
25	040303001001	混凝土垫层 C20素混凝土垫层	m³	7.44	518.79	3859.80	
26	040303002001	混凝土基础 C30混凝土挡水坝	m³	16.20	564.88	9151.06	
27	010515001004	现浇构件钢筋	t	0.847	5751.30	4871.35	
		小 计				23856.77	
		Σ人工费				6903.13	
		Σ材料费				12038.48	
		Σ机械费				606.29	
		Σ管理费				1607.15	
		Σ利 润				732.06	
		单价措施项目				21516.36	
28	011702001002	垫层模板 木模板木支撑	m²	18.60	30.32	563.95	
29	011702001003	基础模板 木模板 木支撑	m²	108.00	67.91	7334.28	
30	桂011709001003	二次搬运 砂石料、水泥、钢材和模板 上山搬运距离按200m	kg	61900.60	0.22	13618.13	
		小 计				21516.36	
		Σ人工费				3313.00	
		Σ材料费				14795.67	
		Σ机械费				64.46	
		Σ管理费				979.98	
		Σ利 润				472.86	
		合 计				45373.13	
		Σ人工费				10216.13	
		Σ材料费				26834.15	
		Σ机械费				670.75	
		Σ管理费				2587.13	
		Σ利 润				1204.92	
		总 合 计				1265000.52	

工程量清单综合单价分析表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施) 第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价				其中:暂估价
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润
		广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施)-土建								
		分部分项工程								
		A.1 土(石)方工程								
1	010101001001	平整场地	m²	37.00	7.19	6.42			0.61	0.16
	GA1-1	人工平整场地	100m²	0.3700	718.18	641.52			60.94	15.72
2	010101003001	挖沟槽土方	m³	183.15	35.46	31.67			3.01	0.78
		人工挖土								
		土壤类别:三类土								
	GA1-3换	人工挖土方 深1.5m以内	100m³	1.8315	3545.86	3167.36			300.90	77.60
3	010103001001	回填方	m³	169.15	26.02	20.67		2.57	2.21	0.57
		密实度:0.96上								
	GA1-50	人工回填土 夯填	100m³	1.6815	2601.88	2067.12		257.03	220.79	56.94
4	010101001002	砍伐树木	棵	990	30.00		30.00			
		水箱场地内及上山道路沿途的乔木								
		直径5cm以上								
		工程量暂估, 结算时以实际签证为准								
	B-	人工砍伐树木	棵	990	30.00		30.00			
	4.	GA.4 混凝土及钢筋混凝土工程								
5	010501001001	基础垫层	m³	12.38	495.63	103.65	331.23	12.43	38.50	9.82
		混凝土种类: 自拌混凝土								
		混凝土强度等级: C15								
	GA4-3换	混凝土垫层(换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C15)	10m³	1.238	4370.42	743.10	3306.24	8.28	249.23	63.57
	GA4-I	混凝土拌制 搅拌机	10m³	1.25	580.28	290.61	6.02	114.86	134.49	34.30
6	010503001001	基础梁	m³	34.88	509.20	84.41	371.18	13.04	32.33	8.24
		混凝土种类: 混凝土种类: 自拌混凝土								

工程量清单综合单价分析表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施) 第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					其中:暂估价
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
		混凝土强度等级: C25									
	GA4-18换	混凝土 基础梁(墩:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25)	10m³	3.488	4503.10	549.20	3705.68	13.83	186.76	47.63	
	GA4-1	混凝土拌制 搅拌机	10m³	3.54	580.28	290.61	6.02	114.86	134.49	34.30	
7	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格: Φ 10以内圆钢	t	0.075	4840.17	900.06	3543.98	15.13	303.57	77.43	
	GA4-112	现浇构件圆钢筋制安 Φ 10以内	t	0.075	4840.17	900.06	3543.98	15.13	303.57	77.43	
8	010515001002	现浇构件钢筋 三级螺纹钢 Φ 10以内 钢筋种类、规格: 三级螺纹钢 Φ 10以内 含调直费	t	0.960	5489.04	1115.43	3882.44	18.93	376.27	95.97	
	GA4-116	现浇构件螺纹钢制安 Φ 10以内	t	0.960	5489.04	1115.43	3882.44	18.93	376.27	95.97	
9	010515001003	现浇构件钢筋 三级螺纹钢 Φ 10以上 钢筋种类、规格: 三级螺纹钢 Φ 10以上	t	1.365	4914.18	661.17	3807.95	119.90	259.08	66.08	
	GA4-117	现浇构件螺纹钢制安 Φ 10以上	t	1.365	4914.18	661.17	3807.95	119.90	259.08	66.08	
10	010516002001	铁件 水箱基础预埋铁件	t	0.300	9074.79	2492.33	5544.90		826.71	210.85	
	GA4-172	铁件 预埋铁件	t	0.300	9074.79	2492.33	5544.90		826.71	210.85	
11	011101003001	水箱范围内地面硬化 100厚碎石垫层 150厚C25混凝土地面	m²	466.65	114.71	16.13	82.27	6.77	7.60	1.94	
	C2-0019换	碎石(砾石)摊铺 厚20cm[实际厚度=10]	100m²	4.6665	2860.82	199.90	1871.92	498.33	231.60	59.07	
	C2-0115换	水泥混凝土路面 厚度22cm[实际厚度=15] [换:碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25]	100m²	4.6665	7722.49	969.90	6345.45	3.38	322.51	82.25	
	GA4-1	混凝土拌制 搅拌机	10m³	7.14	580.28	290.61	6.02	114.86	134.49	34.30	
12	010501003001	水泵控制柜基础 现浇混凝土基础, 含开挖回填及模板等所有工序	个	15	300.00		300.00				
	B-	水泵控制柜基础	个	15	300.00		300.00				

工程量清单综合单价分析表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国债土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					其中:暂估价
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
		单价措施项目									
	011702	混凝土模板及支架(撑)									
13	011702001001	基础垫层 模板、支撑材质: 木模板木支撑	m³	49.50	29.28	11.41	12.63	0.35	3.90	0.99	
	GA16-1	混凝土基础垫层 木模板木支撑	100m³	0.4950	2927.99	1140.83	1263.37	34.50	389.86	99.43	
14	011702005001	基础梁 模板、支撑材质: 木模板木支撑	m³	270.00	56.57	27.03	17.55	0.52	9.14	2.33	
	GA16-29	基础梁 胶合板模板 木支撑	100m³	2.7000	5657.51	2703.00	1755.03	52.40	913.97	233.11	
	011709	二次搬运									
15	桂011709001001	二次搬运 钢材、水泥和砂石料、模板 平均上山距离按200m	kg	412176.22	0.20		0.20				
	B-	二次搬运	kg	412176.22	0.20		0.20				
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国债土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-安装											
		分部分项工程									
3.		B3 静置设备与工艺金属结构制安工程									
16	030302001001	不锈钢水箱装 规格4*3*2.5m, 底板厚度2.5mm, 侧板厚2.0mm, 盖板1.5mm 底座10#槽钢	台	15	38516.51	1994.91	32375.58	965.76			
	B3-0298	整体设备安装 卧式容器类设备安装 碳钢、不锈钢容器 一般中低压 基础标高10m以内 设备重量(≤以内) 5	台	15	3636.51	1994.91	375.58	965.76			
	B-	不锈钢水箱	台	15	34880.00		32000.00				
9.		B9 给排水、燃气工程									
17	030109011001	供水水设备	套	15	17253.32	521.96	15306.78				

工程量清单综合单价分析表

工程名称: 广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目 (阳朔县作业区) 1标 (小型水利设施)

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价 (元)	综合单价					其中: 暂估价
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
		两台水泵, 一备一用, 扬程: 20m; 功率: 3.0kW*2 流量: 10-18m³/h 管材、阀部件均为SUS304不锈钢材质, 表面镜面抛光处 理 含控制柜 (不含基础)									
	B1-0920	潜水泵 设备重量 (t) 0.1	台	30	288.16	260.98	3.39				
	B-	供水水设备	套	15	16350.00		15000.00				
	B-	阀门	套	15	327.00		300.00				
18	031001001001	进出水管安装 DN50镀锌钢管	m	255.00	78.24	33.55	37.36	0.87			
	B9-0005	钢管安装 钢管 (螺纹连接) 安装 公称直径 (mm以内) 50	10m	25.500	782.30	335.45	373.55	8.71			
19	030817006001	水位计安装	组	15	291.51	111.46	155.98				
	B6-0075	物位检测仪表 直读玻璃管(板)液位计 管(板)长mm以下 500	台	15	128.01	111.46	5.98				
	B-	水位计	组	15	163.50		150.00				
20	030607004001	电信号管	套	15	327.90	148.79	123.44	28.60			
	B6-0100	物位检测仪表 电阻式物位计信号器	台	15	197.10	148.79	3.44	28.60			
	B-	电信号管	套	15	130.80		120.00				
	9.	引水管道									
21	031001001002	引水管 DN80钢丝骨架波纹管引水管	m	750.00	113.22	37.23	63.92	2.72			
	B9-0210	塑料管安装 HDPE塑料排水管安装 (卡箍式连接) 公称外 径 (mm以内) 110	10m	75.000	1132.16	372.32	639.16	27.20			
22	030901001001	水带 每套水箱设置2组水带, 每组水带100m	m	3000.00	8.72		8.00				
	B-	水带	m	3000.00	8.72		8.00				

工程量清单综合单价分析表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施)

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	综合单价(元)	综合单价					其中:暂估价
						人工费	材料费	机械费	管理费	利润	
23	桂011709001002	单价措施项目									
		二次搬运									
		水箱、水泵及配件二次搬运 平均上山搬运距离200m	kg	26269.50	0.22		0.20				
	B-	二次搬运	kg	26269.50	0.22		0.20				
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标(小型水利设施)-引水设施											
分部分项工程											
24	040101002001	挖沟槽土方 人工开挖挡水坝基础周边原土至老土,挖土深度按1m计; 基础出原土夯实;	m³	72.00	82.98	63.22		0.22	8.88	3.81	
	C1-0001	人工挖土方 一、二类土	100m³	0.7200	8014.18	6149.98			861.00	369.00	
	C1-0101	人工原土夯实	100m²	0.9000	203.66	137.76		17.94	21.80	9.34	
25	040303001001	混凝土垫层 C20素混凝土垫层	m³	7.44	518.79	77.76	345.80	10.29	28.57	13.54	
	C3-0099换	混凝土垫层(换:碎石 GD20 中砂水泥 42.5 C20)	10m³	0.744	4753.54	602.00	3451.20	4.57	206.23	97.05	
	C1-0445	混凝土拌制 现场搅拌	10m³	0.755	427.92	173.00	6.68	96.87	78.26	37.78	
26	040303002001	混凝土基础 C30混凝土挡水坝	m³	16.20	564.88	59.76	385.37	30.10	29.18	13.83	
	C3-0101换	混凝土基础(换:碎石 GD20 中砂水泥 42.5 C30)	10m³	1.620	5214.54	422.00	3846.88	202.73	212.41	99.96	
	C1-0445	混凝土拌制 现场搅拌	10m³	1.644	427.92	173.00	6.68	96.87	78.26	37.78	
27	010515001004	现浇构件钢筋	t	0.847	5751.30	950.00	3804.89	31.02	333.54	156.97	
	C3-0358换	钢筋制作、安装 Φ10以内	t	0.847	5751.28	950.00	3804.89	31.01	333.54	156.96	
		单价措施项目									

总价措施项目清单与计价表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1标
(小型水利设施)

第1页 共1页

序号	项目编码	项 目 名 称	计 算 基 础	费 率(%) 或标准	金 额(元)	备注
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-土建					12159.10	
一		建筑装饰装修工程(营改增)一般计税法			12159.10	
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ(分部分项人材机+单价措施人材机) (128932.54+95819.56)	4.72	10608.30	
2	桂011801002001	检验试验配合费		0.11	247.23	
3	桂011801003001	雨季施工增加费		0.53	1191.19	
4	桂011801004001	工程定位复测费		0.05	112.38	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-安装					16102.93	
一		2023给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程一般计税法			16102.93	
1	桂031401001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (78134.55+17177.25)*11%	11.00	11427.89	
2	桂031401002	检验试验配合费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (78134.55+17177.25)*0.5%	0.50	519.45	
3	桂031401003	雨季施工增加费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (78134.55+17177.25)*4%	4.00	4155.59	
广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1标（小型水利设施）-引水设施					1851.21	
一		2022市政综合工程一般计税法			1851.21	
1	桂041201001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (6903.13+606.29+3313.00+64.46)*12%	12.00	1424.01	
2	桂041201002	检验试验配合费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (6903.13+606.29+3313.00+64.46)*0.30%	0.30	35.60	
3	桂041201003	雨季施工增加费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (6903.13+606.29+3313.00+64.46)*3.00%	3.00	356.00	
4	桂041201004	工程定位复测费	Σ分部分项及单价措施费定额 (人工费+机械费) (6903.13+606.29+3313.00+64.46)*0.30%	0.30	35.60	
		合 计			30113.24	

注:以项计算的总价措施,无“计算基础”和“费率”的数值,可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方式。

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1
标(小型水利设施)

第1页 共5页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
1		◆人工◆			
2	000301000	建筑装饰人工	元	19854.121	1.50
3	000502000	2023安装人工费	元	78134.775	1.00
4	000701001	市政人工	元	12357.380	1.00
5		◆材料◆			
6	010103001	螺纹钢HRB400 ￠10以内(综合)	t	1.003	3690.32
7	010103001	热轧带肋钢筋HRB400 C10以内(综合)	t	0.864	3690.32
8	010103002	螺纹钢HRB400 ￠10以上(综合)	t	1.426	3591.20
9	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg	15.000	4.60
10	010310001	镀锌铁丝(综合)	kg	7.504	4.60
11	010310002	镀锌铁丝 Φ4	kg	29.195	4.36
12	010310013	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	9.094	4.62
13	010902001	圆钢HPB300 Φ10以内(综合)	t	0.077	3433.68
14	012902020	钢板 1.6~1.9mm	kg	3.000	4.09
15	020901006	塑料薄膜	m²	513.315	2.56
16	021303001	聚四氟乙烯生料带 宽20mm	m	1494.300	0.13
17	022705004	棉纱头	kg	25.650	7.03
18	022706005	细白布 宽0.9m	m	1.500	3.54
19	022706010	帆布	kg	1.800	1.77
20	023301001	草袋	m³	21.033	3.85
21	030126007	螺栓 M6~12×12~50	套	525.000	0.28
22	030126024	螺栓 M10×20~50	套	60.000	0.37
23	030156034	膨胀螺栓 M16	套	32.400	2.19
24	030183001	铁钉(综合)	kg	52.199	4.33
25	030183001	铁钉(综合)	kg	106.916	4.87
26	031301006	砂轮片 Φ400	片	6.197	26.37
27	031302002	尼龙砂轮片 Φ150	片	7.500	3.53
28	031311001	电焊条(综合)	kg	32.250	6.37
29	031311001	电焊条(综合)	kg	11.278	5.40
30	031345001	钢锯条	根	328.500	0.33
31	031347004	铁砂布	张	67.500	2.47
32	032113002	平垫铁	kg	204.750	5.49
33	032114001	斜垫铁	kg	315.000	7.90
34	032116001	铁件(综合)	kg	133.392	5.40
35	032116004	预埋铁件	kg	303.000	5.49
36	040102003	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	14.596	477.93
37	040102003	普通硅酸盐水泥P.O 42.5MPa	t	32.232	477.93

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1
标(小型水利设施)

第2页 共5页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
38	040102001	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5MPa	kg	375.000	0.47
39	040301001	砂(综合)	m³	0.900	150.49
40	040301004	中砂	m³	42.981	150.42
41	040301004	中砂	m³	29.203	150.42
42	040301004	中砂	m³	12.511	150.52
43	040502003	碎石 5~20mm	m³	19.410	140.71
44	040502004	碎石 5~40mm	m³	119.330	140.71
45	040502004	碎石 5~40mm	m³	39.113	140.71
46	050103001	原木	m³	1.650	814.68
47	050306002	周转枋材	m³	2.925	1327.43
48	050306003	周转板材	m³	1.176	1327.43
49	134101001	嵌缝料	kg	37.800	2.39
50	140303001	煤油	kg	9.000	2.83
51	140702001	机油(综合)	kg	6.000	5.31
52	140717001	黄油	kg	6.150	4.42
53	143120001	二硫化钼	kg	1.500	79.65
54	143306006	酒精	kg	1.500	3.36
55	143309001	丙酮	kg	24.750	9.73
56	143520001	隔离剂	kg	44.610	1.20
57	143901001a	乙炔气(带气瓶)	m²	2.400	18.88
58	143906001	氧气	m²	7.050	3.98
59	144114006	聚氯乙埸热埸密封胶	kg	16.500	13.58
60	182501008	塑料管卡 de110	个	324.000	2.87
61	182529006	U型管卡子DN50	个	84.915	1.59
62	203302000	石棉橡胶板(综合)	kg	9.000	7.08
63	213327003	透气帽(铅丝球) DN100	个	37.500	1.59
64	341101001	水	m³	41.432	3.34
65	341101001	水	m³	51.024	3.01
66	341101001	水	m³	45.713	3.01
67	341301001	位号牌	个	30.000	0.71
68	341508001	其他材料费	元	167.019	0.90
69	341508001	其他材料费	元	6.120	0.88
70	341508001	其他材料费	元	13.439	0.88
71	341508006	其他材料费	元	377.850	0.90
72	341509001	校验材料费	元	12.600	0.90
73	350102001	钢模板	kg	248.552	6.07
74	350103001	胶合板模板 1830×915×18	m²	43.907	29.65

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目(阳朔县作业区)1
标(小型水利设施)

第3页 共5页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
75	350104002	复合木模板面板	m²	9.000	28.32
76	B-C	水带 材料费	m	3000.000	8.00
77	B-C	水位计 材料费	组	15.000	150.00
78	B-C	电信号管 材料费	套	15.000	120.00
79	B-C	水泵控制柜基础 材料费	个	15.000	300.00
80	B-C	人工砍伐树木 材料费	棵	990.000	30.00
81	B-C	不锈钢水箱 材料费	台	15.000	32000.00
82	B-C	阀门 材料费	套	15.000	300.00
83	B-C	供水水设备 材料费	套	15.000	15000.00
84	B-C	二次搬运 材料费	kg	500346.320	0.20
85		◆配合比◆			
86	802104013	碎石 GD20 中砂水泥 42.5 C20	m³	7.552	338.61
87	802104015	碎石 GD20 中砂水泥 42.5 C30	m³	16.443	378.13
88	802104042	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C15	m³	12.504	325.86
89	802108017	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25	m³	35.403	362.22
90	802108017	碎石 GD40 中砂水泥 42.5 C25	m³	71.397	362.22
91		◆主材◆			
92	170014000.1	镀锌钢管 DN50	m	260.100	20.29
93	172500000.1	DN80钢丝骨架波纹管	m	639.000	40.30
94	180003000.1	沟槽卡箍	套	2142.750	3.00
95	180300000.2	钢管管件	个	142.800	25.00
96	180904000.1	承插塑料管件	个	1074.000	12.00
97		◆机械台班组成◆			
98	000301001	机械台班人工费	元	627.866	1.50
99	000502002	2023安装机械第一类费用	元	733.783	1.00
100	000701003	市政机械第一类费用	元	803.718	1.00
101	002401001	机械台班人工费	元	4901.596	1.00
102	140301004	国V汽油 92#	kg	8.220	8.94
103	140301004	汽油 92#	kg	7.807	8.94
104	140301004	国V汽油 92#	kg	3.244	9.14
105	140304001	轻柴油 0#	kg	10.987	7.04
106	140304001	轻柴油 0#	kg	651.520	7.61
107	341103001	电	kW·h	882.079	0.69
108	341103001	电	kW·h	12.718	0.78
109	341103001	电	kW·h	71.421	0.63
110	341103001	电	kW·h	78.071	0.69
111	341103001	电	kW·h	3977.646	0.69

主要材料及价格表

工程名称:广西壮族自治区桂林市2024年中央财政国土绿化示范项目（阳朔县作业区）1
标（小型水利设施）

第4页 共5页

序号	材料编码	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价（元）
112	994701003	停滞费	元	965.077	
113	994701004	折旧费	元	127.328	0.85
114	994701004	折旧费	元	196.015	0.85
115	994701004	折旧费	元	5.337	0.85
116	994701004	折旧费	元	2660.272	1.00
117	994701005	大修理费	元	0.753	0.85
118	994701005	检修费	元	814.876	1.00
119	994701005	大修理费	元	25.354	0.85
120	994701005	大修理费	元	31.191	0.85
121	994701006	维护费	元	1744.778	1.00
122	994701006	经常修理费	元	3.400	0.90
123	994701006	经常修理费	元	113.610	0.90
124	994701006	经常修理费	元	51.484	0.90
125	994701007	安拆及场外运输费	元	95.717	1.00
126	994701008	其他费	元	171.083	1.00
127	994701008	其他费用	元	8.530	1.00
128		◆机械◆			
129	341509003	其他机械费	元	57.840	0.90
130	980301005	精密交/直流稳压电源	台班	4.500	66.47
131	980502004	数字万用表PS-56	台班	7.500	3.81
132	981701001	对讲机 C15	台班	3.000	4.94
133	984713001	综合校验仪 D-063	台班	4.500	19.21
134	990502003	双锥反转出料混凝土搅拌机[出料容量500L]	台班	7.516	182.32
135	990502003	双锥反转出料混凝土搅拌机 出料容量500L	台班	0.720	322.89
136	990506001	混凝土振捣器[平板式]	台班	1.028	9.98
137	990506002	混凝土振捣器 插入式	台班	1.120	9.94
138	990506002	混凝土振捣器 插入式	台班	-14.046	10.18
139	990506002	混凝土振捣器[插入式]	台班	4.580	10.53
140	990506004	三滚轴整平机功率 75kW	台班	4.475	35.47
141	990701005	履带式推土机 功率90kW	台班	0.233	1045.86
142	990704004	载货汽车[装载质量4t]	台班	0.127	405.28
143	990704004	载货汽车[装载质量4t]	台班	0.323	400.06
144	990704005	载重汽车 装载质量5t	台班	5.100	576.30
145	990712002	平地机功率 120kW	台班	0.709	1071.21
146	990903004	汽车式起重机提升质量12t	台班	0.360	891.72
147	990903007	汽车式起重机 提升质量25t	台班	8.760	1217.81
148	991302002	钢轮振动压路机工作质量8t	台班	0.154	684.65

