

(GF—2017—0201)

合同编号: JY-17-02001-00001

建设工程施工合同

【印江县第三中学综合楼维修改造工程】

住 房 城 乡 建 设 部
国家工商行政管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：印江土家族苗族自治县教育局

法定代表人：李永建

承包人（全称）：贵州煜腾建设工程有限公司

法定代表人：卢海燕

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，结合《中标通知书》的要求。双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就印江县第三中学综合楼维修改造工程工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：印江县第三中学综合楼维修改造工程。

2. 工程地点：印江县第三中学校园内。

3. 工程立项批准文号：印江土家族苗族自治县印政府采购计划书[2025]36号。

4. 资金来源：上级补助及地方政府自筹。

5. 工程内容：招标人提供的施工图及工程量清单所示全部工程内容。

6. 工程承包范围：招标人提供的施工图及工程量清单所示全部工程内容。

二、合同工期

计划开工日期：2025年7月3日。

计划竣工日期：2025年9月3日。

工期总日历天数：60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，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）
等国家工程施工质量验收规范“合格”标准。

施工安全文明标准化：满足《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
等有关规范标准要求。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

该项目的中标金额人民币（大写）壹佰伍拾捌万元整人民币（小写）
¥1580000.00 元；

2. 合同价格形式：本合同采用固定单价合同形式（单价详见投标报价），工程结算时按投标工程量中单价和实际完成的工程量结算（注：本工程工程量增加或减少，中标合同综合单价不做调整，按实际竣工工程量计入结算，并相应调整措施费、规费及税金）。

3. 如竣工验收造价金额超出中标价的10%以上，由甲乙双方依法履行相关手续后，以竣工结算审计的造价作为结算价格。

五、项目经理

项目负责人（项目经理）姓名：杨 立，具有建筑工程专业 注册
二级建造师 级建造师，建造师注册证号：贵2522 3，
身份证号码：3，安 全生产考核合格证号（B类
）：黔建 46。

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（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (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) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

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。

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 7 月 3 日签订。

十、签订地点

本合同在 印江土家族苗族自治县教育局 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 双方签字、盖章 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份。

发包
局

自治县教

承包人
司 (

限公

法定

法定代表人:

委托代理人

委托代理人:

学校项目指

统一社会信用代码。

统一社会信用代码: 1

路 85 号

地 址: 贵

邮政编码:

任公司

电 话: _

302

第二部分 通用合同条款

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。拒签的，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、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

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、使用上述文件或将其提供给任何第三方。

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

发包人应要求在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所质疑的情形。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保卫计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量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当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，承包人有拒拒绝，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，需要向发包人书面提出变更计划，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人供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 $\pm 5\%$ 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

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给发包人，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，费用超出保证金额的，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(2)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天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，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施工合同；②《通用条款》；③本合同《专用条款》；④补充协议；⑤中标通知书；⑥招、投标书及其附件；⑦施工图；⑧工程量清单及预算书；⑨标准、规范及有关技术文件；⑩双方确认进入合同的其他文件。

1.1.2 合同当事其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：铜公司；

资质类别和等级：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：。

1.1.2.5 设计人：

名 称：重司；

资质类别和等级：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：复；。

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：无。

1.1.3.9 永久占地包括：无。

1.1.3.10 临时占地包括：无。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》等相关法律法规。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：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。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：无；

发包人提供国外标准、规范的份数：无；

发包人提供国外标准、规范的名称：无。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：无。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：①施工合同；②补充协议；③中标通知书；④招、投标书及其附件；⑤本合同《专用条款》；⑥《通用条款》；⑦标准、规范及有关技术文件；⑧工程量清单及预算书；⑨双方确认进入合同的其他文件。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前三天；

发包人向承包人提供图纸的数量：叁套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图所示全部内容、该工程内容变更情况说明。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：办理施工许可证等承包人需提供的施工相关资料；

承包人提供的文件的期限为：合同签订后三天；

承包人提供的文件的数量为：叁套；

承包人提供的文件的形式为：直接送达；

发包人审批承包人文件的期限：审核类5天，决策类7天。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行《通用条款》第1.6.5款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在三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：发包人办公室；

发包人指定的接收人为：项目指导站工作人员。

承包人接收文件的地点：承包人施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：该工程项目经理。

监理人接收文件的地点：施工现场监理办公室；

监理人指定的接收人为：该工程项目总监。

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：执行《通用合同条款》。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：无。

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：协调满足施工所需的相关要求。

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 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：无。

1.11.2 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： 无。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： 按专用合同条款

10.4 变更估价原则执行，未详尽部分按《通用合同条款》执行。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 按实际发生的工程量进行调整。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： 田清；

身份证号： /；

职 务： 学校项目指导站负责人；

联系电话： 0856-6226057；

电子信箱： /；

通信地址： 印江土家族苗族自治县。

发包人对发包人代表的授权范围如下： 代表发包人协调解决本工程由发包人处理的有关问题。

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： 合同签订后三日内。

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： /。

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： /。

发包人是否提供支付担保： /。

发包人提供支付担保的形式： /。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：编制竣工资料、完成竣工资料立卷及归档、工程结算书、工程签证单、图纸会审记录、工程洽商记录、材料、设备单价呈批审核单等竣工结算所需的其他资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：叁套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收后十天。

承包人提交的竣工资料形式要求：直接送达。

(2) 承包人应履行的其他义务：无。

3.2 项目经理

姓 名： ；

身份证号：52；

建造师执业资： ；

建造师注册证： ；

建造师执业印： ；

安全生产考核：146；

联系电话：1；

电子信箱：9；

通信地址： ；

承包人对项目经理的授权范围如下：清单所示内容的实施及施工现场管理。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：无特殊情况和非停工状态，项目经理都必须在施工现场。

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：由承包人承担应付农民工工资金额的 1%的违约金。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：由承包人及项目经理承担违约责任。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：由承包人承担违约金
2 万元。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任:
由承包人承担违约责任。

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的期限：开工前 3 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：
由承包人承担违约责任。

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：施工单位书面报告建设单位和监理单位，经建设单位和监理单位签字同意后方可离开施工现场。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：
由承包人承担违约责任。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任:
由施工管理当事人和承包人承担违约责任。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

主体结构、关键性工作的范围：_____ / _____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: _____/_____。

其他关于分包的约定：_____ / _____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____/_____。

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：
从开工到工程竣工。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：____/____。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：____/____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：清单所示的全部内容监理。在本合同范围内，按照国家、行业主管部门、贵州省颁布的现行相关法律、法规、规章、条例，以及《建设工程监理规范》（GB50319-2000）、监理合同和发包人的合理要求，对本工程实施“四控三管一协调”（质量控制、进度控制、成本控制、变更控制、安全文明施工管理、合同管理、资料管理、组织协调），同时负责监理工程范围内承包人、设计人及其他有关部门的协调工作及施工现场协调管理，对本工程实施施工监理服务总负责和总协调。

关于监理人的监理权限：对工程施工阶段进行质量、进度、投资、安全等方面控制，协助业主对合同管理及各方面关系的协调。

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：由监理人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师

姓 名：_

职 务：_

监理工程师：_____；

联系电话：__ _；

电子信箱：__ _；

通信地址：__ _；

关于监理人的

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) __ _/ __ _；

(2) __ _/ __ _；

(3) __ _/ __ _。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：__ _/ __ _。

关于工程奖项的约定：__ _/ __ _。

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：__ _

__ _提前一天__ _。

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：严格按安全管理条例及安全操作规程进行施工，如因承包人原因发生安全事故，所造成的一切损失由承包人负责。并执行《通用条款》及《中华人民共和国安全生产法》、中华人民共和国国务院第302号文《国务院关于特大安全事故责

任追究的规定》、严格按照相关国家、地方规定，若发生安全事故，所造成的一切损失由承包人承担。承包人必须严格按照国家安全生产、安全施工的相关规定组织施工，并随时接受行业安全检查人员及安委会检查人员依法实施的监督检查，采取有效的安全防护措施，消除事故隐患，由于承包人安全措施不力造成的责任事故和因此发生的费用由承包人承担。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：施工现场建立门卫值班室和巡逻护场体系，不得打架斗殴，不得从事盗窃、窝赃、销赃、赌博等违法犯罪活动，否则，除承担相应损失外，每发生一次，承包人还要承担伍仟元的违约金或执法部门确定的大于贰万元的罚金。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：签订合同后 7 日内。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：现场文明施工除满足国家及当地相关部门要求外，尚应服从发包人的统一管理，达不到发包人管理要求的将按发包人的规定进行相应金额的处罚。对安全文明施工未达到发包人要求，或在政府相关职能部门检查时受到批评或处罚的，或工程现场噪声、扰民、扬尘污染等现象而造成恶劣社会影响的，除承担相应损失外，每发生一次，承包人还要承担伍仟元的违约金或执法部门确定的大于伍仟元的罚金。若承包人没有按期缴纳执法部门罚金的，发包人有权在工程款中扣除。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：在进度款中支付。

6.1.7 合同价款中包含安全文明施工费用

6.2 安全责任

6.2.1 施工方必须遵守职业健康、安全、环境保护管理等规定。

承包人应在现场开工前，将职业健康、安全、环境保护管理实施计划提交给发包人。该计划的管理、实施费用包括在合同价格中。

承包人应确保其在现场的所有雇员及其分包人的雇员都经过了足够

的培训并具有经验，能够胜任职业健康、安全、环境保护管理工作。

承包人应为现场开工部分的工程建立职业健康保障条件、搭设安全设施并采取环保措施等，为发包人办理施工许可证提供条件。因承包人原因导致施工许可的批准推迟，造成费用增加或工程关键路径延误时，由承包人负责。

承包人应随时接受政府有关行政部门、行业机构、发包人、监理人的职业健康、安全、环境保护检查人员的监督和检查，并为此提供方便。

6.2.2 如导致施工方或第三人的人身财产损失，由承包方承担全部责任。

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：施工组织设计、施工用水用电、安全文明施工方案、应急预案等。

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：合同签订三日内。

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：三天。

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：三天。

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：七天。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：三天。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： 三天。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 九十 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。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人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的期限： 三天。

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，则工期顺延。

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，逾期竣工违约金的计算方法为：
工期每延误一日，按 2000 元/日计算，在工程款中扣除。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同金额的 1%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / 。

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) 加油站断油销售 3 日以上；
- (2) 工程断电供应达 3 日以上；
- (3) 大雨、大雪天气和气温超过 40℃ 高温天气。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

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：_____ / _____。

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：_____ 执行《通用合同条款》_____。

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

关于修建临时设施费用承担的约定：_____ 由承包人承担_____。

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：_____ / _____。

施工现场需要配备的试验设备：_____ / _____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____ / _____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____ 执行《通用条款》第 9.4 款_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____ 在发包方、设计方和监理方认可后，并按《通用条款》第 10 条执行_____。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

1. 招标工程量清单范围内按照投标报价单价计价；

2. 变更设计及增量部分：

①招标工程量清单范围内按照投标报价单价计价；②招标清单中无相同的以现场实际发生工程量按《建设工程工程量清单计价规范》（2013版）、《贵州省市政工程计价定额》（2016版）等五部定额等及相关文件规定计价，材料单价结合合同期贵州省建设工程《造价信息》铜仁市上的材料价格进行计价，若贵州省建设工程《造价信息》铜仁市上没有的材料单价，按贵阳市建设工程《造价信息》上的材料价格进行计价，若上述两个建设工程《造价信息》上没有的材料单价，经询价后，由发包方、承包方、监理方三方签字认可，造价信息中未计取材料运输费按实际发生计取；③已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的投标单价执行；②、③项条款同时考虑中标总价与评审招标控制价总价（按贵州省2016版定额编制）的下浮率，即合同下浮率=（评审总价金额-中标总价）/评审总价金额。评审总价金额为 1581980.94 元。

10.4.2 关于变更的范围的约定：确需变更的事项，由设计单位经发包人同意后变更设计（如需要政府部门审查批准的事项，由发包人办理相关手续），承包人根据变更的设计施工，变更的工程量，经设计、发包人、监理单位、施工单位共同签字认可，作为结算的依据。

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： 三天 。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 三天 。

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：_____ / _____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

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___种方式确定。

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___种方式确定。

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：_____ / _____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____ / _____。

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：_____ 不可调价 _____。

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：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____ / _____；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：___ / ___。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价

格为基础超过 $\frac{\quad}{\quad}\%$ 时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 $\frac{\quad}{\quad}\%$ 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的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 $\frac{\quad}{\quad}\%$ 时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 $\frac{\quad}{\quad}\%$ 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的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式： $\frac{\quad}{\quad}$ 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围： 设计范围、招标清单所包含的范围内
单价不作调整。

风险费用的计算方法： $\frac{\quad}{\quad}$ 。

风险范围以外合同价格的调整方法：

1. 招标工程量清单范围内按照投标报价单价计价；

2. 变更设计及增量部分：

①招标工程量清单范围内按照投标报价单价计价；②招标清单中无相同的以现场实际发生工程量按《建设工程工程量清单计价规范》（2013版）、《贵州省市政工程计价定额》（2016版）等五部定额等及相关文件规定计价，材料单价结合合同期贵州省建设工程《造价信息》铜仁市上的材料价格进行计价，若贵州省建设工程《造价信息》铜仁市上没有的材料

单价，按贵阳市建设工程《造价信息》上的材料价格进行计价，若上述两个建设工程《造价信息》上没有的材料单价，经询价后，由发包方、承包方、监理方三方签字认可，造价信息中未计取材料运输费按实际发生计取；③已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的投标单价执行；②、③项条款同时考虑中标总价与评审招标控制价总价（按贵州省2016版定额编制）的下浮率，即合同下浮率=（评审总价金额-中标总价）/评审总价金额。评审总价金额为 1581980.94 元。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____ / _____。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

3、其他价格方式：_____ / _____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：_____ 建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）
贵州省相关造价计价依据及配套文件_____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： 按实际施工工程量据实计量，但因承包人原因造成的超过合同工程范围施工或返工的工程量，发包人不予计量。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： /。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量： /。

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： /。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

1. 关于付款周期的约定： 根据计量周期监理人、发包人审核的工程进度，①按完成工程量的80%拨付工程款；②工程竣工验收合格并完成工程结算审计后，按照审计审定金额除扣留质量保证金并付清余款。

2. 经审计部门出具结算审核报告后30 天内支付至审计工程总价款的97%，剩余 3%为质量保修金，缺陷责任期二年，预留 3%的质量保修金分二年付清，在工程竣工验收合格满壹年后的 30 天内无息支付 50%质量保证金，剩余的50%质量保修金在缺陷责任期期满后 30 个工作日内无息一次性支付。

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： 执行《通用合同条款》。

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： /。

(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： /。

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：_____ 七天 _____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____ 七天 _____。

(2) 发包人支付进度款的期限：_____ 30 个工作日 _____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

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

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人必须保证工程一次性验收合格，并通过备案。

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：_____ / _____。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：_____ 竣工验收合格后七天内 _____。

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：_____ / _____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____ / _____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：项目涉及的机电设备、暖通工程等。

(1) 单机无负荷试车费用由承包人承担，费用已计入投标报价中承担；

(2) 无负荷联动试车费用由承包人承担，费用已计入投标报价中承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：承包人承担，费用已计入投标报价中。

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：验收合格后三天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：验收合格后 7 个工作日内。

竣工结算申请单应包括的内容：完整的竣工结算报告资料。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：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 7 个工作日内完成审批。

发包人完成竣工付款的期限：工程完成审计后 30 个工作日内。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：书面。

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：三份。

承包人提交最终结清申请单的期限：承包人在缺陷责任期终止证书颁发后 10 天内提交。

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：7 个工作日内。

(2) 发包人完成支付的期限：审计部门完成审计后 30 个工作日内。

14.5 审计费支付

工程竣工结算时，审计审减率超出 5%部分的审计费由承包人支付。

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： / 。

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，保证金额为： / ；

(2) 一次性扣留工程竣工结算金额的3%质量保证金；

(3) 其他方式： / 。

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) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： / 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：24 个月。

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：48 小时。

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：

1. 私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，将合同的全部或部分义务转移给其他人；

2. 未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

3. 使用不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

4. 未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

5. 缺陷责任期内未对工程接收证书所列缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，又拒绝按监理人指示再进行修复；

6. 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

7. 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

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：由发包人承担责任。

(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：由发包人承担责任。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实

(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：_____。

(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: 造成的损失由发包人承担责任。

16.1.3 因发包人违约解除合同

16.2 承包人违约

承包人违约的其他情形：因承包人违约发包人主张权利产生的所有费用由承包人负责（包括律师费、保全费等）。

承包人违约责任的承担方式和计算方法：承包人自行承担其违约行为而增加的全部费用和延误的工期。

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人不具备相应的施工能力或分包、转包造成的违约。

66

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：执行《通用合同条款》。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后28天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：承包人按相关文件规定办理保险。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：承包人的施工现场作业人员及管理人員的意外伤害保险由承包人支付保险费。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行《通用合同条款》。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行《通用合同条款》。

19 农民工工资支付

承包方必须按照《农民工工资支付条例》支付农民工工资。如拖欠农民工工资，由承包方承担全部责任。

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：同意。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： 执行《通用条款》第 20.3.1 款。

选定争议评审员的期限： 争议发生后 14 天内。

争议评审小组成员的报酬承担方式： 由无理方承担。

其他事项的约定： /。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： 执行《通用条款》第 20.3.2 款。

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) 向 / 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 施工所在地 人民法院起诉。

附件

协议书附件:

附件 1: 中标通知书

附件2: 承包人承揽工程项目一览表

附件3: 廉政责任书

附件4: 农民工工资支付承诺书

附件5: 工程项目安全生产责任书

专用合同条款附件:

附件6: 工程质量保修书

附件 7: 承包人主要施工管理人员表

附件8: 已标价工程量清单

附件 1：

中标（成交）通知书

项目编号：GZSSQS-CG-2025112

贵州煜腾建设工程有限公司：

你方于 2025 年 06 月 26 日 09 点 30 分前所递交的印江县第三中学综合楼维修改造工程响应文件已被我方接受，经评标委员会评审结束后，采购人根据评标委员会出具的评标报告，确定贵公司为该项目的中标人。

中标（成交）金额：壹仟伍佰肆拾玖万零柒佰玖拾玖元（¥15,490,799.00 元）。

项目负责人：杨 1935318。

交货地点或服务地点：印江县第三中学综合楼。

交货时间或服务时间：合同签订后 60 日历天内完成并验收合格交付使用。

质量标准：符合国家现行有关施工质量验收规范标准和本项目采购人需求。

贵公司收到本中标通知书后，请于三十日内按照本项目的磋商文件和中标人的响应文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容与采购单位签订印江县第三中学综合楼维修改造工程书面合同，并按合同约定完成各项工作。

特此通知。

采购

育局（盖

法定代表人或委托

工

章)

盖章)

2025 年 6 月 27 日

2025 年 6 月 27 日

注：本中标（成交）通知书一式六份，采购人、采购代理机构、中标人及有关单位各执一份。

附件 2:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	设备安装内容	合同价格（元）	开工日期	竣工日期
印江县第三中学综合楼维修改造工程	校舍维修改造	综合楼立面、地面改造及设施设备购置等。	1580000	2025.7.3	2025.9.3

附件 3:

工程项目建设廉政承诺书

发包人（全称）：印江土家族苗族自治县教育局（以下简称“甲方”）

承包人（全称）：贵州煜腾建设工程有限公司（以下简称“乙方”）

为加强工程建设中的廉政建设和确保工程建设的顺利进行，规范工程建设项目各项管理，预防各种谋取不正当利益的违法违纪行为的发生，维护国家、集体和个人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和相关规定，特订立本廉政建设承诺书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理的规章制度。发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶

子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方推荐和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

（六）严格按建设工程项目发包合同规定的工程进度拨付工程款。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）自觉接受甲方纪检监察部门对建设工程项目承包合同规定的工程进度和预支工程款施行监督。

（六）不准乙方把自己范围内的物质采购、经济矛盾推给甲方。服从甲方的管理，遵守甲方关于工程建设有关方面的制度和规定。

第四条 责任追究

（一）甲方工作人员有违反本承诺书第一、二条责任行为的，依据有关法律法规、廉洁自律规定和监察工作制度予

给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本承诺书第一、三条责任行为的，按照管理权限上报乙方主管部门和上级纪检监察机关；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本承诺书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格结完工程款为止。

第六条 本承诺书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

承诺日期： 2025 年 7 月 3 日

按照管
以追究责任;

附件 4:

农民工工资支付承诺书

发包人（全称）：印江土家族苗族自治县教育局

承包人（全称）：贵州煜腾建设工程有限公司

工程名称：印江县第三中学综合楼维修改造工程

工程地址：印江县第三中学校园内

为保护农民工的合法权益，不拖欠农民工工资，本公司承诺：

1、按照印江自治县关于农民工工资相关文件及规定，按时足额缴纳农民工工资保证金。

2、不转包或违法分包，并禁止分包单位再分包或层层转包。

3、规范用工，雇佣农民工后与农民工签订劳务合同。农民工工资由本公司直接足额发放到农民工本人手里，严禁发放给“包工头”。如“包工头”携款逃逸，或因其他原因无法支付民工工资，由本公司负责支付。

4、按照“总包负总责”的原则，若发生农民工集体上访事件，第一时间到场解决，若确认拖欠农民工工资的，不论何种原因将由我公司先行垫付。不能垫付的同意可动用农民工工资保证金并及时按规定补齐。

5、切实做好农民工记工考勤工作，按约定及时与农民工结算工资。如果发生违反规定拖欠和克扣农民工工资行为，或因劳资纠纷造成农民工上访，并引发群体性突发事件，本公司愿意无条件接受印江自治县相关部门依照有关规定作出的任何处罚决定。

6、此承诺在与建设单位签订施工合同时由总承包企业做出承诺。

特此承诺！



承包人（

法定代表

3

委托代理

项目经理

附件 5:

工程项目安全生产责任书

发包人（全称）：印江土家族苗族自治县教育局

承包人（全称）：贵州煜腾建设工程有限公司

工程名称：印江县第三中学综合楼维修改造工程

工程地址：印江县第三中学综合楼校园内

为认真贯彻“安全第一，预防为主，综合管理”的方针，进一步加强教育建筑施工安全生产管理，提高施工现场管理水平，落实各级安全生产责任制，完善各类安全防护设施，防止和减少生产安全事故，保障人身和财产安全，维护社会稳定，构建和谐社会。根据中华人民共和国《建筑法》、《安全生产法》、《建设工程安全管理条例》、《贵州省建筑安全生产管理条例》等相关制度，制定本建筑施工安全生产责任书。

一、甲乙双方要认真贯彻执行安全生产的政策法规，强化安全意识，通过健全规章，加强防范，完善施工管理，发扬敢管、敢抓、敢处分的“三敢精神”，实现安全生产目标。

二、安全生产责任书期限：自进场施工至工程完工为止。

三、甲方责任及义务：

1、对安全生产工作进行整体布置，管理，负责开展日常的安全生产大检查，对发现的的问题及薄弱环节，督促限期整改。

2、对乙方提出的安全生产方面的问题，甲方应及时答复或三天内处理、解决。

3、向乙方及时传达上级、地方政府部门等关于安全生产的有关文件精神。

四、乙方责任及义务：

1、依法对所施工的工程安全生产工作全面负责，是安全生产第一责任人。

2、应建立健全安全生产责任制度和安全教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证安全生产条件所需资金的投入，对所承担的建设工程进行定期和专项安全检查，检查中发现隐患或违章作业应及时停业整改。如有较大安全隐患必须及时向安全管理部门汇报，制定措施，按照“三定原则”落实。

3、认真贯彻执行国家、省、州有关安全生产法律、法规，建立安全生产领导小组，健全安全生产管理网络，按照行业标准及规范组织实施。随工程进度各项安全防护设施及时到位。施工现场的道路、围挡、大门、消防设施、临时用电、办公室及其它临时设施均必须达到标准化施工的要求。

4、必须在施工现场建立消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防水源、配备消防设施和灭火器材，并在施工现场入口处设置明显标志。

5、工程总负责人、技术负责人、专职安全员、特殊工种人员均应具备相应资格，持证上岗。设置一名兼职安全员，负责参与安全生产活动，并及时建立安全台帐。

6、安全防护用品必须购置具有生产许可证、产品备案证，各项指标

均应达到合格标准，严禁不合格防护用品进入施工现场。并建立劳动防护用品储存、发放台帐。

7、塔吊入场前应检查合格；基础开挖、钎探、隐蔽工程验收，塔身及各种限位保险装置齐全、有效，塔吊安装必须有资质，安装人员持证上岗。

8、应严格执行建筑工程安全分阶段核验制度。基础、主体、竣工阶段，应在自检合格的基础上报相关机构验收，合格后方可进行下道工序的施工。

9、严格执行《工伤事故报告和处理制度》，事故发生后，应在两小时内向建筑行政主管部门及当地政府报告事故详情，保护事故现场，采取有效措施抢救人员和财产。对事故现场进行拍照或录像。对事故的处理按照“四不放过”的原则处理，情节严重的追究其法律责任。

10、确保项目实施过程中的安全设施、设备，保证安全施工，涉及项目施工过程中的一切安全责任全部由乙负责，并且不能因该项目安全事故影响本工程进度。

五、本责任书一式陆份，甲乙执肆份，乙方执贰份，自签定之日起生效。

签定日期： 2025 年 7 月 3 日

附件 6:

工程质量保修书

发包人（全称）：印江土家族苗族自治县教育局

承包人（全称）：贵州煜腾建设工程有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就印江县第三中学综合楼维修改造工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括 所有合同工程量，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

由承包人施工的全部工程内容，在保修期内，承包人负责修补工程缺陷，若承包人不履行保修期内的责任和义务，发包人将动用质量保修金修补工程缺陷。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 工程质量保修期为壹年；
2. 其他项目保修期限约定如下：

电子产品质量保修期以该产品质量保修（证）书保修（证）期限为准。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为12个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程

验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：___/___。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为

施工合同附件。 甘肃新阳云石仪器有限公司

附件 7:

承包人主要施工管理人员表

序号	职务	姓名	职称	身份证号	安全生产考核证号	备注
1	项目经理	林	工程部（项目部经理）	52222	建安 B	
2	技术负责人	周	工程部（技术负责人）	52222		
3	质量员	尹	工程部（质量员）	52222		
4	施工员		工程部（施工员）	52222		
5	材料员		工程部（材料员）	52222		
6	安全员		工程部（安全员）	52222	建安 C	
7	资料员	周	工程部（资料员）	52222	/	



附件8：已标价工程量清单

印江县第三中学综合楼维修改造工程（项目名称）

投 标 总 价

投 标 人：_____ 贵州煜腾建设工程有限公司

（单位盖章）



2025年6月26日

投 标 总 价

招标人： 印江土家族苗族自治县教育局

工程名称： 印江县第三中学综合楼维修改造工程

投标总价（小写）： ¥1580053.71元

（大写）： 壹佰伍拾捌万零伍拾叁元柒角壹分

投标人： 贵州煜腾建设工程有限公司



（单位盖章）

法定代表人

或其授权人： 卢海燕



（签字或盖章）



时 间：2025年6月26日

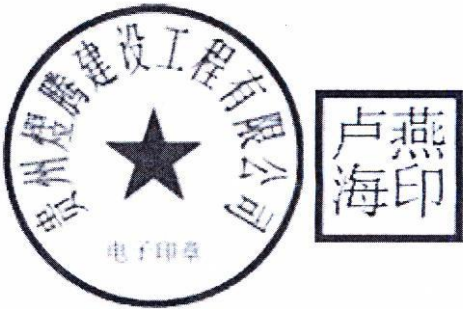
单位工程投标报价汇总表

工程名称：印江县第三中学综合楼-装饰工程

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费合计	393372.99	
1.1	地面	196217.13	
1.2	墙面	66320.95	
1.3	天棚	104771.4	
1.4	门	26063.51	
2	措施项目费	16517.28	
2.1	其中:安全文明施工费		
3	其他项目费		-
3.1	暂列金额		-
3.2	专业工程暂估价		-
3.3	计日工		-
3.4	总承包服务费		-
4	规费	26455.32	-
5	税前工程造价	436345.59	
6	增值税	39271.1	-
投标报价合计=1+2+3+4+6		475,616.69	0



注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-装饰工程

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	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
		地面					196217.13	
1	011104002001	实木复合地板	实木复合地板地面 1. 1.5mm实木复合地板 2. 双层12厚多层板(防火三度) 3. 部位：舞台、会议室架空地面	m2	409.6	218.9	89661.44	
2	011104002004	实木复合地板	1. 15mm实木复合地板 2. 防潮垫 3. 1.0mm水泥自流平 4. 界面剂一道	m2	165.71	266.24	44118.63	
3	010606002001	地面龙骨	1. 规格：40*40镀锌方钢 2. 部位：舞台地面	t	2.052	7744.83	15892.39	
4	010606002003	地面龙骨	1. 6.3#槽钢(防锈漆三度) 2. 部位：舞台地面	t	1.917	7590.39	14550.78	
5	010606002002	地面龙骨	1. 规格：50*50镀锌方钢 2. 部位：会议室架空地面	t	4.131	7744.83	31993.89	
		墙面					66320.95	
6	011207001001	墙面装饰	1. 面层：15mm厚实木多层吸音板 2. 中层：12mm厚阻燃板 3. 基层：50mm厚聚酯纤维棉 4. 龙骨：50轻钢龙骨，间距600	m2	301.85	216.53	65359.58	
7	011105006001	金属踢脚线	1. 60mm高不锈钢脚线，厚度0.8	m	90.61	10.61	961.37	
		天棚					104771.40	
8	011302001001	吊顶天棚	1. 龙骨：50mm轻钢副龙骨间距400mm，50mm轻钢主龙骨间距1100mm，@8全丝吊杆间距1100 2. 面层：15mm厚实木多层吸音板 3. 类别：平面吊顶 3. 部位：舞台顶部吊顶	m2	116.92	188.14	21997.33	
本页小计							284535.41	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

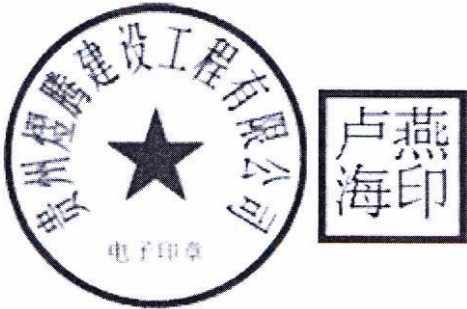
单位工程投标报价汇总表

工程名称：印江县第三中学综合楼-电气

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费合计	80307.4	
2	措施项目费	1903.31	
2.1	其中:安全文明施工费	1183.76	
3	其他项目费		-
3.1	暂列金额		-
3.2	专业工程暂估价		-
3.3	计日工		-
3.4	总承包服务费		-
4	规费	6414.32	-
5	税前工程造价	88625.03	
6	增值税	7976.25	-
投标报价合计=1+2+3+4+6		96,601.28	0



注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-电气

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	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
		整个项目					80307.40	
1	030408001001	电力电缆	1. 电缆敷设 2. 规格：YJY-4*50+1*25	m	36.49	161.26	5884.38	
2	030408006001	电力电缆头	1. 电力电缆头制作和安装 2. 规格：YJY-4*50+1*25	个	2	268.69	537.38	
3	030502005001	双绞线缆	1. 配线 2. 规格：WDZN-RYS-2*2.5 3. 管内穿线	m	321.02	6.75	2166.89	
4	030411004001	配线	1. 管内配线 2. 规格：WDZBI-BYJ-2.5mm ²	m	277.69	5.05	1402.33	
5	030411004002	配线	1. 管内配线 2. 规格：WDZBI-BYJ-4mm ²	m	1590.62	5.89	9368.75	
6	030411001001	配管	1. 配管 2. 规格：JDG20	m	934.68	18.95	17712.19	
7	030412001001	A型应急照明灯具	1. A型应急照明灯具 2. 规格：9W 3. 安装方式：吸顶安装	套	51	106.78	5445.78	
8	03B001	LED灯带	1. LED灯带 2. 规格：天花灯带色温：3500K, 功率：12W, 60pcs/米	m	121.47	55.55	6747.66	
9	030412001002	LED筒灯	1. LED筒灯 2. 规格：色温：3500K/4000K, 功率：12W/15W, 材质：铝材, 暖光, 外径：105mm, 高度：57mm, 开孔：90mm 3. 安装方式：吸顶安装	套	100	81.43	8143	
10	030412003001	单向指示灯	1. 单向指示灯	套	8	95.64	765.12	
11	030412003002	安全出口指示灯	1. 安全出口指示灯	套	5	95.64	478.2	
12	030404035001	安全型插座	1. 安全型插座 2. 规格：220V 10A 3. 安装方式：底边距地0.3米安装	个	10	28.08	280.8	
本页小计							58932.48	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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: 印江县第三中学综合楼-电气

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-电气

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费			1183.76			1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.73	131.53			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75	135.13			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	1.26	227.02			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.83	690.08			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19	34.23			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.53	95.49			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.41	73.87			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计					1387.35	电子印章		

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

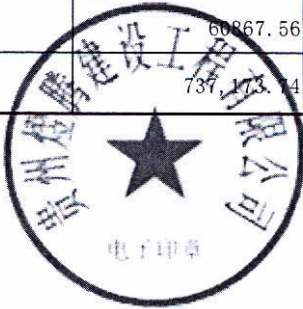
单位工程投标报价汇总表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程费合计	665996.35	
1.1	一、显示系统	144564.97	
1.2	二、舞台灯光系统	63692.88	
1.3	三、数字会议系统	72291.13	
1.4	四、扩声系统	188386.37	
1.5	五、中控管理系统	44057.76	
1.6	六、声光影平台	34259.34	
1.7	七、舞台器械幕布系统	21414.19	
1.8	八、会议录播系统	67467.08	
1.9	其他	29862.63	
2	措施项目费	2354.78	
2.1	其中：安全文明施工费	1468.11	
3	其他项目费		-
3.1	暂列金额		-
3.2	专业工程暂估价		-
3.3	计日工		-
3.4	总承包服务费		-
4	规费	7955.05	-
5	税前工程造价	676306.18	
6	增值税	60867.56	-
投标报价合计=1+2+3+4+6		737,173.14	0



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
		一、显示系统					144564.97	
1	03B001	户内全彩LED屏	型号： C2.0-MZ 参数： 1. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力。 2. LED显示色度均匀性±0.001Cx, Cy之内； LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%； LED显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤2分钟。 3. 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 4. LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为8500K时， 100%、75%、50%、25%四档电平白调节色温误差≤100K。 5. LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象， PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm, 铜厚≥1盎司， TG≥170℃， PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1级。 6. LED显示屏依据GB/T5169.16-2017标准，测试温度在650℃, 时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火	m2	23.55	2340	55107	
本页小计							55107	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 2 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级。 7. LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db。 8. LED显示屏符合EMCCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰。 9. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。 10. 其余满足设计要求					
2	030502013001	发送盒	型号： TV-810S4 参数： 输入接口 1. DVI× 1：最大支持输入分辨率1920× 1200@60Hz，支持自定义分辨率 2. HDMI 1.3× 1：最大支持输入分辨率1920× 1200@60Hz，支持自定义分辨率 3. AUDIO× 1：3.5mm接口，接收电脑等设备的音频信号输出接口 4. Port× 4：RJ45，4路千兆网口输出 5. HDMI 1.3× 1：HDMI回环输出，用于监视或级联下台设备，最大分辨率1920× 1200@60Hz 控制接口： 6. USB OUT× 1：USB输出，多台发送盒之间级联	个	4	4060	16240	
本页小计							16240	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 3 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			7. USB IN× 1: USB 输入, 用于与PC连接调试 参数 8. 工作电源: AC100V~240V, 50/60Hz 9. 设备尺寸: 465.0mm× 209.5mm× 44.5mm (长× 宽 × 高) 10. 额定功率: 20W" 其余做法满足设计要求					
3	03B002	户内单红LED屏	型号: TZ-7842NP-FD 参数: 模组参数 1. LED封装形式: SMD2121 2. 物理点间距: 4.75mm 3. 分辨率: 44321点/m ² 4. 发光点颜色组合: 1R 5. 模组分辨率: 64*32 6. 模组尺寸 (mm): 304*152 7. 工作电压: DC+4.2V~+5V 主要参数 1. 最佳视距: ≥5m, 水平视角: ≥120°, 垂直视角: ≥120°, 刷新频率: ≥360Hz, 换帧频率: ≥60Hz, 白平衡亮度: 200CD/m ² , 灰度/颜色: 256 2. 软件: 专业LED显示屏系统节目编制软件 3. 平均功耗: ≤78W/m ² 4. 最大功耗: ≤195W/m ² 其余参数满足设计要求	m2	6.53	1580	10317.4	
4	03B017	控制卡	1. 名称: 控制卡 2. 型号: TZ-711E3 3. 参数: 4. 支持控制单色	张		1	3050	3050
本页小计							13367.4	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 4 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						13367.4		
			:4800*512，向下兼容； 双色：4096*512，向下兼容。 5. 支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。 6. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 7. 支持256个节目，每个节目划分为32个区域。 8. 支持中英文语音播报功能。 9. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 10. 支持节目炫彩边框、区域炫彩边框。 11. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）。 12. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。 13. 支持遥控器功能、节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试。 14. 支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照等各类环境监测传感器的便捷接入和显示。 15. 支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 16. 支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机。 17. 支持二次开发，提					
本页小计						13367.4		

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 5 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			供完整功能的DLL动态库。 18. 支持屏幕配置参数的保存与回读。 19. 支持全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排。 20. 技术参数： 21. 存储容量：4MByte 22. 显示接口：2组50PIN接口 23. 通讯接口：100M网络接口+RS232+U盘下载；串口波特率57600bit/s或9600bit/s 24. 传感器接口：板载标配红外遥控头3芯座、温度传感器3芯座、温湿度传感器3芯座、亮度传感器4芯座；环境监测传感器RS485接口三芯端子座 25. 工作电源：5V（3.5V~6V宽工作电压） 26. 功耗：≤2.5W 27. 工作温度：-40℃~80℃					
5	030504001001	台式电脑	台式电脑 参数： 1. 处理器：I5-10500，内存：8G，显卡：4K显卡，硬盘：1T机械硬盘 2. 包含21.5英寸显示器 3. 包含：拼矩Windows客户端管理软件，预监卡，输入卡，输出卡，配电柜等 4. 其余参数满足设计要求	台		4208.96	4208.96	
6	030504001006	主机	型号：TV-6820S 参数：	台		18978.98	18978.98	
本页小计							23187.94	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

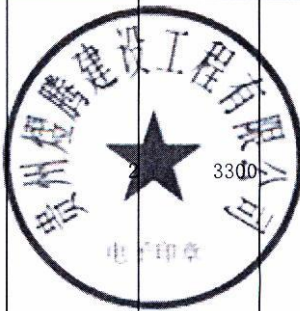
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 6 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			1. 电源按钮： 1× 电源按钮 2. 输入卡槽： 11个、输出卡槽： 5个 3. 预览卡槽： 1个、回显卡槽： 1个 4. 控制卡槽： 2个、触摸屏： 1块 5. 技术架构：集中式，私有协议 6. 供电： AC 220V 7. 额定功耗： 450W 8. 尺寸（L× W× H）： 482.6mm× 315mm× 265.9mm 9. 环境温度： 0℃— +45℃ 10. 环境湿度： 10%-80% 含拼矩Windows客户端管理软件					
7	03B011	预监卡	型号： TV-6802PV 参数： 1. 指示灯： 4× LED指示灯 2. 网络接口： 1个RJ45座子 3. 环境温度： 0℃— +45℃ 4. 环境湿度： 10%-80% 5. 供电： DC 12V 6. 额定功率： 25W 7. 尺寸（L× W× H）： 233mm× 202.8mm× 19.7mm	块	1	4020	4020	
8	03B012	输入卡	型号： TV-6804HI 参数： 2. HDMI输入：4× HDMI座子 3. 指示灯：4× 绿色LED灯、用于HDMI插入指示 4. 音频：4× 3.5mm音频座、音频输入接口 5. 环境温度：0℃— +45℃ 6. 环境湿度：10%-80% 7. 供电：DC 12V	块				
本页小计							10620	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 7 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			8. 额定功率:8W 9. 尺寸 (L× W× H) :233mm× 202.8mm× 19.7mm					
9	03B013	输出卡	型号: TV-6804H0 参数: 1. HDMI输出: 4× HDMI座子 2. 指示灯: 4× 绿色 LED指示灯, 用于连接指示 3. 音频: 4× 3.5mm音频座子, 用于音频输出 4. 环境温度: 0℃— +45℃ 5. 环境湿度: 10%-80% 6. 供电: DC 12V 7. 额定功率: 20W 8. 尺寸 (L× W× H) : 233mm× 202.8mm× 19.7mm 9. 重量: 0.35Kg	块	2	3020	6040	
10	03B014	输出卡	型号: TV-6804D0 参数: 1. DVI-D输出: 4× DVI-D座子 2. 环境温度: 0℃— +45℃ 3. 环境湿度: 10%-80% 4. 供电: DC 12V 5. 额定功率: 20W 6. 尺寸 (L× W× H) : 233mm× 202.8mm× 19.7mm	块	2	3020	6040	
11	030404017002	配电箱	型号: KZX 参数 1. 额定功率: 30KW 2. 输入电压: 三相五线制AC380V± 10%, 频率50Hz± 5% 3. 输出路数: 9路 4. 单路功率: ≤3.5KW 5. 输出电压: 单相三线制AC220V± 10% 6. 安装方式: 壁挂式	台				
本页小计							16152.23	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 8 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			7. 输出选用开关： D32 A*1P 8. 交流接触器：（额定电流32A） *1（额定电流50A） *1 9. 额定电流： 50.6A，主塑壳式断路器电流：63A 10. 环境相对湿度： 10 %— 80% 11. 工作温度： -10℃ — +60℃ 12. 外壳防护等级： IP 30 13. 箱体尺寸（高*宽*厚）： 600mm*400mm*160 mm 14. 设备重量： ≤15Kg 15. 设备材质：铁箱（表面烤漆皱纹白） 16. 内置保险开关及10 A-16A三孔维修插座					
12	011207001002	铝塑板包边	1. 铝塑板包边 2. 做法：采用铝塑板、不锈钢进行包边，颜色客户自选；	m2	51.36	192.57	9890.4	
		二、舞台灯光系统					63692.88	
13	030412001001	PAR灯	名称： PAR灯 型号： TL-SL201 参数： 1. 输入电压： AC 110-240V 50/60Hz， 165W 2. 光源： 54× 3W LED（R14G14B14W12） 3. 平均寿命： 50000H 4. 色温： 3200K~7200 K线性调节 5. 透镜角度： 25° （1 5° 、45° 可选） 6. 其余做法满足设计要求	套	43	251.56	10817.08	
14	030412001002	平板柔光灯	名称： 平板柔光灯 型号： TL-SL302	套	16	953.87	15261.92	
本页小计							35969.4	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

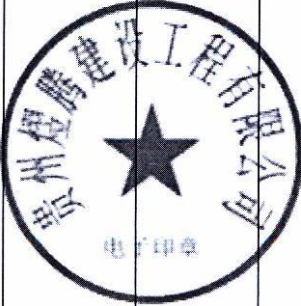
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 9 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			参数： 1. 输入电压： AC 110-240V 50/60Hz, 300W 2. 光源：采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光光源 3. 平均寿命： 100000H 4. 色温： 3200-6500K 可调， CRI≥95， TLCI ≥95 5. 控制模式： DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选，支持RDM协议及程序在线更新功能 6. 防护等级： IP20 7. 灯具尺寸（L× W× H）： 559× 354× 155mm 8. 其余做法满足设计要求					
15	030412001003	摇头光束灯	名称：摇头光束灯 型号： TL-SL101C 参数： 1. 输入电压： AC110V-240V 50/60Hz , 350W 2. 镇流器：电子镇流器，光源： OSRAM 251W，平均寿命： 2000H，色温： 8000K，光束角度： 2.5° 3. 控制方式： DMX512协议，支持RDM协议及程序在线更新功能；（Art-net以太网数据接口及DMX无线功能选配） 4. 灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料 5. 防护等级： IP20 6. 灯具尺寸（L× W× H）： 340× 240× 506mm 7. 其余做法满足设计要	套	16	777.83	12445.28	
本页小计							12445.28	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 10 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			求					
16	030412001004	影视灯	名称：影视灯 型号： TL-SL201 参数： 1. 输入电压： AC 110-240V 50/60Hz， 165W 2. 光源： 54× 3W LED (R14G14B14W12)，平均寿命： 50000H，色温： 3200K~7200K线性调节，透镜角度： 25° (15°、45° 可选) 3. 控制方式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能，通道： 4/8通道 4. 灯具材料：铸铝外壳 5. 防护等级：防火V-1，防护IP20 6. 灯具尺寸 (L× W× H)： 287× 215× 330mm 7. 其余做法满足设计要求	套	11	414.18	4555.98	
17	030504001002	灯光控制台	灯光控制台 型号： TL-SL712A 参数： 1. 额定电压： AC110V-240V， 50/60Hz 2. 额定功率： 40W 3. 产品尺寸 (L× W× H)： 660× 460× 140mm 4. 其余参数满足设计要求	台	1	6428.02	6428.02	
本页小计							10984	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

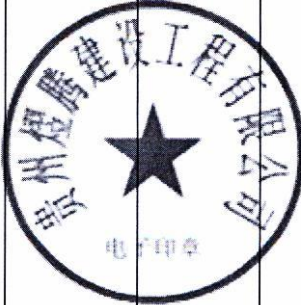
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 11 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
18	030402006001	直通	名称：直通 型号：TL-SL751 参数： 1. 供电：三相五线制AC 380V±10%，频率50Hz 2. 额定功率：12路×4kW，可适用于任何负载 3. 产品尺寸（L×W×H）：415×485×133mm 4. 包装尺寸（L×W×H）：535×465×205mm 5. 毛重：11.8kg 6. 净重：11.2kg	组	1	5561.18	5561.18	
19	030501009001	信号放大器	型号：TL-SL731 功能特点： 1. DMX512 公母接口输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的LED信号指示。 产品参数： 1. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz 2. 输出：DMX512/1990 信号 3. 产品尺寸（L×W×H）：482×165×44.5mm	台	2	2927.71	5855.42	
本页小计							11416.6	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

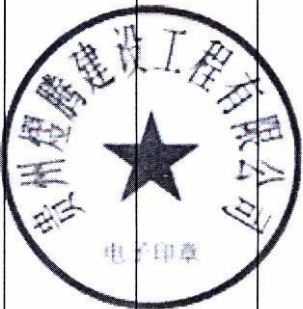
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 12 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			, 国际标准1U尺寸					
20	03B015	大灯勾安装	名称：大灯勾 型号： TL-SL901 参数： 1. 规格：28mm厚 2. 重量：220g 3. 承重：50kg 4. 卡管：40-58mm 5. 底部螺丝总长：35mm	个	46	20	920	
21	03B016	多功能灯勾安装	名称：多功能灯勾 型号： TL-SL902 参数： 1. 规格：30mm厚2. 重量：440g 3. 承重：150kg 4. 卡管：44-52mm 5. 底部螺丝总长：40mm	个	66	28	1848	
		三、数字会议系统					72291.13	
22	030506007001	会议系统主机	名称：会议系统主机 型号： TS-0300MS 参数： 1. 话筒容量：无线话筒 ≤300台、频率响应：20Hz ~ 20KHz、信噪比：>85dB(A)、动态范围：>80dB(A)、总谐波失真：<0.05% 2. 主电源：100-240AC / 50-60Hz 3. 音频输出：LINE OUT 1: 1Vrms 卡依平衡输出；LINE OUT 2: 1Vrms 莲花座非平衡输出 4. 音频输入：LINE IN 1: 775mVrms 卡依平衡输入；LINE IN 2: 775mVrms 莲花座非平衡输入	台	1	10965.59	10965.59	
本页小计							13733.59	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 13 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			5. EXTENSION口： 1路 连接会议系统扩展设备 6. WIFI网口： 2路，连接无线AP、PC网口： 1路，连接电脑 7. RS-232接口： 2路， 1 路用于摄像跟踪， 1路用于对接外部设备 8. RS-485接口： 1路，用于摄像跟踪 9. 平衡输入阻抗： >10 K Ω 、平衡输出阻抗： 4 70 Ω 、非平衡输入阻抗： > 5K Ω 、非平衡输出阻抗： 470 Ω 10. 静态功耗： 7.1W、输出功耗： ≤30W 11. 显示屏： 2.2英寸 TFT-LCD显示屏，分辨率240*320像素 12. 工作温度： -10℃~ +60℃、工作湿度： 20%~ 80%相对湿度，无结露 13. 外型尺寸(LxWxH)： 484× 258× 44mm 14. 安装方式： 19英寸标准机柜					
23	030506007002	会议话筒处理器	名称：会议话筒处理器 型号： TS-3400MIX 参数： 1. 支持话筒同时开麦数量： 16个有线单元+8个无线单元 2. 频率响应： 80Hz~16 kHz、信噪比： >75dB(A)、动态范围： >75dB(A)	台		7586.95	7586.55	
本页小计							7586.55	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

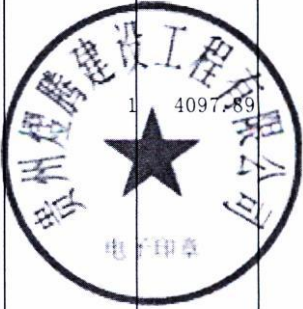
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 14 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			）、总谐波失真： <0.05% 3. 主电源： 100-240AC / 50-60Hz 4. 音频输出： LINE OUT 1: 1V 卡依平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 5. 输出负载： >1K Ω 静态功耗： 3.3W、连接方式： RJ45网口 6. 指示灯： AFC功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯 7. 工作温度： -10℃~+60℃、工作湿度： 20%~80%相对湿度，无结露 8. 外型尺寸(LxWxH)： 484*214*44mm 9. 安装方式： 19英寸标准机柜					
24	030506001001	会议话筒（TS-W310）	名称：会议话筒 型号： TS-W310 参数 1. 麦克风类型： 心型指向性驻极体、频率响应： 80Hz~16KHz 2. 灵敏度： -41± 1.5 dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz))、麦克风输入阻抗： 680 Ω 3. 最大SPL： 120dB、信噪比： >80dB(A)、串扰	台	1	4097.89	4097.89	
本页小计							4097.89	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 15 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			: >70dB、动态范围: > 80dB、THD: <0.1%、 最 大功率: 3W 4. 供电方式: 18650锂电池供电 5. 充电方式: 通过Type-C接口, 连接充电箱充电 6. 签到功能: 触屏签到、显示屏: IPS屏 7. 尺寸 (LxWxH): 140x136x49mm 8. 安装方式: 桌面式 9. 无线频率 范围: 5.15~5.85GHz、电池容量: 9600mAh、咪杆长度: 380mm、重量: 0.9kg 10. 发言模式工作时长: 13小时 11. 混合模式工作时长: 14小时					
25	030506001002	会议话筒 (TS-W310A)	名称: 会议话筒 型号: TS-W310A 参数 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 80Hz~16KHz 3. 灵敏度: -41± 1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 麦克风输入阻抗: 680Ω 5. 最大SPL: 120dB、信噪比: >80dB(A)、串扰	台		3907.89	35171.01	
本页小计							35171.01	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 16 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			: >70dB、动态范围: > 80dB、THD: <0.1%、最大功耗: 3W 6. 供电方式: 18650锂电池供电 7. 充电方式: 通过Type-C接口, 连接充电箱充电 8. 签到功能: 触屏签到、显示屏: IPS屏 9. 尺寸(LxWxH): 140x136x49mm 10. 安装方式: 桌面式 11. 无线频率范围: 5.1~5.85GHz、电池容量: 9600mAh、咪杆长度: 380mm、重量: 0.9kg 12. 发言模式工作时长: 13小时 13. 混合模式工作时长: 14小时					
26	030501009002	发射器	名称: 发射器 型号: TS-W116 参数 1. 以太网口: 1个10/100/1000M电口 2. Console 口: 1个RJ45口 3. PoE: 支持802.3at/bt以太网供电标准 4. 适配器供电: 12V/2A 5. 发射功率: ≤20dBm 6. 可调节功率粒度: 1dBm 7. 可调功率范围: 1~ 相应国家规定	台		5276.61	5276.61	
本页小计							5276.61	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 17 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			8. 功耗：<14.85W 9. 天线：内置矩阵式智能天线 10. 复位/恢复出厂设置：支持 11. 状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上电异常：系统灯灭 12. 工作/存储温度：0℃~45℃ 13. 工作/存储湿度：10%~90%RH 14. 重量：0.473 kg 15. 尺寸：195*195*43mm					
27	03B003	充电箱	名称：充电箱 型号：TS-W180Q 参数 2. 输入电压：100~240V AC 50/60Hz 3. 充电接口（USB）：10个/200W 4. 充电电压：5V/9V 5. 充电电流：2A（最大） 6. 颜色：黑色 7. 尺寸（长×宽×高）：245×140×65（mm） 8. 重量：1.68kg	台	1	9193.48	9193.48	
		四、扩声系统					188386.37	
28	030904007001	返听扬声器	名称：返听扬声器 型号：TS-612T 参数 1. 阻抗：8Ω、频响：50Hz~20KHz 2. 额定功率：400W、峰	个	4	3307.79	13231.16	
本页小计							22424.64	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

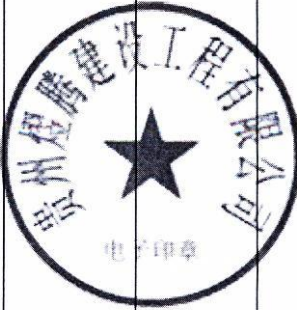
表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造 第 18 页 共 47 页
工程

序号	项目编码	项目名称	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
			值功率： 1600W 3. 灵敏度： 99dB/W/M 4. 最大声压级（额定/峰值）： 125dB/131dB 5. 覆盖角度： (H)80° (V)60° 6. 高音： 1.7"压缩高音 单元× 1、低音： 12"低音 × 1 7. 尺寸（H× W× D）： 380× 585× 440 mm 8. 重量： 20.5Kg 9. 落地安装					
29	030506001003	返听功放	名称：返听功放 型号： TC-2700B 参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：700W× 2；立体声@4Ω：1000W× 2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W 2. 输入灵敏度： 2.2dBu（1V）/8.2dBu（2V） 3. 输入阻抗： 10K Ω 4. 频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/± 1dB @8 Ω 5. THD+N（@1/8功率下）：≤0.01% 6. 分离度（@1KHz）：≥80dB 7. 阻尼系数（@1KHz）：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比（A计权）：≥102dB 9. 输入电压：	台	2	3274.74	6549.48	
本页小计							6549.48	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 19 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			~220V/50 Hz 10. 整机功耗： 450W 11. 产品尺寸(L*W*H)： 484*265*44mm 12. 产品重量： 5.1kg 说明： 输出功率：是按CEA-20 06-B/CEA-490-A标准使 用20ms脉冲1kHz正弦波 在1%总谐波失真下测量 得出 整机功耗：依据GB4943 .1-2022测试手法：在1 kHz正弦波额定负载1/8 功率条件下测得					
30	030904007002	主扩音箱	名称：主扩音箱 型号： TS-615 参数 1. 阻抗： 8 Ω 2. 频响： 50Hz~20KHz 3. 额定功率： 350W 4. 峰值功率： 1400W 5. 灵敏度： 99dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰 值）： 124dB/131dB 7. 覆盖角度： (H)80 ° (V)60° 8. 高音： 1.7"压缩高 音 单元× 1 9. 低音： 12"低音× 1 10. 尺寸(HxWxD)： 560 x 360x380 mm 11. 重量： 19.2Kg 12. 安装方式：吊装，含 吊装支架	个	2	3460.36	6920.72	
31	030904007003	辅助音箱	名称：辅助音箱 型号： TS-612 参数 1. 阻抗： 8 Ω	个	6	3460.36	20762.16	
本页小计							27682.88	

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

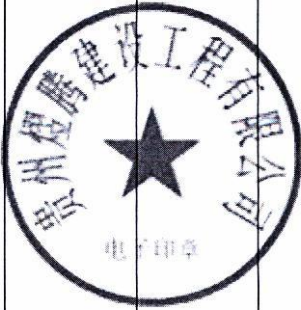
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 20 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			2. 频响： 50Hz~20KHz 3. 额定功率： 350W 4. 峰值功率： 1400W 5. 灵敏度： 99dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）： 124dB/131dB 7. 覆盖角度： (H)80° (V)60° 8. 高音： 1.7"压缩高音 单元× 1 9. 低音： 12"低音× 1 10. 尺寸(HxWxD)： 560 x 360x380 mm 11. 重量： 19.2Kg 12. 安装方式： 吊装，含吊装支架					
32	030506001004	辅助功放	名称：辅助功放 型号： TC-2700B 参数： 1. 输出功率： 立体声@8Ω： 700W× 2； 立体声@4Ω： 1000W× 2； 桥接@16Ω： 1400W； 桥接@8Ω： 2000W 2. 输入灵敏度： 2.2 dBu (1V)/8. 2dBu(2V) 3. 输入阻抗： 10K Ω 4. 频率响应(@1W功率下)： 20Hz-20KHz/± 1dB @8 Ω 5. THD+N(@1/8功率下)： ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)： ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)： ≥200@ 8 ohms	台	2	3232.18	6464.36	
本页小计							6464.36	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 21 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			8. 信噪比（A计权）：≥102dB 9. 输入电压：~220V/50 Hz 10. 整机功耗：450W 11. 产品尺寸（L*W*H）：484*265*44mm 12. 产品重量：5.1kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得					
33	030904007004	台唇扬声器	名称：台唇扬声器 型号：TS-610 参数： 1. 阻抗：8 Ω 2. 频响：55Hz-20kHz 3. 额定功率：300W 4. 峰值功率：1200W 5. 灵敏度：98dB/W/m 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：1.4"压缩高音 单元× 1 9. 低音：10"低音× 1 10. 尺寸（H× W× D）mm：512× 322× 295mm 11. 重量：15.2kg 12. 落地安装	个	2	3307.79	6615.58	
34	030506001005	台唇功放	名称：台唇功放 型号：TC-2500B	台	2	2992.18	5984.36	
本页小计							12599.94	

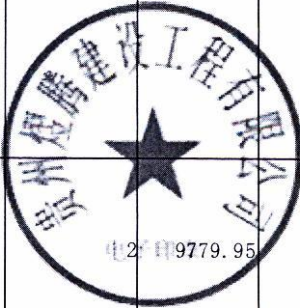
注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造 第 22 页 共 47 页
工程

序号	项目编码	项目名称	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
			参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W 2. 输入灵敏度：2.2dBu (1V)/8.2dBu (2V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应 (@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N (@1/8功率下)：≤0.01% 6. 分离度 (@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数 (@1KHz)：≥200 @ 8 ohms 8. 信噪比 (A计权)：≥100dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：300W 11. 产品尺寸 (L*W*H)：484*255*44 12. 产品重量：4.6kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得					
35	030904007005	超低音音箱	名称：超低音音箱 型号：TS-628S参数 1. 阻抗：4Ω 2. 频响：40Hz-400Hz 3. 额定功率：1200W	个		19559.95	19559.9	
本页小计							19559.9	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



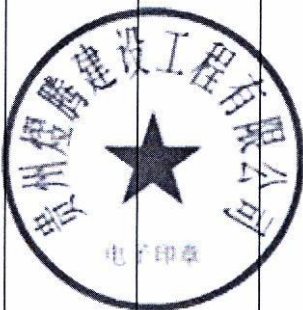
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 23 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			4. 峰值功率： 4800W 5. 灵敏度： 101dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）： 132dB/138dB 7. 低音： 18"低音× 2 8. 尺寸(H× W× D)： 560× 1070× 762(mm) 9. 重量： 83kg 10. 落地安装					
36	030506001006	超低音扬声器功放	名称：超低音扬声器功放 型号： TC-21200 参数 1. 输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1) 连续功率：立体声8Ω × 2：2*1200W；立体声4Ω × 2：2*1900W； 立体声2Ω × 2：2*3200W； W：桥接16Ω ：2400W； 桥接8Ω ：3800W；桥接4Ω ：6400W 2) 最大功率*：立体声8Ω × 2：2*2000W；立体声4Ω × 2：2*3400W； 立体声2Ω × 2：2*4800W；桥接16Ω ：4000W； 桥接8Ω ：6800W；桥接4Ω ：11600W 2. 连接座： XLR 接口 3. 电压增益（@1KHz）：41dB 4. 输入灵敏度：	台	1	7794.74	7794.74	
本页小计							7794.74	



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 24 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			2. 2dBu (1V)、8. 2dBu(2V)、 5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(@1W功率下)): 20Hz-20KHz/± 1dB 7. THD+N(@1/8功率下) : ≤0. 01% 8. 信噪比 (A计权): ≥ 105dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz) : ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥85dB 11. 保护方式: 过压保护 、欠压保护、过流保护 、直流保护、短路保护 12. 指示灯: 电源 、保 护、信号、失真 13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220 50Hz 、整机功耗: 1100W 16. 尺寸(L x W x H): 483x370x44mm 17. 重量: 8kg 说明: 输出功率: 是按CEA-20 06-B/CEA-490-A标准使 用20ms脉冲1kHz正弦波 在1%总谐波失真下测量 得出 整机功耗: 依据GB4943 . 1-2022测试手法: 在1 kHz正弦波额定负载1/8 功率条件下测得					
37	030506001007	无线手持话筒	名称: 无线手持话筒 型号: T-592UH 参数 系统指标 1. 频率范围: 470MHz- 5 10MHz、540MHz-590MHz	套	2	4197.89	8395.78	
本页小计							8395.78	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 25 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						8395.78		
			、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式： pi/4-DQPSK、频率响应： 20Hz~20kHz （± 3dB） 3. 信噪比： ≥105dB （XLR）、 THD+N： <0.1 % 、工作距离：约80m 接收机指标 1. 显示屏： TFT-LCD屏、显示屏分辨率： 240×3RGB× 320 2. 失真度： <0.05%、天 线接口： BNC/50 Ω 3. 接收灵敏度： <-95dBm 4. 最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV 5. 电源： DC 12V/1A 、工作电流： ≤320mA 6. 体积(L× W× H)： 443× 212× 44mm、重量： 2.225kg 发射机指标 1. 显示屏： OLED屏、显示屏分辨率： 128× 64 2. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 3. 输出功率： ≥10dBm、工作电流： ≤200mA 4. 电池： 2× 1.5V(AA) 、电池使用时长： >10H					
本页小计						8395.78		



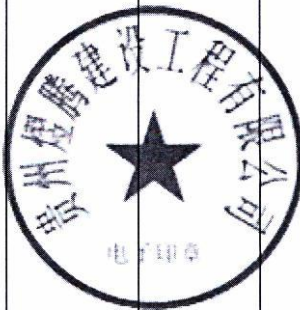
注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 26 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			5. 体积(包括话筒头): 245mm× 39mm 6. 重量: 0.4kg(含电池)					
38	030506001008	无线头戴话筒	名称: 无线头戴话筒 型号: T-592US 参数: 系统指标 1. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807-830MHz 2. 调制方式: pi/4-DQPSK 3. 频率响应: 20Hz~20kHz (± 3dB)、信噪比: ≥105dB (XLR)、THD+N: <0.1% 4. 工作距离: 约80m 接收机指标 1. 天线接口: BNC/50Ω 、接收灵敏度: <-95dBm 2. 最大输出: 平衡输出500mV, 非平衡输出1000mV 3. 电源: DC 12V/1A 、工作电流: ≤320mA 4. 体积(L*W*H): 482.6× 212× 44mm、重量: 2.225kg 发射机指标 1. 音头: 电容式麦克风(双头戴话筒) 2. 输出功率: ≥10dBm 、工作电流: ≤200mA 3. 电池: 2×	套	2	4197.89	8395.78	
本页小计							8395.78	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 27 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			1. 5V (AA) 、电池使用时长： >10H 4. 体积(不包括话筒头) ： 86mm*65.3mm*23.8mm 、重量： 185g(含电池))					
39	030507010001	天线分配器	天线分配器	套	1	1460.9	1460.9	
40	030507010005	话筒天线	话筒天线	套	1	864.02	864.02	
41	030506001009	合唱话筒	名称：合唱话筒 型号： TS-316M 参数 1. 方向特性：束状 2. 接口：平衡式XLR接口 3. 灵敏度（1kHz时）： -29dBV(0 dBV=0.775V/Pa) 4. 频率响应： 80Hz-20kHz、衰减： -10dB(-12dB Butwrth) 5. 极限声压值(1% THD@1 kHz)： 130 dB(0 dB)， 140 dB(-10 dB) 6. 等效声压值(按照IEC 651)： 19 dB-A、信噪比： 78 dB、额定阻抗： 680 Ω、额定终端阻抗： >1 k Ω 7. 幻象供电： +48V、电流消耗： 3mA 8. 尺寸（直径×长度）： 22mm× 148mm、重量： 205g	台	4	3907.89	15631.56	
42	03B004	支架	名称：支架 型号： TK-300H 参数： 1. 高度调节：1030-1710	个	4	276	1104	
本页小计							19060.48	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 28 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			mm 2. 横杠长度 :750mm 3. 重量:2.85kg					
43	03B005	支架	名称：支架 型号： TS-026ZD 参数： 2. 支架升降:双咪杆可升降 3. 话筒角度:可调 4. 材质:纯铝材质打造 5. 净重:2.5kg 6. 话筒支架间距:最宽150mm~最窄40mm（可调） 7. 高度:270mm~365mm（可调）	个	1	326	326	
44	030507010002	音频分离器	名称：音频分离器 型号： T-DG22 参数： 1. 输入： 2路XLR输入 输出： 2路XLR输出 3. 输入输出隔离绝缘耐压： 300Vp-p 以上 4. 多通道隔离静噪器特性：各插损<0.5dB 回损： >18dB 5. Max(输入—输出、输入电平： 0.5Vp-p (Min) -1Vp-p - 3Vp-p (Max) 6. 频率响应： 20Hz—20kHz（± <0.2db ref 1kHz） 7. 共模抑制： >68dB@1kHz 8. 立体声通道隔离度： 62dB 9. 输入/输出阻抗： 600	台	1	1252.55	1252.55	
本页小计							1578.55	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 29 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			Ω 10. 额定损耗： $<0.5\text{db}$ (ref 1kHz 1V rms) 11. 绝缘电阻：DC1000V 100M Ω 12. 隔离电压：AC 50Hz -60Hz 0V— 1500V 13. 产品尺寸 (L× H× D)): 81x52x121mm					
45	03B006	声卡	型号： T-UG12 参数： 2. 专业级电脑播放声卡，带有2个音频专用隔离变压器，可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。底噪低，稳定运行，声音淳净，保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 3. 功能特点： 4. 具有2个XLR卡侬输出口，可单独音量调节。 5. 具有1个6.35mm耳机输出口，可单独音量调节。 6. 技术参数： 7. 输入：1路USB2.0输入 8. 输出：2路XLR信号输出， 1路6.35mm耳机输出 9. 操作系统：Windows XP 或更高 10. 驱动程序：不需要 11. 支持采样率：32/44.1/48kHz 12. 输出端：1x1/4"立体声， 2xXLR 13. 频率响应：20Hz-20kHz (0/-0.5dB) 14. 最大输出电平：0dBu	个	1	2860	2860	
本页小计							2860	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 30 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			15. 动态范围 :100dB, A 加权 16. 工作温度:10° -55 ° C 17. 功耗:最大2.5W 18. 产品尺寸 (L× H× D) :81x52x121mm 19. 净重:0.4kg 20. 运输尺寸 (L× H× D) :165x105x85mm 21. 毛重:0.5kg					
46	030506001010	数字调音台	名称：数字调音台 型号： TS-24PD-12 参数： 1. 模拟输入： 24CH (MIC/Line) 2. 模拟输出： Main(L/R)+10BUS+REC(L/R)+ Headphone(L/R)*2+ MONITOR(L/R) 3. 底噪： -89dBu, 无计权AES17 (20khz) 4. 失真度： 0.005% @4 dBu 20Hz ~20KHz 5. 信噪比： 108dB无计权、动态范围： 108dB无计权 6. 最大输入电平：平衡20dBu、最大输出电平：平衡20dBu 7. 频率响应： 20Hz-20kHz ± 0.3dB 8. 显示屏尺寸： 10.1英寸、分辨率： 1280x800 、触控：电容、操作系统： Linux 9. DSP： ADSP-21489 40	台	1	21691.73	21691.73	
本页小计							21691.73	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

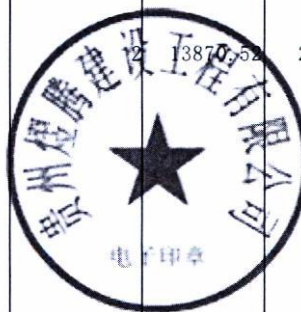
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 31 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			0Mhz 10. USB: 录音 播放（播放格式APE、FLAC、MP3、WAV） 11. DCA: 有、中英文界面: 有、电动推子: 17、ipad控制: 有 12. 效果器: 2个效果器母线（6个预置效果参数、24个用户存储） 13. 反馈抑制器: 16个独立 14. 以太网: 有、RS-232协议: 有、USB鼠标: 支持有线USB鼠标 15. TCP/IP控制协议: 有 16. 供电: AC 100v-240v ; 50/60Hz 100W 17. 尺寸（宽*深*高）: 620× 651× 225mm					
47	030507010003	音频处理	名称: 音频处理 型号: TS-DP1212 参数: 1. 处理器: 48kHz采样频率, 64-bit DSP处理器; 32-bit A/D及D/A转换 2. 幻象供电: DC 48V、频率响应: 20Hz~20KHz 3. 总谐波失真+噪声: ≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 4. 信噪比: ≥110dB@1kHz 18dBu (A计权) 5. 通道分离度: ≥100dB@1kHz 18dBu (A	台		13870.52	27741.04	
本页小计							27741.04	



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 32 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						27741.04		
			计权) 6. 输入阻抗(平衡式): 平衡: 20K Ω 7. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100 Ω、 输入 范围: ≤+18dBu 8. 啸叫寻找与抑制方式 : 全自动式陷波 9. 陷波器: 24个(静态 点和动态点可配) 10. Q值范围: 10-50、 频率分辨率: 1Hz 11. 啸叫寻找时间: 0. 1 — 0.5S、FFT长度: 1 02 4 12. 传声增益: 4— 10 dB 、系统增益: 0dB 13. 分频器: 具有巴特沃 斯,贝塞尔,林克威治- 瑞利三种高低通滤波器 14. 显示: 2英寸IPS真 彩显示屏, 分辨率320* 240 15. 供电范围: AC 180 V -240V 50-60Hz 16. 电源功耗: ≤40W 、 工作温度: -10℃~+45 ℃ 17. 相对湿度: 20%~8 0 %相对湿度, 无结露、冷 却; 风机强制散热 18. 尺寸(L× D× H) : 484× 298.2× 45mm 19. 净重: 3.58kg					
本页小计						27741.04		



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

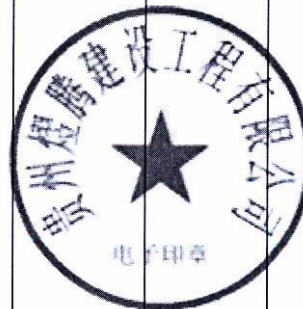
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 33 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			20. 模/数动态范围： 1 1 6dB 21. 数/模动态范围： 1 2 0dB					
48	030507010004	抑制器	名称：抑制器 型号： TS-224D 参数： 1. 输入通道及插座： 2 路 XLR与TRS多功能座模模 拟输出 3. 输入阻抗：平衡： 20 K Ω 、输出阻抗：平衡 : 100 Ω 、输入范围：≤ + 20 dBu 4. 频率响应： 20Hz-20 kHz (± 0.5dB)、信 噪 比： ≥103dB@1kHz 20 dBu (A计权) 5. 失真度： <0.012% OUTPUT=0 dBu/1 kHz、通 道分离度： >82dB(1 kHz) 6. 啸叫寻找与抑制方式 : 全自动式陷波 7. 滤波器： 24个每通道 、Q值范围： 10-50、 频 率分辨率： 1Hz 8. 啸叫寻找时间： 0.1 - 0.5S 9. 陷波器：双通道各12 个静态点+12个动态点 10. 分频器：具有巴特沃 斯，贝塞尔，林克威治- 瑞利三种高低通滤波器 11. 均衡器： 31段图示	台	1	1820.19	1820.19	
本页小计							1820.19	



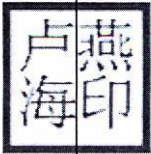
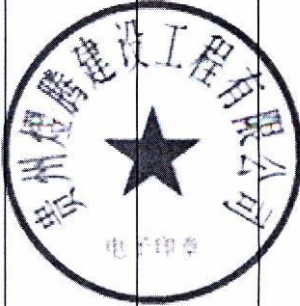
注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造 第 34 页 共 47 页
工程

序号	项目编码	项目名称	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
			均衡器+8段参量均衡器 12. 显示： 2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240；48个陷波器状态LED指示灯 13. 处理器： 48kHz采样频率， 40-bit DSP处理器； 32-bit A/D及D/A转换 14. 尺寸（LxDxH）： 484X209X45 mm 15. 净重： 2.4kg					
49	030904007006	监听音箱	名称：监听音箱 型号： T-260H参数 1. 额定输出功率： 2×25W（含主箱和副箱） 2. 输出阻抗： 4-8 Ω 3. 输入灵敏度： AUX IN： 350Mv± 20MV/10KΩ；MIC： 5MV± 0.5MV 4. 信噪比： ≥70dB 5. 频率响应： 40Hz~20KHz（≤± 3dB） 6. 线路输出： 1V 7. 音量调节： 1个MIC音量， 1个AUX音量 8. 谐波失真： ≤1% 9. 工作温度： 5℃~40℃ 10. 工作湿度： 20%~80%相对湿度，无结露 11. 电源功耗： ≤60W 12. 供电电压： ~ 220V 50Hz 13. 尺寸（W× H× D）mm： 162× 240× 225 14. 重量： 7.5kg 15. 安装方式： 吊装，	个	1	2960.36	2960.36	
本页小计							2960.36	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 35 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			含 吊装支架					
		五、中控管理系统					44057.76	
50	030501013001	网络中控主机	名称：网络中控主机 型号：TS-9100N 参数 1. 处理器：32位 Cortex -A8 ARM架构微处理器 ，主频高达720MHZ 2. 存储器：256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口：8个终端 模块，每个模块7PIN排针 ，支持RS-232，RS-485 及RS-422信号 4. 红外IR端口：8个终 端模块，16PIN排针 5. I/O端口：8个终端 模 块，9PIN排针，带保护 电路，支持0-5V 数字 输入信号 6. 弱电继电器端口：8 个 终端模块，16PIN排针 ，常开型独立继电器， 额定1A/5V 数字信号 7. NET端口：1个终端 模 块，4PIN排针，支持 NET控制总线，提供DC2 4V/2A输出电源 8. USB口：1路 9. 封装方式：金属机箱 ，支持机架安装 10. 输入电源：AC ~1 1 0-240V 50-60Hz 11. 软件：Control System Builder, 中英 文界面	台	1	21768.03	21768.03	
本页小计							21768.03	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 36 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			12. 尺寸(L× W× H): 48 4× 236× 88mm 13. 重量: 4.3kg 14. 电源功耗: 12W					
51	030404022001	控制器	名称: 控制器 型号: TS-9101 参数 1. 面板按键: 8路独立电 源开关控制(手动) 2. 载入容量: 单路电流2 0A 3. 电源: 宽电压通用电 源(AC110V - AC240V) 4. 控制方法: 通过RS-2 32或网络接口 5. RS-232接口: 3PIN 排 针; 波特率: 9600, 数 据位: 8, 停止位: 1 ; 校验位: 无。 6. 网络接口: RJ-45, 1 00M 7. 外形尺寸(LxWxH): 4 84× 209× 44(mm) 8. 重量: 3.2Kg 9. 切换电流(MAX): 2 0A 10. 最大功耗: 7.2W	台	2	4363.85	8727.7	
52	030404001001	触摸屏	名称: 触摸屏 型号: TS-9110B 参数 1. CPU: 四核 Corte× - A55, 2. 0G 2. RAM: 2GB 3. 内存: 8GB	台	1	9568.61	9568.61	
本页小计							18296.31	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 37 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						18296.31		
			4. 操作系统： Android 11.0 5. 显示屏： IPS液晶屏 6. 分辨率： 1920× 1200 7. 可视区： 135.36× 216.576mm 8. 对比度： 800 min/1000typ 9. 亮度： 370(min) / 450 (typ)/530 (Ma×) cd / m² 10. 屏幕比例： 16： 10 11. 触摸屏： 10.1 英寸 G+FF 12. 灯条： 单色指示灯（BLUE） 13. 媒体播放： 视频格式 4Kp60 H.264/H.265/VP9 profile0 2 14. 1080P60 H.264, H.265 15. 音频格式 MP3, AAC, FLAC, WAV 16. 图片格式 JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 17. 喇叭： 8 Ω 1W× 1 18. 摄像头： 前置500万像素 19. 通信接口： 2个，10M/100M自适应以太网 20. 背出接口： 支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装					
本页小计						18296.31		



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 38 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			21. 其他接口： 1个外置USB 调试接口、 RS485接口 22. WiFi/3G/4G/蓝牙：支持WIFI2.4G/5G 802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 23. 供电： 100~240VAC 50/60Hz 24. 其余做法满足设计要求					
53	03B007	平板电脑	1. 处理器:高通骁龙 2. 运行内存:12G 3. 硬盘存储:256G 4. 屏幕尺寸:11英寸 5. 系统:HarmonyOS	台	1	3500	3500	
54	030501009003	路由器	名称：路由器 型号： TL-WDR5620 参数： 1. 最高无线速率1167Mbps（2.4GHz 300Mbps， 5GHz 867Mbps） 2. 4个10/100Mbps速率自适应WAN/LAN口 3. 支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线协议	台	1	493.42	493.42	
		六. 声光影平台					34259.34	
55	030504001003	声光影主机	名称：声光影主机 型号： YK-PT00 参数： 1. 处理器： Intel i3 10代处理器 2. 存储空间： 8GB RAM， 128GB SSD 3. 控制协议： OSC、RS485、RS232、UDP 4. USB接口： 2× USB2.0	台	1	12576.42	12576.42	
本页小计							16569.84	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

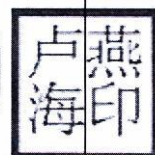
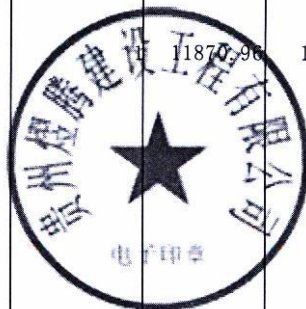
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 39 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			5. 网络接口： 1× WAN , 12× LAN 6. 音频接口： 4× XLR-F , 4× XLR-M 7. 视频输出接口： 1× HDMI 8. 控制接口： 1× RS485 、 1× RS232 9. 频率响应： 20Hz-20kHz 10. 谐波失真： 0.003% @ 1kHz 11. 时钟精度： ± 0.1ppm 12. 信噪比： 102dB 13. 采样频率： 48kHz 14. 电源： DC12V-6A 15. 重量： 3.8kg 16. 尺寸（宽 × 深 × 高）： 483× 320× 40mm					
56	030504001004	影像处理器	名称：影像处理器 型号：YK-YX00 参数 1. 处理器： AMD 64bit 8core CPU 2. 存储空间： 8GB RAM , 512GB SSD 3. 视频码率： 55Mbps 4. 输出支持最大分辨率： Full HD 1920*1080P @60FPS 5. 接口： 2*RCA, 2*HDMI, 2*RJ45, 3*USB3.0 6. 电源： DC19V-3A 7. 尺寸(宽× 深 × 高)： 483mm*165mm*44mm 8. 重量： 2k	台		11870.96	11870.96	
本页小计							11870.96	



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 40 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			g					
57	030504001005	灯光处理器	名称：灯光处理器 型号：YK-DG00 参数 1. 处理器： 2core Cortex-A7@800Mhz; 1 core Cortex-M4@209 Mhz 2. 存储空间： 1GB DDR 3. 8GB EMMC 3. 控制协议： UDP, OSC 4. 接口： 2*XLR(M), 2*XLR(F), 2*USB2.0, 1*RJ45 5. 电源： DC12V-2A 6. 重量： 2.2kg 7. 尺寸(宽× 深 × 高): 485mm*220mm*45mm	台	1	9811.96	9811.96	
		七. 舞台器械幕布系统					21414.19	
58	030406003001	750W拉幕机(铝合金)	名称： 750W拉幕机(铝合金) 型号： TL-EM104 参数: 1. 安装类型： 本体安装 2. 电源： 380V/50Hz 3. 功率： P4/750W 4. 额定转速： 150rpm 5. 额定扭矩： 46.5NM 6. 对开速度： 0.012~1 2m/s 7. 运行噪音： ≤50dB(A) 8. 驱动方式： 电动同步带 9. 防护等级： IP44 10. 绝缘等级： F级 11. 工作制： S1 12. 驱动类型： 变频调	台		5904.31	5904.31	
本页小计							15716.27	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

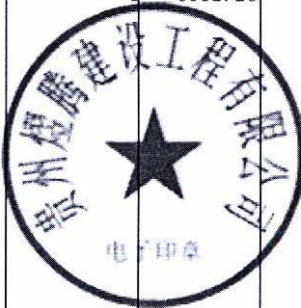
工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 41 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			速 拉幕机装置 13. 保护装置：行程限位、机械限位 14. 设备尺寸： L350mm*W183mm*H219mm 15. 自重：约13kg					
59	03B009	轨道(铝合金)	1. 安装类型：吊挂安装 2. 铝合金轨道 3. 辅助配件：尼龙挂钩，安装码，带头车，同步带，传动箱，螺栓等 4. 轨道尺寸：W88mm*H41mm，轨道自重： 2.58 kg 5. 配件包括：设备所需的所有辅助配件	m	29	17.85	517.65	
60	030404017001	两路对开幕变频控制机箱	名称：两路对开幕变频控制机箱 型号： TL-EM945 1. 规格： 4U； 2. 颜色：黑色； 3. 外形尺寸： L485mm*W440mm*H183mm； 4. 安装方式： 19英寸标准机柜水平安装； 5. 接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6. 电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 7. 电源输出： AC380V，级数-3P+E； 8. 功率输出： 2*1.1KW； 9. 电源输出口： 1个	台	1	6112.23	6112.23	
本页小计							6629.88	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 42 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			DC2 4V(备用)； 10. 网络接口： 一个以太 网端口（备用）； 11. 电机限位线接口： 1 个DC24V； 12. 遥控接口： 1个DC2 4 V； 13. 遥控范围： 100米 内 无障碍控制； 14. 控制按钮： 4个DC2 4 V； 15. 急停按钮： 1个DC2 4 V； 16. 切换开关： 1个DC2 4 V； 17. 可编程控制器(PLC) I/O： 12点输入/8点数 出； 18. 可编程控制器(PLC) I/O扩展模块：无，最多 支持6个扩展模块； 19. 数据传输速率： 10 / 100 Mbit/s； 20. 输出路数： 两路变频 控制输出。					
61	03B008	大幕幕布	12× 5× 3:1× 2(长 × 高 × 折比3×块)B1级阻燃 处理，金丝绒250g/m²	m2	360	18.6	6660	
62	03B010	大幕衬里幕布	1.12× 5× 1:1× 2(长× 高×折比1×块)B1级阻 燃处理	m2	120	18.6	2220	
本页小计							8880	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 43 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			2. 金丝绒250g/m²					
		八. 会议录播系统					67467.08	
63	030507013001	录播主机	名称：录播主机 型号：TS-06504K 参数 1. 存储空间：2TB、电源：DC 24V/3A、功耗：45W 2. 面板按键：1× 开关 按键、4× 功能按键 3. 软件复位功能：支持恢复出厂设置 4. 指示灯：3× LED 指示灯，系统运行，硬盘故障和录制提示灯 5. 视频协议：H.264、H.265 6. 码流：256Kbps~20Mbps 7. 视频输出格式：支持MP4/MOV/MKV/FLV/AVI/TS 10. 音频协议：AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM 11. 直播协议：支持RTSP和RTMP实时协议流 12. 网络协议：支持TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP、DHCP、HTTP协议 13. 分屏能力：单画面、画中画、2/3/4/5/6画面 14. 输入分辨率：3840x2160@30fps、2560*1600@60fps、2560*1440@60fps、2048*1152@60	台	1	22996.22	22996.22	
本页小计							22996.22	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 44 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						22996.22		
			fps、 1920*1200@60 fps 、 1920x1080@60/50/30 /25fps、 1680*1050@60 fps、 1280*720@60fps 15. 输出分辨率： 3840 x2160@30fps、 1920x1080@60/50/30/25fps 16. 网口： 1路千兆网络接口， 1路光纤网口 17. USB接口： 5路USB接口，支持接鼠标/U盘/导播切换台/键盘 18. 控制接口： 3路RS-232接口、 1路RS-485接口 19. 视频输入接口： 6路HDMI 高清视频接口 20. 视频输出接口： 4路HDMI高清视频接口 21. 音频输入接口： 1路3.5mm音频输入接口、2路凤凰端子输入接口、2路HDMI音频输入接口 22. 音频输出接口： 1路3.5mm音频输出接口、2路凤凰端子输出接口、2路HDMI音频输出接口					
本页小计						22996.22		



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

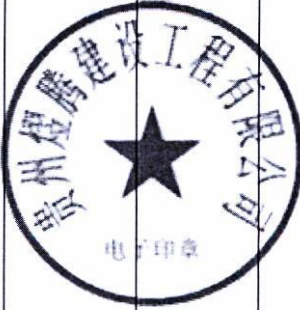
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 45 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			23. 工作温度：-10℃ -55℃（通风良好条件下的环境温度） 24. 工作环境相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露 25. 尺寸（L×D×H）：482.6×258.2×45mm 26. 重量：3.5kg					
64	030507013002	摄像机	名称：摄像机 型号：TV-630H4K 技术参数： 1. 信号系统：4K@60fps, 4K@59.94fps, 4K@50fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 4K@29.97fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps, 1080I@50fps, 1080P@30fps, 1080P@25FPS, 1080P@59.94fps, 1080I@59.94fps, 1080P@29.97fps, 720P@60fps, 720P@59.94fps, 720P@50fps 2. 传感器：1/1.8英寸CMOS, 有效像素:842万 3. 扫描方式：逐行扫描 4. 镜头：30x, f = 7.1mm~210mm, F1.61~F5.19 5. 最低照度：0.5Lux@ (F1.8, AGC ON) 6. 快门：1/30s ~ 1/1000s 7. 白平衡：自动, 室内	台	3	14823.62	44470.86	
本页小计							44470.86	



注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统 标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 46 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
本页小计						44470.86		
			,室外， 一键式，手动 8. 背光补偿： 支持 9. 数字降噪： 3D数字降噪 10. 信噪比： ≥55dB 11. 水平视场角： 59.2° ~2.5° 12. 垂直视场角： 34.6° ~1.4° 13. 水平转动范围： ±1° ~70° 14. 垂直转动范围： -3° ~+90° 15. 水平转动速度范围： 1.7° ~100° /s 16. 垂直转动速度范围： 1.7° ~69.9° /s 17. 水平、垂直翻转： 支持 18. 图像冻结： 支持 19. PoE供电： 支持 20. 预置位数量： 255 21. 预置位精度： 0.1° 22. USB： 支持USB3.0 23. 支持操作系统： Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android 24. 色彩空间/压缩： H.264 / MJPEG /H.265 25. 视频制式： YUV2： 最大 1080@30fps； H.264 AVC： 最大 2160P@30fps； H.264 SVC： 最大2160P@30fps； H.265 SVC：					
本页小计						44470.86		

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 47 页 共 47 页

序号	项目编码	项目名称	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
			最大2160P@30fps; MJPEG:最大4K@30fps 26. USB音频: 支持 27. USB视频通信协议: UVC 1.1~1.5 28. UVC PTZ控制: 支持 其余参数详见设计					
		其他					29862.63	
65	030502001001	42U机柜	1. 尺寸:600X800X2055 mm 2. 容量:42U 3. 配置:8位10A PDU插 排一个、固定板3块、风 扇部件2组、4只两寸重 型脚轮、M6方螺母钉40 套、内六角扳手一只	台	2	1698.71	3397.42	
66	030411001001	配管	1. 配管 2. 规格: JDG25	m	66.02	14.64	966.53	
67	030411001002	配管	1. 配管 2. 规格: JDG20	m	736.01	11.11	8177.07	
68	030411003001	桥架	1. 金属桥架 2. 规格: 100mm*100mm	m	75.28	46.57	3505.79	
69	030502006001	大对数电缆	1. 配线 2. 规格: 300芯金银线	m	36.53	68.9	2516.92	
70	030502005001	双绞线缆	1. 配线 2. 规格: CAT6	m	239.82	4.99	1196.7	
71	030502006002	大对数电缆	1. 配线 2. 规格: EVJV2*2.5	m	852.1	5.29	4507.61	
72	030411004001	配线	1. 配线 2. 规格: RVV3*2.5	m	510.1	7.82	3988.98	
73	030411004002	配线	1. 配线 2. 规格: RVVP2*0.5	m	127.74	7.44	949.96	
74	030505005001	射频同轴电缆	1. 配线 2. 规格: SYV-50-5-1	m	93.53	7.01	655.65	
	2	单价措施项目费					634.16	
75	031301017001	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	634.16	634.16	
本页小计							30496.79	
合 计							666630.51	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费			1468.11			1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.73	163.12			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75	167.59			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	1.26	281.56			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.83	855.84			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19	42.46			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.53	118.43			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.41	91.62			分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计					1720.62	电子印章		

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：印江县第三中学综合楼-音视频系统

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

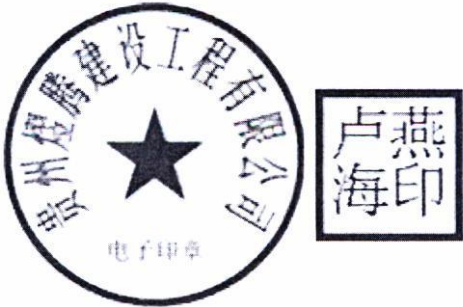
单位工程投标报价汇总表

工程名称：印江县第三中学综合楼-空调

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程费合计	231264.74	
1.1	通风	58720.21	
1.2	空调	172544.53	
2	措施项目费	4198.81	
2.1	其中：安全文明施工费	2371.51	
3	其他项目费		—
3.1	暂列金额		—
3.2	专业工程暂估价		—
3.3	计日工		—
3.4	总承包服务费		—
4	规费	12850.21	—
5	税前工程造价	248313.76	
6	增值税	22348.24	—
投标报价合计=1+2+3+4+6		270,662.00	0



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：印江县第三中学综合楼-空调

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	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
		通风					58720.21	
1	030702001001	碳钢通风管道	1. 风管制作及安装 2. 1000mm≤长边长≤1250mm 3. 材质：镀锌钢板 4. 厚度：1mm 5. 含支架制作及安装	m2	243.85	136.7	33334.3	
2	031208002003	管道绝热	1. 风管保温 2. 材质：不燃A级环保型离心玻璃棉板 3. 厚度：30mm	m3	7.32	965.86	7070.1	
3	030703007001	空调风口感栅	1. 空调风口感栅 2. 材质：铝合金 3. 规格：1200*300mm	个	37	205.2	7592.4	
4	030703007002	双层百叶风口	1. 双层百叶风口 2. 材质：铝合金 3. 规格：1000*150mm	个	19	158.67	3014.73	
5	030702005001	软接风管道	1. 名称：软接风管 2. 材质：帆布软接 3. 形状：矩形 4. 规格：按设计 5. 板材厚度：详设计 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求：按设计 7. 接口形式：铆钉连接	m2	19	405.72	7708.68	
		空调					172544.53	
6	031001006001	塑料管	1. 名称：冷凝水管 2. 介质：排水 3. 材质、规格：PVC, DN32 4. 连接形式：粘接	m	20.5	20.26	415.33	
7	031001006002	塑料管	1. 名称：冷凝水管 2. 介质：排水 3. 材质、规格：PVC, DN25 4. 连接形式：粘接	m	29.58	15.86	469.14	
8	031001006003	塑料管	1. 名称：冷凝水管 2. 介质：排水 3. 材质、规格：PVC, DN20 4. 连接形式：粘接	m	64.27	14.86	962.48	
本页小计							60567.16	

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-空调

标段：印江县第三中学综合楼维修改造
工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	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	031208002002	管道绝热	1. 管道保温 2. 材质：带铝箔柔性泡沫橡塑保温材料(难燃B1级) 3. 规格：管道DN50以下 4. 厚度： 25mm	m3	1.16	1331.35	1544.37	
10	030903003001	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径41.3mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	8.04	253.37	2037.09	
11	030903003002	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径38.1mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	9.02	221.93	2001.81	
12	030903003003	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径31.75mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	7.9	177.58	1402.88	
13	030903003004	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径28.6mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	30.72	143.84	4418.76	
14	030903003005	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径25.4mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	6.9	122.16	842.9	
15	030903003006	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径22.2mm 4. 壁厚： 1.4mm	m	15.94	104.81	1670.67	
16	030903003007	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径19.1mm 4. 壁厚： 1.0mm	m	24.82	92.39	2293.12	
17	030903003008	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径15.9mm 4. 壁厚： 1.0mm	m	73.25	74.95	5490.09	
18	030903003009	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径12.7mm 4. 壁厚： 0.8mm	m	61.9	62.72	432.77	
本页小计							22134.46	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

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：印江县第三中学综合楼-空调

标段：印江县第三中学综合楼维修改造工程

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	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
19	030903003010	铜管	1. 冷媒管 2. 材质：紫铜管 3. 规格：直径9.52mm 4. 壁厚：0.8mm	m	58.34	54.63	3187.11	
20	031002001001	管道支架	1. 管道支架制作及安装	kg	66	22.37	1476.42	
21	030701003001	薄型风管式多联机室内机	1. 薄型风管式多联机室内机 2. 型号：HVR-71KFD 3. 参数：制冷量：7.1kw，制热量：8.0kw，输入功率：0.09kw，风量：966m3/h，机外静压：30Pa 4. 安装方式：吊顶安装	台	19	2565.52	48744.88	
22	031002002001	设备支架	1. 设备支架制作及安装	kg	285	14.27	4066.95	
23	030701003002	多联式空调室外机	1. 多联式空调室外机 2. 型号：50HP 3. 参数：制冷量：140kw，制热量：156.5kw，制冷额定功率：37.2kw，制热额定功率：37.3kw 4. 安装方式：落地安装	台	1	90885.88	90885.88	
24	010501006001	设备基础	1. 设备基础 2. C20细石素混凝土 3. 含模板	m3	0.71	284.34	201.88	
	2	单价措施项目费					1419.42	
25	031301017001	脚手架搭拆	脚手架搭拆	项	1	1419.42	1419.42	
本页小计							149982.54	
合 计							232684.16	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

