

GF-2020-0216

# 云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建 设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包

## 建设工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家市场监督管理总局

制定

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：云县农业投资开发集团有限责任公司

承包人（联合体牵头人）：云县大寨建筑安装工程有限责任公司

承包人（联合体成员一）：中撰工程设计有限公司

承包人（联合体成员二）：中软信息技术创新有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律  
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就云县农文旅“三位一  
体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包的工程总承包及有  
关事项协商一致，共同达成如下协议：

## 一、工程概况

1. 工程名称：云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设  
计-采购-施工)总承包

2. 工程地点：云县茂兰镇、云县漫湾镇

3. 工程审批、核准或备案文号：云县发改复〔2023〕166号。

4. 资金来源：国有资金。

5. 工程内容及规模：（1）漫湾镇白莺山茶旅产业融合示范区①白莺山茶树  
演化茶产品展销暨游客服务中心：用地面积 10127.46m<sup>2</sup>（15.19 亩），总建筑面  
积 3422.24m<sup>2</sup>，其中：新建茶产品展销及游客服务中心建筑面积 3108.62m<sup>2</sup>，民  
宿 313.62m<sup>2</sup>；②古茶园数字化建设：主要包括“数字农业”大数据中心平台、  
农业产业管理及服务平台、数字化科教展厅等。（2）茂兰镇温泉康旅融合示范  
区①旭照古泉眼活动广场提升改造：主要包括广场铺装及绿美、广场四周人居环  
境提升、旭照古树保护及休憩设施等；②公共浴池重建及使用环境提升改造：拆  
除重建公共浴池 226.54m<sup>2</sup>，同时提升改造公共浴池周边使用环境 ③温泉康养中  
心：用地面积 1684.3m<sup>2</sup>（2.53 亩），总建筑面积 2596.06m<sup>2</sup>。具体建设内容以  
通过评审并取得审图合格证的施工图设计为准。

6. 项目承包范围：完成本项目的设计、采购（包括数字化建设）及施工总承包

所包含的全部内容，主要内容包括但不限于：

2.2.1 设计部分：根据招标人的设计需求，针对项目特点及投资范围内工程项目开展限额设计，提供详细的施工图设计及后续服务（包括但不限于施工现场配合阶段）等相关工作，以及工程施工前图纸交底、现场服务、图纸变更工作。按设计规范要求提供全套设计成果资料，配合施工图设计审查及组织专家论证并取得评审意见、配合施工图审图机构审查及调整、专家咨询、资料收集、完成相关政府部门的审批工作及相关后续服务以及本项目施工过程中的全过程设计跟踪服务、设计统筹协调工作及其他相关图纸设计工作直至本项目工程竣工验收，项目运维期结束。具体工作范围以设计任务书及合同签订为准。

2.2.2 采购（包括数字化建设）部分：包括但不限于本工程建设所需设备、材料的采购及相关配套服务（包括本项目数字化建设所需的各项软硬件设备的开发和购置，以及所有相关软硬件的集成、联动调试、运维）等，具体工作以合同签订为准。

2.2.3 施工部分：包括但不限于完成经招标人认可并通过审核的施工图及经审核确认的工程量清单所涉及的全部施工内容，并完成工程结算、竣工图编制、质保等工作；配合招标人完成工程竣工验收、移交、交付使用、工程归档，办理工程建设相关行政审批等服务和工程保修期内的缺陷修复和保修工作，配合完成工程结算审计及项目决算审计等相关工作，具体工作以合同签订为准。

## 二、合同工期

**工期总日历天数** 总工期 12 个月，即 2025 年 01 月至 2025 年 12 月全部完工（包含设计、施工、数字化建设相关软硬件的集成、联动调试等所需的全部工作时间），具体开工日期以招标人或监理人实际下达的开工令为准。

其中：

（1）设计周期：45 日历天（自进场之日起）；

（2）采购部分周期：280 日历天（自签订本合同之日起）；

(3) 施工工期：280 日历天（具体日期以监理下发的开工令为准）。

### 三、质量标准

(1) 设计质量要求：严格执行国家颁布的规范和标准，满足招标人要求和使用需求，同时做到与所在区域建设和规划相吻合，具有科学性、规范性、指导性和可操作性。所有成果均应符合相关的规定、设计标准、规程、定额等要求，满足招标人就本项目设计提出的要求，确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，并通过相关部门的审批。

(2) 施工质量要求：符合设计要求，执行国家、行业、地方现行的质量验收标准，一次性验收合格，并确保各专项工程验收通过。

(3) 设备（数字化建设）质量要求：所有软件必须满足项目工艺设计及招标人使用要求，确保软件产品的功能性、可靠性、易用性、效率、维护性与可移植性；所有硬件设备必须是全新未使用过的，所采用技术工艺须先进、可靠，不得使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备，全套设备应符合国家相关标准、符合规定的技术参数和使用要求、符合国家相关部门规定的质量检验标准，并确保达到相关部门对本项目的监管、验收要求，设备实行质量“三包”，三包期：设备投运验收后 1+3 年（即验收后第一年为免费运维，后三年有偿运维）。

(4) 项目总体要求：执行《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法》（2019 年 12 月 23 日）、《建设项目工程总承包管理规范》（GB-T50358-2017）及国家、省、州（市）现行法规、规范的相关规定。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同暂估价（含税）为：人民币（大写） 肆仟壹佰零玖万壹仟伍佰零陆元肆角壹分（¥ 41091506.41 元）。

具体构成详见价格清单。其中：

1.1 设计部分费用：下浮 3.5 %，暂估为人民币（大写） 玖拾万零贰仟捌佰伍拾肆元整（¥ 902854.00 元），结算时，设计部分结算价（含税价）=可研报

告中的设计费 $\times 0.55 \times (1 - \text{中标优惠下浮率})$ ；

1.2 采购（包括数字化建设）部分费用：下浮 2.68 %，暂估为人民币（大写）壹仟贰佰柒拾捌万柒仟捌佰肆拾捌元整（¥ 12787848.00 元），结算时，采购（包括数字化建设）部分结算价（含税价）=经审计审定的数字化建设费 $\times (1 - \text{中标优惠下浮率})$ ；

1.3 施工部分中标固定下浮率为：1.51 %，暂估为人民币（大写）贰仟柒佰肆拾万零捌佰零肆元肆角壹分（¥ 27400804.41 元）；即：最终施工费=发包人委托的第三方造价咨询单位结算审定的建安工程费 $\times (1 - \text{中标固定下浮率})$ 。

## 2、施工工程费计算依据及计价模式：

（1）工程量：根据审查合格的施工图、设计变更、现场签证计量。

（2）计价模式及标准：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、云南省住房和城乡建设厅关于云建科[2021]15号文《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》计价、《云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知》（云建科函【2019】62号）及相关配套文件执行。

（3）材料价格：

施工过程中使用的材料价格依据《云南省建设工程材料及设备价格信息》（临沧地区）开工当月公布的价格计取。价格信息没有或不满足设计要求的，由承包人、发包人、造价咨询人、监理人共同进行市场考察认质认价后确认。主要材料价格确认后，执行材料信息的材料实际价格涨跌超过5%时，对超出部分价格予以调增调减（主要材料为：钢材、水泥、混凝土、砂石料、砌筑材料、电缆，其余为非主要材料）。

（4）施工合同价的确定：

设计单位完成施工图设计后，施工单位根据合同约定的施工工程费计算依据

及计价模式编制施工图预算，由全过程造价跟踪咨询单位审核后，经发包人、承包人、监理方确认，施工图预算确认的综合单价作为进度款和竣工结算的支付单价，若有新增项目则由承包人编制清单报价报发包人确定后作为结算单价。最终以审计部门审定为准，审计部门审定确定后的价格按投标承诺下浮（下浮比例指中标固定下浮率）后作为最终结算价，（新增项目结算时，总价同样下浮）。

（5）竣工结算价的确定：

承包人在工程竣工验收后 28 天内报完整的工程竣工资料及结算书给发包人，发包人应在 56 天内完成结算审核工作。

工程结算经发包人委托的全过程造价跟踪单位审核后作为工程结算依据，若需审计部门审计的，以审计部门的最终审计结果为准，承包人无条件配合审计部门的审计工作。

承包人在编制竣工结算时应遵循实事求是的原则，如编制的送审结算价与审定价相差在 5%以外（含 5%时），项目存在审减效益收费时由承包人承担该费用。

本项目赶工费及夜间施工费优惠不计。

## 五、项目总负责人及联系方式

项目总负责人： （李绍连、云 2532019202170664）；

设计负责人： （梅莓、20184600191）；

数字化建设负责人： （潘菲、31420201112000100161） ；

施工负责人： （李绍连、云 2532019202170664）。

## 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） 投标函及投标函附录（如果有）；
- （3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；

- (4) 通用合同条件;
- (5) 承包人建议书;
- (6) 价格清单;
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、施工等工作,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。

## 八、订立时间

本合同于2025年3月19日订立。

## 九、订立地点

本合同在云县农业投资开发集团有限责任公司订立。

## 十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立,并自签字、盖章后生效。

## 十一、合同份数

本合同一式陆份,均具有同等法律效力,发包人执叁份,承包人执叁份。



发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：王绍坤

（签字）

统一社会信用代码：91530922MA6KYYJK9U

地址：云县爱华镇云州新城9栋2楼

邮政编码：675800

法定代表人：王绍坤

委托代理人：/

电话：13987000709

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

账号：/

承包人（联合体成员一）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：周礼

（签字）

统一社会信用代码：91522601MAALOTRG65

地址：贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街  
道温州大道6号凯里国际商贸城四大馆38幢3层3803

邮政编码：556000

法定代表人：周礼

委托代理人：/

电话：13980655001

传真：028-64046080



承包人（联合体牵头人）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：李绍连

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：云县爱华镇草皮街214国道旁

邮政编码：675800

法定代表人：李绍连

委托代理人：高靖文

电话：0883-3213182

传真：0883-3213182

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司云县支行

账号：53001776138050662459

承包人（联合体成员二）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：翟胜强

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：天津市滨海高新区华苑产业区兰苑路13  
号欧微优科创园6栋20层2001-2004室

邮政编码：300384

法定代表人：翟胜强

委托代理人：/

电话：13601192519

传真：022-28351366



电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

开户银行： 中国银行股份有限公司凯里分行

账号： 133076573617

电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

开户银行： 中国银行股份有限公司天津友谊路支行

账号： 275289051347

## 第二部分 通用合同条件

### 1. 一般规定

#### 1.1 定义与解释

1.1.1 通用合同条款，指根据法律、行政法规的规定，合同当事人在履行工程总承包合同过程中所遵守的一般性条款，由本文件第1条至第20条组成。

1.1.2 专用合同条款，指根据工程总承包项目的实际，对通用合同条款进行补充、修改和完善，并同意共同遵守的条款。

1.1.3 工程总承包，指承包人受发包人委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工（含竣工试验）、试运行、保修等实行全过程的工程承包。

1.1.4 发包人，指在合同协议书中约定的，被称为发包人的当事人，包括其合法继承人和经许可的受让人。

1.1.5 承包人，指在合同协议书中约定的，被发包人接受的具有工程总承包主体资格的当事人，包括其合法继承人。

1.1.6 分包人，指接受承包人根据合同约定对外分包的部分工程或服务的，并具有相应资格的法人或其他组织。

1.1.7 发包人代表，指发包人指定的履行本合同的代表。发包人代表履行本合同的职权和职责需经发包人授权，并在本合同中明确约定。

1.1.8 监理人，指发包人委托的具有相应资质的工程监理单位。

1.1.9 总监理工程师，指由监理人授权、负责履行监理合同的总监理工程师。

1.1.10 项目负责人，指承包人按照合同约定任命的负责履行合同的代表。

1.1.11 永久性工程，指承包人根据合同约定，进行设计、施工、竣工试验、竣工后试验和（或）试运行考核并交付发包人进行生产操作或使用的工程。

1.1.12 单项工程，指专用合同条款中列明的具有某项独立功能的工程单元，

是永久性工程的组成部份。

1.1.13 临时性工程，指为实施、完成永久性工程及修补任何质量缺陷，在现场所需搭建的临时建筑物、构筑物，不构成永久性工程实体的工程。

1.1.14 现场或场地，指由发包人提供的、本工程施工的所在地和工程设备、施工机具与材料运达的目的地、存放地，以及可能在本合同中被明确指定为现场组成部分的其他场所。

1.1.15 项目基础资料，指发包人提供给承包人的经有关部门对项目批准或核准的文件、报告（选厂报告、资源报告、勘察报告）、资料（气象、水文、地质）、协议（燃料、水、电、气、运输）和有关数据等，设计所需的基础资料。

1.1.16 现场障碍资料，指发包人为承包人完成设计、进行现场施工所需要提供的地上和地下已有的建筑物、构筑物、须受保护的古建筑、古树木等坐标方位、数据和其他情况的资料。

1.1.17 设计阶段，指规划设计、总体设计、初步设计、技术设计和施工图设计等阶段。

1.1.18 工程物资，设计文件规定的并构成永久性工程实体的设备、材料和部件，及竣工后试验所需的材料等。

1.1.19 施工，指承包人把设计文件转化为工程的过程，包括土建、安装和竣工试验等作业。

1.1.20 竣工试验，指工程的土建、安装完工后，工程或（和）单项工程被业主接收前由承包人负责进行的试验。上述试验均应在本工程或某分项工程被业主接收之前进行。

1.1.21 施工竣工，指工程已按合同约定和设计要求完成土建、安装，并通过竣工试验。

1.1.22 工程接收，指工程或（和）单项工程通过竣工试验后，为使发包人的操作人员、使用人员进入岗位进行竣工后试验、试运行准备，由承包人与发包人进行工程交接，并由发包人颁发接收证书的过程。

1.1.23 竣工后试验，指工程被发包人接收后，按合同约定由发包人自行组织的试验、或在发包人组织领导下并由承包人指导进行工程的功能试验。上述试验均应在本工程或某分项工程被业主接收之后进行。

1.1.24 试运行考核，指根据合同约定，在工程完成竣工试验后，由发包人自行或在发包人的组织领导下由承包人指导下进行的包括合同目标考核验收在内的全部试验。

1.1.25 考核验收证书，指试运行考核的全部试验完成并被验收后，由发包人签发的验收证书。

1.1.26 工程竣工验收，指承包人接到考核验收证书、完成扫尾工程和缺陷修复，并按合同约定提交竣工验收报告、竣工资料、竣工结算资料，由发包人组织的工程结算与验收。

1.1.27 项目进度计划，指自合同生效之日起，按合同约定的工程全部实施阶段（包括：设计、采购、施工、竣工试验、工程接收、竣工后试验至试运行考核各阶段的）或合同约定的若干实施阶段的时间计划安排。

1.1.28 开工日期，指合同协议书中约定的，承包人开始现场施工的绝对日期或相对日期。

1.1.29 竣工日期，指合同协议书中约定的，由承包人完成工程施工（含竣工试验）的绝对日期或相对日期，包括按合同约定的任何延长日期。

1.1.30 变更，指发包人书面通知或书面批准的，对工程所作的任何更改。

1.1.31 合同价格，指合同协议书中约定的、承包人进行设计、采购、施工、竣工试验、竣工后试验和服务等工作的价款。

1.1.32 合同价格调整，指依据合同约定需要增减的费用而对合同价格进行的相应调整。

1.1.33 合同总价，指根据合同约定，经调整后的合同价格。

1.1.34 预付款，是指根据合同约定，由发包人预先支付给承包人的款项。

1.1.35 工程进度款，指发包人根据合同约定的支付内容、支付条件，分期向承包人支付的设计、采购和施工的进度款，及竣工后试验的服务费等款项。

1.1.36 工程缺陷责任书，指依据有关质量保修的法律规定，发包人与承包人签订的缺陷责任书。

1.1.37 质量保证金，系指发包人根据第 11.2 款扣留的款项。

1.1.38 书面形式，指合同书、信件和数据电文等可以有形地表现所载内容的形式。数据电文包括：电传、传真、电子数据交换和电子邮件。

1.1.39 违约责任，指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合合同约定所须承担的责任。

1.1.40 不可抗力，指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.1.41 根据本合同工程的特点，补充约定的其他定义。

1.1.42 条款标题和旁注不能作为合同解释的依据。

## 1.2 合同文件

1.2.1 合同文件的组成。合同文件相互解释，互为说明。除协议书或专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

(1) 合同履行过程中，双方协商同意的变更、纪要、协议及补充和修改文件；

(2) 本合同协议书；

(3) 本合同专用合同条款；

(4) 本合同通用合同条款；

(5) 标准、规范及有关技术文件；

(6) 设计文件、资料和图纸；

(7) 构成合同组成部份的其他文件。

1.2.2 当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，在不影响工程正常进行的情况下，由当事人协商解决，也可采纳监理人的解释。当事人经协商未能达成一致或不接受监理人的解释的，根据 16.3 款关于争议和裁决的约定解决。

1.2.3 合同中的条款标题仅为阅读方便，不作为对合同条款进行解释的依据。

1.2.4 本合同中所使用的“日”、“月”、“年”均指公历的日、月、年。本合同中所使用的任何期间的起点均指相应事件发生之日的下一日。如果任何时间的起算是以某一期间届满为条件，则起算点为该期间届满之日的下一日。任何期间的到期日为该期间届满之日的当日。“工作日”指除中国法定节假日之外的其他公历日。

## 1.3 语言文字

合同文件以中国的汉语简体语言文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款约定使用两种及以上语言时，汉语为优先解释和说明本合同的主导语言。

#### 1.4 适用法律

本合同适用中华人民共和国的法律。需要明示的具体适用法律的名称在专用合同条款中约定。

#### 1.5 标准、规范

1.5.1 适用于本工程的国家标准规范、或（和）行业标准规范、或（和）工程所在地方的标准规范、或（和）企业标准规范的名称（或编号），在专用合同条款中约定。

1.5.2 发包人使用国外标准、规范的，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的标准、规范的名称、份数和时间。

1.5.3 没有相应成文规定的标准、规范时，由发包人在专用合同条款中约定的时间向承包人列明技术要求，承包人按约定的时间和技术要求提出实施方法，经发包人认可后执行。承包人需要对实施方法进行研发试验的，或须对施工人员进行特殊培训的，另行签订协议作为本合同附件。

1.5.4 遵守合同约定的标准规范进行设计、采购、加工和施工，任何一方不得改变国家强制性标准规范的规定。

1.5.5 发包人有权按照合同和适用法律规定的标准规范，对承包人的设计、实施提出安全、质量、环境保护和职业健康方面的建议、修改和变更。

#### 1.6 遵守法律

1.6.1 在履行合同期间，发包人应自费办理本工程所需的项目申报、审批、监督、审计、开工报告、竣工验收等国家法律、法规及本合同规定的应由发包人负责的有关手续，发包人负责协调与有关部门和单位的关系。因此造成承包人的开工延误、暂停、费用增加、进度延误时，承包人竣工日期相应顺延。

1.6.2 承包人在履行合同期间遵守适用法律、行政法规、或行业规定进行设计、采购、加工、施工、竣工试验和竣工后试验，并承担质量保修责任。承包人应自费办理本工程所需的审查、工商、税务、治安、卫生、进出省市等国家法律、法规及本合同规定的应由承包人负责的有关手续，发包人配合。承包人保证发包人免受因此造成的损失。并因此给发包人造成损失的，承包人按发包人的实际增加的合理费用给予赔偿。

#### 1.7 保密事项

当事人一方对在订立和履行合同过程中知悉的另一方的商业秘密、技术秘密负有保密责任，未经同意，不得对外泄露或用于本合同以外的目的。一方泄露或者在本合同以外使用该商业秘密、技术秘密给另一方造成损失的，承担损害赔偿责任。当事人为履行合同所需要的信息，另一方须予以提供。当事人认为必要时，可签订保密协议，作为合同附件。

## 1.8 信息交换方式

不论在何种场合，任何当事人按规定呈送或发出通知、指令、同意令、批准书、证书或裁决书时，上述往来文书均应采用书面形式，且不得无故扣押或拖延。不论在何种场合，规定往来文书必须采用书面形式，这表示上述往来文书可采用手写、打字或印刷等方式，包括商定并载入合同中的电子传输方式。当事人一方的各项要求、通知、通报、凭证、决定等应派人面交并取得书面收据或邮寄递交，收到方应填写回执单并注明意见。任何一方改变信息交换地址应按本项约定通知其他方，否则，信息视为可发往收件人在此之前提供的地址，从发出之日视为收件人已收到相应信息。接收上述文书的地址应在合同中注明。

## 2. 发包人

### 2.1 发包人的义务和权利

2.1.1 负责办理国家法律、法规及本合同规定的应由发包人负责的项目审批、核准或备案等手续，使项目具备法律规定的开工条件。

2.1.2 履行合同中约定的合同价格调整、付款、竣工结算义务。

2.1.3 有权根据合同约定，及国家法律对安全、质量、标准、环境保护和职业健康等强制性规定，对承包人的设计、采购、施工等实施工作提出建议、修改和变更。

2.1.4 有权根据合同约定，对因承包人原因给发包人带来的任何损失和损害，提出赔偿。

2.1.5 发包人认为必要时，有权发出书面形式的暂停通知。该类暂停给承包人造成竣工日期延误的，竣工日期相应延长。

2.1.6 有权进入现场的任何地方。

2.1.7 对工程有检查、监督权。

2.1.8 发包人、发包人代表有权获得按照合同规定其可以获得的资料。

2.1.9 有权纠正承包人和分包人的违约行为，并得到损失赔偿。

2.1.10 履行合同中约定的其他权利和义务。

## 2.2 发包人代表

发包人委派的代表，行使发包人委托的权利，履行发包人义务。发包人代表依据本合同并在其授权范围内履行其职责。发包人代表根据合同约定的向承包人发出的通知，以书面形式由其本人签字后送交项目负责人。

发包人代表的姓名、职务和职责在专用合同条款约定。发包人决定替换其代表时，将新任代表的姓名、职务、职权和任命时间在其到任的前 15 天，以书面形式通知承包人。

## 2.3 监理人

2.3.1 发包人对工程实行监理的，监理人的名称、总监理工程师、监理范围、内容、职权和权限在专用合同条款中写明。

监理人按发包人委托监理的范围、内容、职权和权限，代表发包人对承包人实施监督。监理人向承包人发出的通知，以书面形式由总监理工程师签字后送交项目负责人。

2.3.2 总监理工程师的职权与发包人代表的职权相重叠或不明确时，由发包人予以协调并明确，并以书面形式通知承包人。

2.3.3 除专用合同条款有明确约定或经发包人同意外，总监理工程师无权改变本合同当事人的任何权利和义务。

2.3.4 总监理工程师发生更换时，发包人提前 15 天以书面形式通知承包人，并将替换者的姓名、职务、职权、权限和任命时间通知承包人。

## 2.4 安全保证

2.4.1 承包人应负责协调处理施工现场周围的地下、地上已有设施和邻近建筑物、构筑物、古树名木、文物及坟墓等的安全保护工作，维护现场周围的正常秩序，并承担相关费用。

2.4.2 承包人应负责工程现场临近正在使用、生产或运行的建筑物、构筑物、生产装置、设施、设备等，要设置隔离设施，竖立禁止入内、禁止动火的明显标志，并以书面形式通知发包人、监理人须遵守的安全规定和位置范围。

2.4.3 本合同未作约定，而在工程主体结构或工程主要装置完成后，发包人

要求进行涉及建筑主体及承重结构变动、或涉及重大工艺变化的装修工程时，双方另行签订委托合同，作为本合同附件，由承包人提出设计方案，方能施工。

发包人自行决定此类装修或发包人与第三方签订委托合同，由发包人或发包人另行委托的第三方提出设计方案及施工的，由此造成的损失、损害由发包人负责。

2.4.4 发包人对其代表、雇员、监理人及其委托的其他人员进行安全教育，并遵守承包人工程现场的安全规定。因上述人员未能遵守承包人工程现场的安全规定发生的人身伤害、安全事故，由发包人负责。

2.4.5 发包人、发包人代表、雇员、监理人及其委托的其他人员，遵守第7.8款健康、安全和环境的相关约定。

## 2.5 保安责任

2.5.1 承包人应负责与工程当地有关治安部门的联系、沟通和协调，并承担相关费用。发包人有权对承包人的保安工作实行归口领导。

2.5.2 发包人与承包人商定工程实施阶段及区域的保安责任划分，并编制各自的相关保安制度、责任制度和报告制度，作为合同附件。

2.5.3 发包人按合同约定占用的区域、接收的单项工程和工程，由发包人承担相关保安工作，及因此产生的费用、损害和责任。

## 3. 承包人

### 3.1 承包人的义务和权利

3.1.1 按照合同约定的标准、规范、工程的功能、规模、考核目标和竣工日期，来完成设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验、保修是承包人的义务。

3.1.2 承包人有义务按合同约定，自费修复因承包人原因引起的设计、文件、设备、材料、部件、施工、竣工试验和竣工后试验存在的缺陷。本合同工程设计、采购、施工、调试、竣工投产以及修补缺陷所需要的所有工程监督、工人、工程设备、材料、承包人设备、临时工程及其他所有物资，不管是临时性的还是永久性的，均应由承包人提供。

3.1.3 承包人有义务按合同约定和发包人的要求，提交相关报表。报表的类别、内容、提交时间，在专用合同条款中约定。

3.1.4 发包人通知暂停的，承包人有权根据第2.1.5款的约定提出竣工日期



延长。

3.1.5 对因发包人原因给承包人带来的任何损失、损害或造成工程延误的，承包人有权要求赔偿或（和）延长竣工日期。

3.1.6 承包人自行负责进入与占用现场。

3.1.7 承包人自行负责进场道路。

3.1.8 承包人自行负责道路通行权与设施。

3.1.9 不管是否已经发包人代表批准或同意，承包人应对现场全部作业、所有施工方法与全部工程的完整性、稳定性和安全性承担全部责任。

### 3.2 承包人项目负责人

3.2.1 项目负责人经授权并代表承包人负责履行本合同。项目负责人的姓名、职责和权限在专用合同条款中约定。项目负责人不得同时担任其他项目的项目负责人。项目负责人需离开项目现场须事先取得发包人同意，并指定一名有经验的人员临时代行其职责。承包人违反上述约定的，按照本专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目负责人按合同约定的项目进度计划，并按发包人代表或（和）总监理工程师依据合同发出的指令组织项目实施。在紧急情况下，且无法与发包人代表或（和）总监理工程师取得联系时，项目负责人有权采取必要的措施保证人身、工程和财产的安全，但须在事后 48 小时内向发包人代表或（和）总监理工程师送交书面报告。

3.2.3 承包人需更换项目负责人时，提前 15 天以书面形式通知发包人，并征得发包人的同意。继任的项目负责人须继续履行第 3.2.1 项约定的职责和权限。承包人未经发包人同意擅自更换项目负责人的，按 3.2.1 项专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.4 发包人有权以书面形式通知更换其认为不称职的项目负责人，承包人在接到更换通知后的 15 日内向发包人提出书面的改进报告。此后，发包人仍以书面形式通知更换时，承包人在接到第二次更换通知后的 30 日内更换，并将新任命的项目负责人的姓名、简历以书面形式通知发包人。新任的项目负责人继续履行第 3.2.1 项约定的权限。

### 3.3 工程质量保证

3.3.1 质量保证体系。承包人应有完整的一套质量保证体系，以证明其能遵行本合同的各项要求。承包人质量保证体系认证证书，在合同实施过程中保持持续有效，并建立本合同项下的质量保证体系并且严格实施。承包人应将质量保证体系的所有程序和执行文件的详细情况提交业主代表，供其查阅。但遵守该质量保证体系并不免除承包人所承担的职责、义务和责任。

3.3.2 实施过程的质量保证。承包人按合同约定的质量标准规范，确保设计、采购、加工制造、施工、竣工试验、竣工后试验和考核验收的质量。并遵照国家有关质量保修责任的规定，对工程进行保修。

3.3.3 承包人应对工程基础资料的准确性、正确性、完整性、有效性负责。

### 3.4 安全保证

3.4.1 工程安全性能。承包人按合同约定，并遵照建设工程设计管理条例、建设工程质量管理条例及有关安全生产的法律规定，进行设计、采购、施工、竣工试验，保证工程的安全性能。

3.4.2 现场安全施工和环境安全。承包人遵守第 7.8 款健康、安全和环境的约定。

### 3.5 职业健康和环境保护保证

3.5.1 工程设计。承包人按合同约定，并遵照建设工程勘察设计管理条例、建设工程环境保护条例及相关的法律规定进行工程的环境保护设计及职业健康保护设计，保证工程符合环境保护和职业健康的法律规定。

3.5.2 现场职业健康和环境保护。承包人遵守 7.8 款健康、安全和环境的约定。

### 3.6 进度保证

承包人按 4.1 款约定的项目进度计划，合理有序地组织设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验需要的各类资源，采用有效的实施方法和组织方法，保证项目进度计划的实现。

### 3.7 现场保安

承包人承担其进入现场、施工开工至发包人接收单项工程或（和）工程之前的现场保安及保管、保护责任（含承包人的预制加工场地、办公及生活营区）。并负责编制相关的保安制度、责任制度和报告制度，提交给发包人。

### 3.8 分包

3.8.1 分包约定。承包人只能对专用合同条款约定列出的分包事项(含设计、采购、施工、竣工试验等)及其分包人的名单中,进行分包招标。

本专用合同条款未列出的分包事项和分包人的长名单,承包人可在工程实施阶段分期提交,发包人在接到分包事项和分包人长名单后的 15 日内,予以批准或提出意见。发包人未能在 15 日批准亦未提出意见的,承包人有权在提交该工作事项和分包名单后的第 16 日开始,将提出的拟分包事项对外分包。

承包人订立的分包合同,应当报发包人备案。

3.8.2 分包人资质。符合国家法律规定的企业资质等级的分包人,方能选择为分包人。

3.8.3 承包人不得以肢解的方式将承包的全部工程对外分包,也不得将承包的工程全部转包。

3.8.4 分包人不得将其分包的设计、施工对外转包,分包人不得再分包。

3.8.5 对分包人的付款。承包人应按分包合同约定,按时支付分包人进度款。未经承包人同意,发包人不得以任何形式向分包人支付任何款项。

3.8.6 承包人对分包人负责。因分包人的任何违约行为、管理不善、疏忽或其他过错导致工程质量出现缺陷,给发包人造成损失或导致竣工日期延误的,承包人对分包人负责,承包人和分包人就分包工程对发包人承担连带责任。

## 4. 进度计划、延误和暂停

### 4.1 项目进度计划

4.1.1 项目进度计划。承包人编制的项目进度计划,其中施工期限须符合合同协议书的约定。经发包人批准后实施。发包人的批准并不能解除承包人的合同责任。承包人提交项目进度计划的份数和时间在专用合同条款约定。

4.1.2 自费赶上项目进度计划。承包人原因使工程实际进度明显落后于项目进度计划时,承包人有义务、发包人也有权利要求承包人自费采取措施,赶上项目进度计划。

4.1.3 项目进度计划的调整。出现下列情况,竣工日期相应顺延,并对项目进度计划进行调整:

(1) 发包人根据 5.2.1 项提供的项目基础资料和现场障碍资料不真实、不

准确、不齐全、不及时，或未能按 14.3.1 项约定的预付款金额和 14.3.2 项约定的付款时间付款，导致 4.3.2 项约定的设计开工日期延误，或 4.4.2 项约定的采购开始日期延误，或造成施工开工日期延误的。

(2) 根据 4.2.4 项第 2 点的约定，因发包人原因，导致某个设计阶段审核会议时间的延误。

(3) 根据 4.2.4 项第 3 点的约定，相关设计审查部门批准时间较合同约定的时间延长的。

(4) 根据合同约定的其他延长竣工日期的情况。

4.1.4 发包人的赶工要求。合同实施过程中发包人书面提出加快设计、采购、施工、竣工试验的赶工要求，并被承包人接受时，承包人提交赶工方案。因赶工引起的费用增加，按 13.5 款的变更约定执行。

## 4.2 设计进度计划

4.2.1 设计进度计划。承包人根据批准的项目进度计划和 5.3.1 项约定的设计审查阶段及发包人组织的设计阶段审查会议的时间安排，编制设计进度计划。设计进度计划经发包人认可后执行。发包人的认可并不能解除承包人的合同责任。

4.2.2 设计开工日期。承包人在收到发包人按 5.2.1 项提供的项目基础资料、现场障碍资料，及 14.3.2 款的预付款后的第 1 天，作为设计开工日期。

4.2.3 设计开工日期延误。因发包人未能按 5.2.1 项的约定提供设计基础资料、现场障碍资料等相关资料，造成设计开工日期延误的，设计开工日期和工程竣工日期相应顺延；因承包人原因造成设计开工日期延误的，按 4.1.2 项的约定，自费赶上。

## 4.2.4 设计阶段审查日期的延误

(1) 因承包人原因，未能按照 5.3.1 项约定的设计审查阶段及其审查会议的时间安排提交相关阶段的设计文件、或提交的相关设计文件不符合相关审核阶段的设计深度时，造成设计审查会议延误的，依据 4.1.2 项的约定，承包人自费采取措施并赶上。造成竣工日期延误，并给发包人造成审核会议准备的经济损失，由承包人承担。

(2) 政府相关设计审查部门批准时间较合同约定时间延长的，竣工日期相应顺延。因此给各方带来的费用增加，由各自承担。

#### 4.3 采购进度计划

4.3.1 采购进度计划。承包人的采购进度计划符合项目进度计划的时间安排，并与设计、施工、和（或）竣工试验及竣工后试验的进度计划相衔接。

4.3.2 采购开始日期。在专用合同条款约定。

4.3.3 采购进度延误。因承包人的原因导致采购延误，造成的停工、窝工损失和竣工日期延误，由承包人负责。因发包人原因导致采购延误，给承包人造成的停工、窝工损失，由发包人承担，竣工日期相应顺延。

#### 4.4 施工进度计划

4.4.1 施工进度计划。承包人在现场施工开工 15 天前提交一份包括施工进度计划在内的总体施工组织设计。施工进度计划符合项目进度计划的时间安排，并与设计、采购、竣工试验进度计划相衔接。发包人需承包人提交的关键单项工程或（和）关键分部分项工程施工进度计划的，在专用合同条款中约定。

4.4.2 施工开工日期延误。根据下列约定，确定竣工日期的延长

（1）因发包人原因造成承包人不能按时开工的，竣工日期相应顺延。

（2）因承包人原因不能按时开工的，需说明正当理由，自费采取措施及早开工，竣工日期不予延长。

（3）因不可抗力造成施工开工日期延误的，竣工日期相应顺延。

#### 4.4.3 竣工日期

4.4.3.1 承包范围包括竣工试验时，按以下方式确定计划竣工日期和实际竣工日期：

（1）根据 9.1 款工程接收的专用合同条款中所约定的单项工程竣工日期，为单项工程的计划竣工日期；工程中最后一个单项工程的计划竣工日期，为工程的计划竣工日期；

（2）单项工程中最后一项竣工试验通过的日期，为该单项工程的实际竣工日期；

（3）工程中最后一个单项工程通过竣工试验的日期，为工程的实际竣工日期。

4.4.3.2 承包范围不包括竣工试验时，按以下方式确定计划竣工日期和实际竣工日期：

(1) 根据 9.1 款工程接收的专用合同条款中所约定的单项工程竣工日期，为单项工程的计划竣工日期；工程中最后一个单项工程的计划竣工日期，为工程的计划竣工日期；

(2) 承包人按合同约定，完成施工图纸规定的单项工程中的全部施工作业，并符合约定的质量标准的日期，为单项工程的实际竣工日期；

(3) 承包人按合同约定，完成施工图纸规定的工程中最后一个单项工程的全部施工作业，且符合约定的质量标准的日期，为工程的实际竣工日期。

4.4.3.3 承包人为竣工试验、或竣工后试验预留的施工部位、或发包人要求的施工预留部位、不影响发包人实质操作使用的零星扫尾工程和缺陷修复，不影响竣工日期的确定。

#### 4.5 误期赔偿

因承包人原因，造成工程竣工日期延误的，由承包人承担误期赔偿。每日延误的赔偿金额，及按日累计的最高赔偿金额在专用合同条款中约定。发包人有权从工程进度款、或竣工结算款、或约定提交的履约保函中扣除赔偿金额。

#### 4.6 暂停

4.6.1 发包人的暂停。发包人 can 书面形式通知承包人暂停工程实施中的任何工作。通知中列明暂停日期及预计暂停的期限。暂停期间，承包人应保护、保管、并保证该部分或全部工程不致产生任何变质、损失或损害。承包人因执行此项暂停而遭受的费用增加，或因复工而增加的合理费用，由发包人承担。因此，造成工程延误的，竣工日期相应顺延。承包人无权得到因为弥补因承包人有缺陷的设计、工艺或材料，或因第 4.6.1 项的规定保护、保管或保证安全的后果，带来的延长期或费用的增加及支付。

4.6.2 因不可抗力造成的暂停。根据 17.1 款不可抗力发生的义务和 17.2 款不可抗力的后果的条款约定，安排各方的工作。

4.6.3 暂停时承包人的工作。当 4.6.1 项发包人的暂停和 4.6.2 项因不可抗力的暂停发生时，承包人立即停止现场的实施工作。并在暂停期间，根据合同约定，由承包人负责照料、保护、监管的人员、工程、物资及承包人的文件等。因承包人未能尽到照料、保护和监管责任，造成损坏、变质等，使发包人的费用增加，或（和）竣工日期的延误，由承包人负责。

4.6.4 承包人的复工要求。根据 4.6.1 项发包人通知的暂停，承包人有权在暂停的 45 天后通知要求复工。不能复工时，承包人有权根据 13.2.5 项调减部分工程的约定，以变更方式调减受暂停影响的部分工程。

发包人的暂停超过 45 天且暂停影响到整个工程，或发包人的暂停超过 180 天，或因不可抗力的暂停致使合同无法履行，承包人有权根据 18.2 款由承包人解除合同的约定，发出解除合同的通知。

4.6.5 发包人的复工。发包人发出复工通知后，发包人有权组织承包人对受暂停影响的工程、设备、材料、部件进行检查，承包人将检查结果及需要恢复、修复的内容和估算通知发包人，承包人应负责恢复在暂停期间发生的工程或生产设备或材料的任何变质、缺陷或损失。非由承包人的职责造成的，因恢复、修复造成工程延误的，竣工日期相应延长。

4.6.6 因承包人原因的暂停。因承包人原因所造成的部分工程或工程的暂停，所发生的损失、损害及竣工日期延误，由承包人负责。

4.6.7 工程暂停时的付款。发生发包人的原因引起暂停时，除已完的工程按合同约定付款外，发包人须赔偿因此给承包人造成的停工、窝工、倒运、机械设备调迁、材料和构件积压等经济损失，并按下述约定进行永久性工程设备、材料和部件的付款：

(1) 承包人负责采购并构成工程实体的，但尚未能按采购进度款付款的设备、材料和部件，承包人将该款项单独列入 14.6 款按月工程进度申请付款或 14.7 款按付款计划表申请付款的报表中，发包人按 14.8 款的付款时间安排支付；

(2) 承包人负责采购并运抵现场的永久性工程设备、材料和部件，尚未验收付款的部分，双方需进行验收交接。对其中有缺陷的设备、材料和部件，承包人自费修复。修复合格并经发包人验收后，根据 14.4.1 款工程进度款的约定，支付其中的采购进度款。

(3) 发包人承担承包人为永久性工程订购的、尚未运抵现场的设备、材料和部件的相应款项。

(4) 发包人要求承包人对已订货的永久性工程设备、材料和部件进行退货时，其供应商、制造厂要求的补偿、赔偿等相关费用，由发包人承担。

## **5. 技术与设计**

## 5.1 生产工艺技术、建筑艺术造型

### 5.1.1 承包人提供的工艺或建筑艺术造型

由承包人负责提供的生产工艺技术（含专利技术、专有技术、工艺包）或（和）建筑艺术造型（含建筑设计）时，承包人对所提供的工艺技术数据、工艺条件、软件、分析手册、操作指导书、设备制造指导书和其他资料、其他要求，或（和）建筑艺术造型及其结构设计负责。

承包人对本专用合同条款约定的试运行考核保证值、或（和）使用功能保证的说明负责。该试运行考核保证值、或（和）使用功能保证的说明，作为 10.3.3 项试运行考核的评价依据。根据工程特点，在专用合同条款中约定工程或（和）单项工程的试运行考核保证值、或使用功能保证的说明。

### 5.1.2 发包人提供的工艺或建筑艺术造型

由发包人负责提供的生产工艺技术（含专利技术、专有技术、工艺包）或（和）建筑艺术造型（含建筑设计）时，发包人对所提供的工艺技术数据、工艺条件、软件、分析手册、操作指导书、设备制造指导书和其他承包人的文件资料、发包人的要求，或（和）建筑艺术造型的要求负责。

发包人有义务指导、审查由承包人根据发包人提供的上述资料进行的生产工艺设计或（和）建筑设计文件，并予以确认。在专用合同条款中约定工程或（和）单项工程试运行考核的各项保证值、或使用功能保证说明中各自承担的责任，作为 10.3.3 项试运行考核和考核责任的评价依据。

## 5.2 设计

### 5.2.1 发包人的义务

（1）提供项目基础资料。发包人按合同约定、行政法规或行业规定，向承包人提供设计需要的项目基础资料，对其真实、准确、齐全和及时负责。提供的项目基础资料有不真实、不准确或不齐全时，有义务按约定的时间向承包人提供进一步补充资料。提供项目基础资料的类别、内容、份数和时间在专用合同条款中约定。

发包人提供的项目基础资料中有专利商提供的技术或工艺包，或是独立建筑师提供的建筑艺术造型等，发包人有义务组织专利商或独立建筑师与承包人进行数据、条件和资料的交换、协调和交接。



发包人未能按约定时间提供项目基础资料及其补充资料、或提供的资料不真实、不准确、不齐全、或发包人的计划变更，造成承包人的设计停工、返工或修改的，发包人按承包人额外增加的设计工作量赔偿其损失。造成工程延误的，竣工日期相应顺延。

(2) 提供现场障碍资料。发包人按合同约定和适用法律规定，在设计开始前，提供与设计、施工有关的地上、地下已有的建筑物、构筑物等现场障碍资料，并对其真实、准确、齐全和及时负责。因提供的资料不真实、不准确、不齐全、不及时造成的设计停工、返工和修改的，发包人按承包人额外增加的设计工作量赔偿其损失。造成工程延误的，竣工日期相应顺延。提供项目障碍资料的类别、内容、份数和时间安排，在专用合同条款中约定。

(3) 承包人无法核实发包人所提供的项目基础资料中的数据、条件和资料的，发包人有义务给予进一步确认。

#### 5.2.2 承包人的义务

(1) 承包人与发包人（及其专利商）以书面形式交接发包人按 5.2.1 项第 1 点提供的设计项目基础资料、第 2 点提供的与设计有关的现场障碍资料。对这些资料中的短缺、遗漏和不足，承包人在收到发包人提供的上述资料后 15 日内有义务向发包人提出进一步的补充要求。因承包人未能在上述时间内提出补充要求而发生的损失由承包人自行承担；由此造成工程延误的，竣工日期不予顺延。

(2) 承包人有义务按照发包人提供的项目基础资料、现场障碍资料和行政法规规定的设计深度开展设计。并对其设计的工艺技术或建筑艺术造型，及工程的安全、环境保护、职业健康的标准，设备材料的质量、工程质量和完成时间负责。因承包人设计的原因，造成的费用增加、竣工日期延误，由承包人承担。

#### 5.2.3 遵守标准、规范

(1) 1.5 款约定的标准、规范，适用于发包人按单项工程接收或（和）整个工程接收。

(2) 在合同实施过程中国家颁布了新的标准或规范时，承包人有义务向发包人提交有关新标准、新规范的建议书。对其中的强制性标准、规范，皆须遵守，并作为变更处理；对于非强制性及推荐性的标准、规范，发包人可决定采用或不采用，决定采用时，作为变更处理。

(3) 依据适用法规和合同约定的标准、规范所完成的设计图纸、设计文件中的技术数据和技术条件，是永久性工程的设备、材料、部件采购质量、施工质量及竣工试验质量的依据。

5.2.4 操作维修手册。由承包人指导竣工后试验和试运行考核试验，并编制操作维修手册的，发包人按 5.2.1 项第 1 点第二段的约定，责令其专利商或发包人的其他承包人向承包人提供操作指南及分析手册，并对其资料的真实、准确、齐全和及时负责，除非专用合同条款另有约定。发包人提交操作指南、分析手册，及承包人提交操作维修手册的份数、提交期限，在专用合同条款中约定。

5.2.5 设计文件的份数和提交时间。在专用合同条款中约定相关设计阶段的设计文件、资料和图纸提交的份数和时间。

5.3.6 设计缺陷的自费修复，自费赶上。因承包人原因，造成设计文件中的遗漏、错误、缺陷和不足，自费修复。使设计进度延误时，自费采取措施赶上。

### 5.3 设计阶段审查

5.3.1 设计审查阶段及审查会议时间。本工程的设计阶段、设计阶段审查会议的时间安排，在专用合同条款约定。

5.3.2 承包人根据 5.3.1 项的约定，向发包人提交相关设计审查阶段的设计文件，并符合行政法规对相关设计阶段的设计文件、图纸和资料的深度规定。承包人有义务自费参加发包人组织的设计审查会议、向审查者介绍、解答、解释，并自费提供审查过程中需提供的补充资料。

5.3.3 发包人有义务向承包人提供根据 5.3.2 项设计审查会议的批准文件和纪要。承包人有义务按相关审查阶段批准的文件和纪要，并依据合同约定及相关设计法规的规定，对相关设计进行修改、补充和完善。

5.3.4 因承包人原因，未能按 5.2.5 项约定的时间，向发包人提交相关设计审查阶段的完整设计文件、图纸和资料，致使相关设计审查阶段的会议无法进行或无法按期进行，造成的竣工日期延误、窝工损失，或发包人组织会议增加的费用，由承包人承担。

5.3.5 发包人有权在 5.3.1 项约定的各设计审查阶段之前，对相关设计阶段的设计文件、图纸和资料提出建议、审查和确认，发包人的任何建议、审查和确认，并不能减轻或免除承包人的任何合同责任和合同义务。

#### 5.4 操作维修人员的培训

发包人委托承包人对发包人的操作维修人员的培训，另行签订培训委托合同，作为本合同的附件。

#### 5.5 知识产权

本合同涉及到一方、或双方（含一方或双方相关的专利商、独立建筑师）的技术专利、建筑艺术造型、专有技术、著作权等知识产权的，签订有关知识产权及保密协议，作为本合同的附件。

各方对本方知识产权的合法性承担全部责任。

### 6. 工程物资

#### 6.1 工程物资的提供

##### 6.1.1 发包人提供的永久性工程的设备、材料和部件

（1）发包人若依据 5.2.3 项第（3）点设计文件规定的技术参数和技术条件、功能要求和使用要求，自行负责组织永久性工程的设备、材料和部件的采购（包括备品备件、专用工具及厂商提交的技术文件）、负责运抵现场，并对其质量检查结果和性能结果负责。由发包人负责提供的永久性工程的设备、材料和部件的类别、估算数量或（和）规格清单，在专用合同条款中列出。

（2）因发包人采购的设备、材料和部件存在缺陷、延误抵达现场，且给承包人造成窝工、停工增加费用、或导致工程延误的，按 13 条变更和合同价款调整的约定执行。

（3）发包人请承包人参加国外采购工作时，所发生的费用由发包人承担。

##### 6.1.2 承包人提供的永久性工程的设备、材料和部件

（1）承包人依据 5.2.3 项第（3）点设计文件规定的技术参数、技术条件、功能要求和使用要求，负责组织永久性工程的设备、材料、部件的采购的（包括备品备件、专用工具及厂商提交的技术文件）、负责运抵现场，并对其质量检查结果和性能结果负责。由承包人负责提供的永久性工程的设备、材料和部件的类别、估算数量或（和）规格清单在专用合同条款中列出。

（2）因承包人提供的设备、材料、部件（包括建筑构件等）不符合国家强制性标准规定所造成的质量缺陷，由承包人自费修复缺陷，因此造成进度延误的，竣工日期不予延长。

(3) 由承包人提供的竣工后试验的生产性材料，在专用合同条款中列出类别或（和）清单。

6.1.3 承包人对供应商的选择。依据 3.8.1 项约定的由承包人提交的并经发包人批准的供应商的名单中，由招标选择相关采购物资的供货商或制造厂。

承包人不得在设计文件中或以口头暗示方式指定供应商和加工制造厂，特殊情况或只有唯一厂家的除外。

6.1.4 工程物资所有权。根据 6.1.1 项约定提供的永久性工程设备、材料和部件，在运抵现场的交货地点后，所有权转为发包人所有。发包人履行其合同约定的付款义务。在发包人接收工程前，承包人有义务对工程设备、材料和部件进行保管、维护和保养，未经发包人批准不得运出现场。

## 6.2 检验

### 6.2.1 工厂检验与报告

(1) 承包人遵守相关法律规定，负责 6.1.2 项约定的永久性工程设备、材料、部件和备品备件，及竣工后试验物资的强制性检查、检验、监测和试验，并向发包人提供相关报告。报告内容、报告期和提交份数，在专用合同条款中约定。

(2) 承包人邀请发包人参检时，在进行相关加工制造阶段的检查、检验、监测和试验之前，以书面形式通知发包人参检的内容、地点和时间。发包人在接到邀请后的 5 日内，以书面形式通知承包人参检或不参检。发包人参检时，在接到本款第（1）点承包人发出的报告后 5 日内通知承包人。

(3) 发包人承担其参检人员在参检期间的工资、补贴、差旅费和住宿费等，承包人负责办理进入相关厂家的许可，并提供方便。

(4) 发包人委托有资格、有经验的第三方代表发包人自费参检的，在接到承包人邀请函或报告后的 5 日内，以书面形式通知承包人，并写明受托单位及受托人员的名称、姓名及授予的职权。

(5) 发包人及其委托人的参检，并不能解除承包人对其采购的工程设备、材料和部件的质量责任。

6.2.2 覆盖和包装的后果。发包人已在 6.2.1 项约定的日期内以书面形式通知承包人参检，并依据约定日期提前或按时到达指定地点，但加工制造的设备、材料、部件（包括竣工后试验的物资）已经被覆盖、包装或已运抵启运地点时，

发包人有权责令承包人将其运回原地、拆除覆盖、包装，重新进行检查或检验或检测或试验及复原，承包人承担因此发生的费用。因此造成工程延误的，竣工日期不予延长。

6.2.3 未能按时参检。发包人未能按 6.2.1 项的约定时间参检，承包人可自行组织检查、检验、检测和试验，质检结果视为是真实的。发包人此后指令重新检查、检验、检测和试验，或增加试验细节或改变试验地点的，有权以变更指令通知承包人。经质检合格时，所发生的费用由发包人承担，造成工程延误的，竣工日期相应顺延；经质检不合格时，所发生的费用由承包人承担，竣工日期不予延长。

#### 6.2.4 现场清点与检查

(1) 发包人根据 6.1.1 项约定负责提供的永久性工程设备、材料和部件，在运抵现场前 5 天通知承包人。发包人（或包括为发包人提供设备、材料和部件的供应商）与承包人（或包括其分包人）按每批货物的提货单据清点箱件数量及外观检查，并根据装箱单清点箱内数量、出厂合格证、图纸、文件资料及外观检查。经检查清点后双方人员签署交接清单；交接后的保管责任由承包人承担；未经发包人同意，不得运出施工工地。

经现场检查清点发现箱件短缺，箱件内的数量、图纸、资料短缺，或有外观缺陷的，发包人负责补齐、自费修复，缺陷未能修复之前不得用于工程。当发包人委托承包人修复缺陷时，另行签订合同。因上述情况造成工程延误的，竣工日期相应顺延。

(2) 承包人根据 6.1.2 项约定负责提供的永久性工程设备、材料和部件，在运抵现场前 5 天通知发包人。承包人（包括承包人、或为承包人提供设备、材料和部件的供应商、或分包人）与发包人（包括发包人、或其代表、或其监理人）按每批货物的提货单据清点箱件数量及外观检查，并根据装箱单清点箱内数量、出场合格证、图纸、文件资料及外观检查。经检查清点后，双方人员签署交接清单。

经现场检查清点发现箱件短缺，箱件内的数量、图纸、资料短缺，或有外观缺陷的，承包人负责补齐、自费修复，缺陷未能修复之前不得用于工程。因此造成的费用增加、竣工日期延误，由承包人负责。

6.2.5 质量监督部门及消防、环保等部门的参检。发包人、承包人随时接受质量监督部门、消防部门、环保部门、行业等专业检查人员对制造厂、安装及试验过程的现场检查，其费用由发包人承担。承包人为此提供方便。造成工程延误的，竣工日期相应顺延。

对参检中提出的修改、更换等意见，根据 6.1.1 项或 6.1.2 项约定提供的责任方来承担增加的相关费用。因此造成工程延误的，责任方为承包人时，竣工日期不予延长；责任方为发包人时，竣工日期相应顺延。

### 6.3 进口工程物资和报关、清关

6.3.1 永久性工程设备、材料和部件的进口采购责任方，及招标询价方式，在专用合同条款中约定。采购责任方负责报关、清关，另一方有义务协助。

6.3.2 进口工程设备、材料和部件的报关、清关的延误，造成工程延误时，承包人负责进口采购的，竣工日期不予延长，增加的费用由承包人承担；发包人负责进口采购的，竣工日期给予相应延长。

### 6.4 运输与超限物资运输

工程超限物资（超重、超长、超宽、超高）的运输，由承包人负责，超限运输和特殊措施等全部费用，包含在中标合同价格内。因超限物资运输造成的费用增加，由承包人承担。造成工程延误时，竣工日期不予延长。

### 6.5 重新订货及后果

6.5.1 依据 6.1.1 项及 6.3.1 项的约定，由发包人负责提供的永久性工程设备、材料和部件存在缺陷时，经发包人组织修复仍不合格的，由发包人负责重新订货并运抵现场。因此造成承包人的停工、窝工，由发包人承担所发生的实际费用；使工程延误时，竣工日期相应顺延。

6.5.2 依据 6.1.2 项及 6.3.1 项的约定，由承包人负责提供的永久性工程设备、材料和部件存在缺陷时，经承包人修复仍不合格的，由承包人负责重新订货并运抵现场。因此造成的费用增加、竣工日期延误，由承包人负责，竣工日期不作调整。

### 6.6 工程物资保管与剩余

6.6.1 工程物资保管。根据 6.1.1 项由发包人负责提供的工程物资、6.1.2 项由承包人负责提供的工程物资的约定，由承包人保管，其工程物资的类别和估

算数量在专用合同条款中约定。

承包人按说明书的相关规定进行保管、维护、保养，防止变形、变质、污染和对人身造成伤害。在专用合同条款约定承包人提交保管维护方案的时间，方案包括工程物资分类和保管、保养、保安、领用制度，以及库房、特殊保管库房、堆场、道路、照明、消防、设施、器具等规划。保管所需的一切费用，包含在中标合同价格内。由发包人提供的库房、堆场、设施和设备，在专用合同条款中约定。

6.6.2 剩余工程物资的移交。承包人为永久性工程保管的物资，在竣工试验完成后，剩余的工程物资无偿移交给发包人（除非专用合同条款另有约定）。

## **7. 施工**

### **7.1 发包人的义务**

7.1.1 提供基准坐标资料。发包人以书面形式并按约定时间将工程场地的基准坐标资料（包括基准控制点、基准控制标高和基准坐标控制线）提交给承包人。发包人有义务与承包人在现场交验。发包人提供基准坐标的内容和时间在专用合同条款中约定。因发包人提供基准坐标资料的延误，导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.1.2 审查总体施工组织设计。发包人有权对承包人根据 7.2.2 项约定提交的总体施工组织设计进行审查，并在接到后的 20 日内提出建议、要求和补充要求。发包人的建议和要求，并不能减轻或免除承包人的任何合同责任。发包人未能在 20 日内提出任何建议和要求的，承包人有权按提交的总体施工组织设计实施。

7.1.3 进场条件和进场日期。发包人根据批准的初步设计和 7.2.3 项约定由承包人提交的临时占地资料，与承包人约定进场条件，确定进场日期。发包人完成进场道路、用地许可、等工作（进场道路、拆迁及补偿等工作可委托承包人负责，双方在协议书或补充协议中约定。），保证承包人能够按时进入现场开始准备工作。进场条件和进场日期在专用合同条款约定。

因发包人原因造成承包人的进场时间延误，竣工日期顺延。发包人承担承包人因此发生的相关窝工费用。

7.1.4 提供临时用水电等和节点铺设。发包人按 7.2.4 项的约定，在承包人

进场前将施工临时用水、电等接至约定的节点位置，并保证其需要。上述临时使用的水电等的类别、取费单价在专用合同条款中约定，发包人按实际计量收费。发包人无法提供的水电等，承包人纳入报价。

发包人未能按约定的类别和时间完成节点铺设，使开工时间延误，竣工日期顺延。未能按约定的品质和数量提供水、电等，给承包人造成的损失由发包人承担，导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.1.5 办理开工等批准手续。发包人在开工日期前，办妥须应由发包人办理的开工批准或施工许可证、工程质量监督手续及其他所需的许可、证件和批文等。

7.1.6 施工过程中须由发包人办理的批准。承包人在施工过程中，根据 7.2.6 款的约定，通知须由发包人办理的各项批准手续，由发包人申请办理。

因发包人未能按时办妥上述批准手续，给承包人造成的窝工损失，由发包人承担。导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.1.7 提供施工障碍资料。发包人按合同约定的内容和时间提供与施工场地相关的地下和地上的建筑物、构筑物和其他设施的坐标位置。发包人根据 5.2.1 项第（1）点、第（2）点的约定，已经提供的不再提供。承包人对发包人在合同约定时间之后提供的障碍资料，依据 13.2.3 项施工变更的约定提交变更申请，发包人给予合理批准。

因发包人未能提供上述施工障碍资料或提供的资料不真实、不准确、不齐全，给承包人造成损失或损害的，由发包人承担赔偿责任。导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.1.8 承包人新发现的施工障碍。发包人根据承包人按照 7.2.8 项的约定发出的通知，与有关单位联系、协调、处理施工场地周围及临近的影响工程实施的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木、地下管线、线缆、构筑物以及地下文物、化石和坟墓等的保护工作，承包人承担相关费用。

对于新发现的施工障碍，承包人可依据 13.2.4 项的约定提交施工变更申请，发包人给予合理批准。施工障碍导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.1.9 发包人在收到承包人根据 7.8 款约定提交的“健康、安全、环境”管理计划后 20 日内对之进行确认。发包人有权检查其实施情况并对检查中发现的问题提出整改建议，承包人按照发包人合理建议自费整改。



7.1.10 发包人履行专用合同条款中约定的由发包人履行的其他义务。

## 7.2 承包人的义务

7.2.1 坐标复验和放线。承包人有义务在现场与发包人共同复验基准坐标资料（含基准控制点、基准控制标高和基准坐标控制线）。承包人按发包人提供的基准坐标资料，对工程、单项工程、施工部位放线，并对放线的准确性负责。对工程位置、标高、尺寸或定线方面存在的任何差错，承包人应自费加以纠正。

承包人有义务提出并纠正发包人提供的基准坐标资料中的差错，因此增加的费用，由发包人承担。导致工程延误的，竣工日期相应顺延。

7.2.2 施工组织设计。承包人在施工开工 15 天前或约定的其他时间内，向发包人提交总体施工组织设计。随着施工进度向发包人提交主要单项工程和主要分部分项工程的施工组织设计。对发包人提出的合理建议和要求，承包人自费修改完善。

总体施工组织设计提交的份数和时间，及需提交施工组织设计的主要单项工程和主要分部分项工程的名称、份数和时间，在专用合同条款中约定。

7.2.3 提交临时占地资料。承包人按专用合同条款约定的时间向发包人提交，

（1）根据 6.6.1 项工程物资保管的约定，库房、堆场、道路用地的坐标位置、面积、占用时间、用途说明，并须单列需要由发包人租地的坐标位置、面积、占用时间和用途说明；

（2）施工用地的坐标位置、面积、占用时间、用途说明，并须单列要求发包人租地的坐标位置、面积、占用时间和用途说明；

（3）进入施工现场道路的入口坐标位置，并指明要求发包人铺设与城乡公共道路相连接的道路走向、长度、路宽、等级、桥涵承重、转弯半径和时间要求。

因承包人未能按时提交上述资料，导致 7.1.3 项约定的进场日期延误的，由此增加的费用或（和）竣工日期延误，由承包人负责。

7.2.4 临时用水电等。承包人在开工日期 30 天前或约定的其他时间前，并按本专用合同条款中约定的发包人能够提供的水电等临时使用的类别，向发包人提交施工（含永久性工程物资保管）所需的临时用水电等的品质、正常用量、高峰用量、使用时间和节点位置。承包人自费负责计量仪器的购买、安装和维护，并依据 7.1.4 项专用合同条款中约定的单价向发包人交费（除非另有约定）。

因承包人未能按约定时间提交上述资料，造成承包人的费用增加和竣工日期延误时，由承包人负责。

7.2.5 协助发包人办理开工等批准手续。承包人在工程开工 20 天前，通知发包人向有关部门办理应由发包人办理的开工批准或施工许可证、工程质量监督手续及其他许可、证件、批件等。发包人需要时，承包人有义务提供协助。发包人委托承包人代办并被承包人接受时，另行签订协议，作为本合同的附件。

7.2.6 施工过程中须通知办理的批准。承包人在施工过程中因临时增加场外临时用地，临时要求停水、停电、中断道路交通，爆破作业，或可能损坏道路、管线、电力、邮电、通讯等公共设施的，提前 20 天通知发包人办理相关申请批准手续。并按发包人的要求，提供需要承包人提供的相关文件、资料、证件等，有义务予以配合。

因承包人未能在 20 天前通知发包人或未能按时提供由发包人办理申请时要求的承包人的相关文件、资料和证件等，造成承包人窝工、停工和竣工日期延误的，由承包人负责。

7.2.7 提供施工障碍资料。承包人按合同约定，在每项地下或地上施工部位开工 20 天前，向发包人提交施工场地的具体范围及其坐标位置，发包人须对上述范围内提供相关的地下和地下的建筑物、构筑物和其他设施的坐标位置（不包括发包人根据 5.2.1 项第（1）点、第（2）点中已提供的现场障碍资料）。对于发包人在合同约定时间之后提出的现场障碍资料，按照 13.2.3 项的施工变更的约定办理。

发包人已提供上述相关资料，因承包人未能履行保护义务，造成的损失、损害和责任，由承包人负责。因此造成工程延误的，承包人按 4.1.2 项的约定，自费赶上。

7.2.8 新发现的施工障碍。承包人对在施工过程中新发现的场地周围及临近影响施工的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，以及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等，立即采取保护措施，及时通知发包人。新发现的施工障碍，按照 13.2.3 项的施工变更约定办理。

7.2.9 承包人有义务保证其人力、机具、设备、设施、措施材料、周转材料及其他施工资源，满足实施工程的需求。

7.2.10 承包人有义务在施工前，向施工分包人和监理人说明设计文件的意图，解释设计文件，及时解决施工过程中出现的有关问题。

7.2.11 工程的保护与维护。承包人在开工之日起至发包人接收工程或（和）单项工程之日，负责工程的保护、维护和保安责任，保证工程不因承包人的施工而受到任何损失、损害。

7.2.12 清理现场。承包人负责在施工过程中及完工后对现场进行清理、分类堆放，将残余物、废弃物、垃圾等运往发包人、或当地有关部门指定的地点。承包人不再使用的机具、设备、设施和临时工程等撤离现场，或运到发包人指定的场地。清理现场的费用由承包人承担。

7.2.13 承包人有义务履行专用合同条款中约定的应由承包人履行的其他相关义务。

### 7.3 施工技术方法

承包人的施工技术方法符合有关操作规程、安全规程及质量标准。

发包人对关键施工技术方法确认时，在收到承包人提交的该方法后的5日内予以确认或提出建议，发包人的任何此类确认和建议，并不能减轻或免除承包人的任何合同责任。

承包人在履行合同过程中，应合法使用专利技术、非专利技术及其他知识产权等，因此所导致的法律责任由承包人承担。

### 7.4 人力和机具资源

7.4.1 承包人按专用合同条款约定的格式、内容、份数和提交时间，向发包人提交施工人力资源计划一览表。施工人力资源计划符合施工进度计划的需要。并按专用合同条款约定的报表格式、内容、份数和报告期，向发包人提供实际进场的人力资源信息。

承包人未能按施工人力资源计划一览表投入足够工种和人力，导致实际施工进度明显落后于施工进度计划时，发包人有权通知承包人按计划一览表列出的工种和人数，在合理时间内调派人员进入现场。否则，发包人有权责令承包人将某些单项工程、分部分项工程的施工另行分包，因此发生的费用及延误的时间由承包人承担。

7.4.2 承包人按专用合同条款约定的格式、内容、份数和提交时间，向发包

人提交主要施工机具资源计划一览表。施工机具资源计划符合施工进度计划的需要。并按专用合同条款约定的报表格式、内容、份数和报告期，向发包人提供实际进场的主要施工机具信息。

承包人未能按施工机具资源计划一览表投入足够的机具，导致实际施工进度落后于施工进度计划时，发包人有权通知承包人按该一览表列出的机具数量，在合理时间内调派机具进入现场。否则，发包人有权责令承包人另行租赁机具，因此所发生的费用及延误的时间由承包人承担。

## 7.5 质量与检验

### 7.5.1 质量与检验

(1) 承包人及其分包人随时接受发包人、总监理工程师、行政主管部门、质量管理部门、安全管理部门、行业质量安全检查人员或发包人委派的第三方质量检查单位所进行的安全质量的监督和检查。承包人为此类监督、检查提供方便。

(2) 发包人委托第三方对施工质量进行检查、检验、检测和试验时，以书面形式通知承包人。第三方的验收结果视为发包人的验收结果。

(3) 承包人遵守施工质量管理的有关规定，负有对其操作人员进行培训、考核、图纸交底、技术交底、操作规程交底、安全程序交底和质量标准交底，及消除事故隐患的责任。

(4) 承包人按照设计文件、施工标准的规定和合同约定，对永久性工程的设备、材料、部件（包括建筑构配件）进行检查、检验、检测和试验，不合格的不得使用。并有义务自费修复和更换不合格的设备、材料、部件，因此造成竣工日期延误的，由承包人负责。

(5) 承包人的施工符合合同约定的质量标准。质量标准的评定，以合同中约定的质量检验评定标准为依据。对不符合质量标准的施工部位，承包人有义务自费修复、返工、或更换、或重置，因此造成竣工日期延误的由承包人负责。

7.5.2 质检部位与参检方。质检部位分为：发包人、监理人与承包人三方参检的部位；监理人与承包人两方参检的部位；第三方或承包人一方参检的部位。对施工质量进行检查的部位、检查标准及验收的表格格式在专用合同条款中约定。

按上述约定，经承包人一方检查合格的部位，报发包人或监理人备案。发包人和总监理工程师有权随时对备案的部位进行抽查或全面检查。

7.5.3 通知参检方的参检。承包人自行检查、检验、检测和试验合格的，按 7.5.2 项专用合同条款约定的质检部位和参检方，通知相关参检单位参加检查。参检方未能按时参加的，承包人将自检合格的结果于其后的 24 小时内送交发包人或（和）监理人签字，24 小时后未能签字，视为质检结果已被发包人认可。此后 3 日内，承包人发出视为发包人或（和）监理人已确认该质检结果的通知。

7.5.4 质量检查的权利。发包人及其授权的监理人或第三方，在不妨碍承包人正常作业的情况下，具有对任何施工区域进行质量监督、检查、检验、检测和试验的权利。承包人为此类质量检查活动提供便利。当其检查、检验、检测、试验的结果合格，承包人增加的费用或（和）工程延误时，按 13 条变更和调整合同价格的约定，作为一项变更。

经质检发现因承包人原因引起的质量缺陷，有权下达修复、暂停、拆除、返工、重新施工、更换等指令。由此增加的费用由承包人承担，使竣工日期延误时，不予延长。

7.5.5 重新进行质量检查。按 7.5.3 项的约定，经质量检查合格的工程部位，发包人有权在不影响工程正常施工的条件下，重新进行质量检查。其检查、检验、检测、试验的结果不合格时，因此发生的费用由承包人承担，造成工程延误的，竣工日期不予延长；其检查、检验、检测、试验的结果合格时，承包人增加的费用或（和）使竣工日期延误，按 13 条变更和调整合同价格的约定，作为一项变更。

7.5.6 因发包人代表或（和）监理人的指令失误，或其他非承包人原因发生的追加施工费用，由发包人承担。造成工程延误，竣工日期相应顺延。

## 7.6 隐蔽工程和中间验收

7.6.1 隐蔽工程和中间验收。需要质检的隐蔽工程和中间验收部位的分类、部位、质检内容、质检标准、质检表格和参检方在专用合同条款中约定。

7.6.2 验收通知和验收。承包人对自检合格的隐蔽工程或中间验收部位，在隐蔽工程或中间验收前的 48 小时以书面形式通知发包人或（和）监理人验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，双方在验收记录上签字后，方可覆盖、进行紧后作业，编制并提交隐蔽工程竣工资料。

发包人或（和）监理人在验收合格 24 小时后不在验收记录上签字的，视为

发包人或（和）监理人已经认可验收记录，承包人可隐蔽或进行紧后作业。经发包人或（和）监理人验收不合格的，承包人需在发包人或（和）监理人限定的时间内修正，重新通知发包人或（和）监理人验收。

7.6.3 未能按时参加验收。发包人或（和）监理人不能按时参加隐蔽工程或中间验收部位验收的，在收到验收通知 24 小时内以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。未能按以上时间提出延期验收，又未能参加验收的，承包人可自行组织验收，其验收记录视为已被发包人、监理人认可。

7.6.4 再检验。发包人或（和）监理人在任何时间内，有权对已经验收的隐蔽工程要求重新检验，承包人按要求拆除覆盖、剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。经检验不合格时，由此发生的费用由承包人承担，使工程延误时，竣工日期不予延长；经检验合格时，承包人增加的费用、或工程关键路径的延误，按照 13 条变更和调整合同价格的约定，作为一项变更。

## 7.7 对施工质量结果的争议

7.7.1 对施工质量结果的争议，首先协商解决。经协商未达成一致意见的，委托双方一致同意的具有相应资格的工程质量检测机构进行鉴定。

根据鉴定结果，责任方为承包人时，因此造成的费用增加或竣工日期延误，由承包人负责；责任方为发包人时，因此造成的费用增加由发包人承担，工程因争议受到延误的，竣工日期相应顺延。

7.7.2 根据鉴定结果，合同双方均有责任时，根据各方的责任大小，协商分担发生的费用；因此造成工程延误时，商定对竣工日期的延长。当双方对分担的费用、竣工日期延长不能达成一致时，按 16.3 款争议和裁决的约定程序解决。

## 7.8 健康、安全、环境

### 7.8.1 健康、安全、环境管理

（1）遵守有关健康、安全、环境的各项法律规定，是双方的义务。

（2）健康、安全、环境管理实施计划。在现场开工前或约定的其他时间内，承包人将健康、安全、环境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。发包人在收到该计划后 15 日内提出建议，并予以确认，承包人根据发包人的建议自费修正。该计划提交的份数和提交时间，在专用合同条款中约定。

(3) 在承包人实施健康、安全、环境管理实施计划的过程中，发包人需要  
在该计划之外采取特殊措施的，按 13 条变更和合同价格调整的约定，作为一项  
变更。

(4) 当事人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，能够胜任健康、安全、环境管理工作。

(5) 当事人遵守所有与实施本工程和使用施工设备相关的现场卫生、安全  
和环保的法律规定，并按规定各自办理相关手续。

(6) 承包人为现场开工部分的工程建立健康保障条件、搭设安全设施并采  
取环保措施等，为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延误时，由承包人负责。

(7) 当事人配备专职工程师或管理人员，负责管理、监督、指导职工健康、  
安全保护和环境保护工作。承包人对其分包人负责。

(8) 承包人随时接受政府有关行政部门、行业机构、发包人、总监理工程师  
的健康、安全、环境检查人员的监督和检查，并为此提供方便。

#### 7.8.2 现场职业健康管理

(1) 承包人遵守适用的职业健康的法律规定和合同约定（包括对雇用、健  
康、安全、福利等方面的规定），负责现场实施过程中其人员的职业健康和保护。

(2) 承包人遵守适用的劳动法规，保护其雇员的合法休假权等合法权益，  
并为其现场人员提供劳动保护用品、防护器具、防暑降温用品、必要的现场食宿  
条件和安全生产设施。

(3) 承包人对其施工人员进行相关作业的职业健康知识培训、危险及危害  
因素交底、安全操作规程交底、采取有效措施，按有关规定提供防止人身伤害的  
保护用具。

(4) 承包人在有毒有害作业区域设置警示标志和说明。发包人及其委托人  
员未经承包人允许、未配备相关保护器具，进入该作业区域所造成的伤害，由发  
包人承担责任和费用。

(5) 承包人对有毒有害岗位进行防治检查，对不合格的防护设施、器具、  
搭设等及时整改，消除危害健康的隐患。

(6) 承包人采取卫生防疫措施，配备医务人员、急救设施，保持食堂的饮

食卫生，保持住地及其周围的环境卫生，维护施工人员的健康。

### 7.8.3 现场安全管理

(1) 发包人、监理人对其在现场的人员进行安全教育，提供必要的个人安全用品，并对他们所造成的安全事故负责。发包人、监理人不得强令承包人违反安全施工、安全操作及竣工试验或（和）竣工后试验的有关安全规定。因发包人、监理人及其现场工作人员的原因，导致的人身伤害和财产损失，由发包人承担相关责任及所发生的费用。工程延误时，竣工日期给予顺延。

因承包人原因，违反安全施工、安全操作、竣工试验或（和）竣工后试验的有关安全规定，导致的人身伤害和财产损失，工程延误时，由承包人承担。

(2) 各方人员须遵守有关禁止通行的须知，包括禁止进入工作场地以及临近工作场地的特定区域。未能遵守此约定，所造成的伤害、损坏和损失，由未能遵守此项约定的一方负责。

(3) 承包人按合同约定负责现场的安全工作，包括其分包人的现场。对有条件的现场实行封闭管理。根据工程特点，在施工组织设计文件中制定相应的安全技术措施，并对专业性较强的工程部分编制专项安全施工组织设计，包括维护安全、防范危险和预防火灾等措施。

(4) 承包人（包括承包人的分包人、供应商及其运输单位）对其现场内及进出现场途中的道路、桥梁、地下设施等，采取防范措施使其免遭损坏，专用合同条款另有约定除外。因未按约定采取防范措施所造成的损坏或（和）竣工日期延误，由承包人负责。

(5) 承包人对其施工人员进行安全操作培训，安全操作规程交底，采取安全防护措施，设置安全警示标志和说明，进行安全检查，消除事故隐患。

(6) 承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、高温高压、易燃易爆区域和地段，以及临街交通要道附近作业时，对施工现场及毗邻的建筑物、构筑物 and 特殊作业环境可能造成的损害采取安全防护措施。施工开始前须向发包人或（和）监理人提交安全防护措施方案，经认可后实施。

(7) 承包人实施爆破、放射性、带电、毒害性及使用易燃易爆、毒害性、腐蚀性物品作业时（含运输、储存、保管）时，在施工前 10 天以书面形式通知发包人或（和）监理人，并提交相应的安全防护措施方案，经认可后实施。



(8) 安全防护检查。承包人在作业开始前，通知发包人代表或（和）监理人对其提交的安全措施方案，及现场安全设施搭设、安全通道、安全器具和消防器具配置、对周围环境安全可能带来的影响等进行检查，并根据发包人或（和）监理人提出的整改建议自费整改。发包人或（和）监理人的检查、建议，并不能减轻或免除承包人的合同责任。

#### 7.8.4 现场的环境保护管理

(1) 承包人负责在现场施工过程中保护现场周围的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等。因承包人未能通知发包人，并未能得到发包人进一步指示的情况下，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，或（和）竣工日期延误，由承包人负责。

(2) 承包人采取措施，并负责控制或（和）处理现场的粉尘、废气、废水、固体废物和噪声对环境的污染和危害。因此发生的伤害、赔偿、罚款等费用增加，或（和）竣工日期延误，由承包人负责。

(3) 施工现场残留、废弃的垃圾，承包人及时或定期运到发包人或当地有关行政部门指定的地点，防止对周围环境的污染及对作业的影响。因此导致当地行政部门的罚款、赔偿等增加的费用，由承包人承担。

#### 7.8.5 事故处理

(1) 承包人或其分包人的人员，在现场作业过程中发生死亡、伤害事件时，承包人或其分包人立即采取救护措施，并立即报告发包人和（或）救援单位，发包人有义务为此项抢救提供必要条件。承包人维护好现场并采取防止事故蔓延的相应措施。

(2) 对重大伤亡、重大财产、环境损害及其他安全事故，承包人按有关规定立即上报有关部门，并立即通知发包人代表和监理人。同时，按政府有关部门的要求处理。

(3) 合同双方对事故责任有争议时，按照政府有关部门调查认定的最终结果办理。

(4) 因承包人的原因致使建筑工程在合理使用期限、设备保证期内造成人身和财产损害的，由承包人承担损害赔偿赔偿责任。

(5) 因承包人原因发生员工食物中毒、地方病及职业健康事件的，承包人

应承担责任。

## 8. 竣工试验

本合同工程包含竣工试验，遵守本条约定。

### 8.1 竣工试验的义务

#### 8.1.1 承包人的义务

(1) 在单项工程或（和）工程的竣工试验开始前，承包人须完成相应单项工程或（和）工程的施工作业（不包括：为竣工试验、竣工后试验必须预留的施工部位、不影响竣工试验的缺陷修复和零星扫尾工程）；并在竣工试验开始前，按合同约定需完成的检查、检验、检测和试验。

(2) 在竣工试验开始前，承包人根据 7.6 款隐蔽工程和中间验收部位的约定，向发包人提交相关的质检资料及其竣工资料。

(3) 根据第 10 条竣工后试验的约定，由承包人指导发包人进行竣工后试验的，承包人须完成 5.4 款约定的操作维修人员培训，并在竣工试验前提交 5.2.4 项约定的操作维修手册。

(4) 竣工试验方案。在达到竣工试验条件 20 日前，承包人将竣工试验方案提交给发包人。发包人在 28 日内对方案提出建议和意见，承包人根据发包人提出的建议和意见自费对竣工试验方案进行修正。竣工试验方案经发包人确认后，作为合同附件，由承包人负责实施。竣工试验方案提交的份数和提交时间，在专用合同条款中约定。方案包括：

- 1) 竣工试验方案编制的依据和原则；
- 2) 组织机构设置、责任分工；
- 3) 单项工程竣工试验的试验程序、试验条件；
- 4) 单件、单体、联动试验的试验程序、试验条件；
- 5) 竣工试验的设备、材料和部件的类别、性能标准、试验及验收格式；
- 6) 水、电、动力等条件的品质和用量要求；
- 7) 安全程序、安全措施及防护设施；
- 8) 竣工试验的进度计划、措施方案、人力及机具计划安排；
- 9) 其他。

(5) 承包人的竣工试验包括根据 8.1.2 项第 (3) 点发包人新委托给承包人

进行的永久性工程的设备、材料和部件的竣工试验。

(6) 承包人按照试验条件、试验程序，及 5.2.3 项第 (3) 点约定的标准、规范和数据，完成竣工试验。

(7) 竣工试验所发生的运转费用及其他相关费用均由承包人承担（包括发包人提供的消耗材料及相关为竣工试验所提供的其他有形或无形财产）。

#### 8.1.2 发包人的义务

(1) 发包人有义务按确认后的竣工试验方案，提供电力、供水、动力及由发包人提供的消耗材料等。所提供的电力、供水、动力及相关消耗材料等须满足竣工试验对其品质、用量及时间的要求。

(2) 发包人有义务提供竣工试验的消耗材料和备品备件，（库存有的话）。

(3) 发包人委托承包人，对根据 6.1.1 项约定，由发包人提供的永久性工程设备、材料、部件进行竣工试验的服务费，已包含在合同价格中。合同实施过程中发包人新委托的，依据 13 条变更和合同价格调整的约定，作为一项变更。

(4) 根据本款第 (3) 项发包人委托给承包人进行的设备、材料、部件的竣工试验，承包人按发包人提供的试验条件、试验程序进行竣工试验，其试验结果须符合 5.2.3 项第 (3) 点约定的标准、规范和数据，发包人对该部分的试验结果负责。

8.1.3 竣工试验领导机构。竣工试验领导机构负责竣工试验的领导、组织和协调。承包人提供竣工试验所需的人力、机具并负责完成试验。发包人负责组织、协调、提供竣工试验方案中约定的相关条件及竣工试验的验收。

#### 8.2 竣工试验的检验和验收

8.2.1 根据 5.2.3 项第 (3) 点约定的标准、规范、数据，及 8.1.1 项第 4 点竣工试验方案的第 5) 子项的约定进行检验和验收。

8.2.2 承包人在竣工试验开始前，依据 8.1.1 项的约定，对各方提供的试验条件进行检查落实后，双方人员在相关表格上签字。因发包人提供的竣工试验条件的延误，给承包人带来窝工损失，由发包人负责。使关键路径的竣工试验进度计划延误时，竣工日期相应顺延；因承包人原因未能按时落实竣工试验条件，增加的费用由承包人承担，使竣工试验进度延误时，承包人按 4.1.2 项的约定自费赶上。

8.2.3 承包人在某项竣工试验开始 36 小时前，向发包人或（和）监理人发出通知，通知包括试验的项目、内容、地点和验收时间。发包人或（和）监理人在接到通知后的 24 小时内，以书面形式通知承包人参加，试验合格后，双方在试验记录及验收表格上签字。

发包人或（和）监理人在验收合格的 24 小时后，不在试验记录和验收表格上签字，视为发包人或（和）监理人已经认可此项验收，承包人可进行隐蔽、紧后作业。

验收不合格的，在发包人或（和）监理人指令的时间内由承包人修正并重新试验，并通知发包人或（和）监理人重新验收。

8.2.4 发包人或（和）监理人不能按时参加试验和验收时，在接到通知后的 24 小时内以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 24 小时。未能按以上时间提出延期试验，又未能参加试验和验收，承包人可按通知的试验项目内容自行组织试验，试验结果视为经发包人或（和）监理人认可并通过验收。

8.2.5 不论发包人或（和）监理人是否参加竣工试验和验收，发包人有权责令重新试验。当重新试验不合格时，承包人增加的费用由承包人负责，使竣工试验进度延误时，竣工日期不予延长；当重新试验合格时，承包人增加的费用，或（和）竣工日期的延长，按照 13 条变更和合同价格调整的约定，作为一项变更。

#### 8.2.6 竣工试验验收日期的约定

（1）某项竣工试验的验收日期和时间。按该项竣工试验通过的日期和时间，作为该项竣工试验验收的日期和时间；

（2）单项工程竣工试验的验收日期和时间。按其中最后一项竣工试验通过的日期和时间，作为该单项工程竣工试验验收的日期和时间；

（3）工程的竣工试验日期和时间。按最后一个单项工程通过竣工试验的日期和时间，作为工程竣工试验验收的日期和时间。

### 8.3 竣工试验的安全和检查

8.3.1 承包人按 7.8 款健康、安全 and 环境的约定，并结合竣工试验的通电、通水、通气、试压、试漏、吹扫、转动等特点，对触电危险、易燃易爆、高温高压、压力试验、机械设备运转等制定竣工试验的安全程序、安全制度、防火措施、事故报告制度及事故处理方案在内的安全操作方案，并将该方案提交给发包人确

认，对发包人提出的建议、意见和要求，承包人自费修正，并经发包人确认后实施。发包人的确认并不能减轻或免除承包人的合同责任。承包人为竣工试验提供安全防护措施和防护用品的费用已包含在合同价格中。

8.3.2 承包人对其人员进行竣工试验的安全培训，并对竣工试验的安全操作程序、场地环境、操作制度、应急处理措施等进行交底。

8.3.3 发包人或（和）监理人有义务按照经确认的竣工试验安全方案中的安全规程、安全制度、安全措施等，对其管理人员和操作维修人员进行竣工试验的安全教育，自费提供参加监督、检查人员的防护设施。

8.3.4 发包人或（和）监理人有权监督、检查承包人在竣工试验安全方案中列出的工作及落实情况，有权提出安全整改及发出整顿指令。承包人有义务按照指令进行整改、整顿，所增加的费用由承包人承担。因此造成工程竣工试验进度计划延误时，承包人遵照 4.1.2 款的约定自费赶上。

8.3.5 按 8.1.3 款竣工试验领导机构的决定，开展竣工试验的组织、协调和实施，防止人身伤害和事故发生。

因发包人的原因造成的事故，由发包人承担其相应责任、费用和赔偿。造成工程竣工试验进度计划延误时，竣工日期相应顺延。

因承包人的原因造成的事故，由承包人承担其相应责任、费用和赔偿。造成工程竣工试验进度计划延误时，按 4.1.2 款的约定自费赶上。

#### 8.4 延误的竣工试验

8.4.1 因承包人的原因使某项、某单项工程落后于竣工试验进度计划的，承包人按 4.1.2 款的约定自费采取措施，赶上竣工试验进度计划。

8.4.2 因承包人的原因造成竣工试验延误，致使合同约定的工程竣工日期延误时，根据 4.5 款误期损害赔偿的约定，承包人承担误期赔偿责任。

8.4.3 发包人组织的竣工试验。承包人无正当理由，未能按竣工试验领导机构决定的竣工试验进度计划进行某项竣工试验时，且在收到试验领导机构发出的通知后的 10 日内无正当理由，仍未进行该项竣工试验时，发包人有权自行组织该项竣工试验，试验的风险和费用由承包人承担。

8.4.4 发包人未能根据 8.1.2 项的约定履行其义务，导致承包人竣工试验延误，费用增加时由发包人承担其合理费用，使竣工试验进度计划延误时，竣工日

期给予相应顺延。

### 8.5 重新试验和验收

8.5.1 承包人未能通过相关的竣工试验，可依据 8.1.1 项第（6）点的约定重新进行此项试验，并按 8.2 款的约定进行检验和验收。

8.5.2 不论发包人或（和）监理人是否参加竣工试验和验收，承包人未能通过的竣工试验，发包人均有权通知承包人再次按 8.1.1 项第（6）点的约定进行此项竣工试验，并按 8.2 款的约定进行检验和验收。

### 8.6 未能通过竣工试验

8.6.1 因发包人的下述原因导致竣工试验未能通过的，承包人进行竣工试验的费用由发包人承担，使竣工试验进度计划延误时，竣工日期相应延长：

（1）发包人未能按确认的竣工试验方案中的技术参数、时间及数量提供电力、动力、水等试验条件，导致竣工试验未能通过；

（2）发包人指令承包人按发包人的竣工试验条件、试验程序和试验方法进行试验和竣工试验，导致该项竣工试验未能通过；

（3）发包人对承包人竣工试验的干扰，导致竣工试验未能通过；

（4）因发包人的其他原因，导致竣工试验未能通过。

8.6.2 因承包人原因未能通过竣工试验，该项竣工试验允许再进行，但再进行最多为两次，两次试验后仍不符合验收条件，竣工日期不予延长，相关费用及相关事项按下述约定处理。

（1）该项竣工试验未能通过，对该项操作或使用不存在实质影响，承包人自费修复。无法修复时，发包人有权扣减该部分的相应付款，视为通过；

（2）该项竣工试验未能通过，对该单项工程未产生实质性操作和使用影响，发包人可相应扣减该单项工程的合同价款，视为通过；

（3）该项竣工试验未能通过，对操作或使用有实质性影响，发包人有权指令承包人更换相关部分，并进行竣工试验。发包人因此增加的费用，由承包人承担。使竣工日期延误时，承包人承担误期损害赔偿责任。

（4）未能通过竣工试验，使单项工程的任何主要部分丧失了生产、使用功能时，发包人有权指令承包人更换相关部分，承包人因此招致的费用增加、竣工日期延误，由承包人承担。使发包人增加的费用，有权根据 16.2.1 项的索赔约

定向承包人提出索赔。

(5) 未能通过的竣工试验，使整个工程丧失了生产或（和）使用功能时，发包人有权指令承包人重新设计、重置相关部分，因此招致的费用增加、竣工日期延误，由承包人承担。发包人且有权根据 16.2.1 项的索赔约定，向承包人提出索赔。或根据 18.4 款的约定，有权解除合同。

## 8.7 竣工试验结果的争议

8.7.1 协商解决。对竣工试验结果有争议的，首先协商解决。

8.7.2 委托鉴定机构。经协商，对竣工试验结果仍有争议的，共同委托一个具有相应资格的检测机构进行鉴定。经鉴定，

(1) 责任方为承包人时，所需的鉴定费用及因此造成发包人增加的合理费用由承包人承担，竣工日期不予延长；

(2) 责任方为发包人时，所需的鉴定费用及因此造成承包人增加的合理费用由发包人承担，竣工日期相应顺延。

(3) 双方均有责任时，根据其责任大小协商分担费用，并根据竣工试验计划的延误情况协商竣工日期延长。当双方对费用分担、竣工日期延长发生争议时，依据 16.3 款争议和裁决的约定解决。

## 9. 工程接收

### 9.1 工程接收

9.1.1 按单项工程或（和）按工程接收。根据工程项目的具体情况和特点，在专用合同条款约定对单项工程或（和）工程进行接收。

(1) 按单项工程或（和）工程接收

根据第 10 条竣工后试验的约定，由承包人负责指导发包人进行单项工程或（和）工程竣工后试验，并承担试运行考核责任的。在专用合同条款中约定，接收单项工程的先后顺序及时间安排，或接收工程的时间安排。

由发包人负责单项工程或（和）工程竣工后试验及其试运行考核责任的，在专用合同条款中约定接收工程的日期或接收单项工程的先后顺序及时间安排。

(2) 对不存在竣工试验或竣工后试验的单项工程或（和）工程，承包人完成扫尾工程和缺陷修复，并符合合同约定的验收标准的，按合同约定办理工程接收和竣工验收。

9.1.2 接收工程时承包人提交的资料。除按 8.1.1 项（1）至（3）点约定已经提交的资料外，需提交竣工试验完成的验收资料的类别、内容、份数和提交时间，在专用合同条款中约定。

## 9.2 接收证书

9.2.1 承包人在工程或（和）单项工程具备接收条件后的 10 日内，向发包人提交接收证书申请，发包人在接到申请后的 56 日内组织接收，并签发工程或（和）单项工程接收证书。

单项工程的接收日期，以 8.2.6 项第 2 点约定的日期，作为接收日期。

工程的接收日期，以 8.2.6 项第 3 点约定的日期，作为接收日期。

9.2.2 扫尾工程和缺陷修复。对工程或（和）单项工程的操作、使用没有实质影响的扫尾工程和缺陷修复，不能作为发包人不接收工程的理由。经发包人与承包人协商确定的承包人完成该扫尾工程和缺陷修复的合理时间，作为接收证书的附件。

## 9.3 接收工程的责任

9.3.1 保安责任。自单项工程和（或）工程接收之日起，发包人承担其保安责任。

9.3.2 照管责任。自单项工程或（和）工程接收之日起，发包人承担其照管责任。并负责单项工程或（和）工程的维护、保养、维修，不包括需由承包人完成的缺陷修复和零星扫尾的工程部位及其区域。

9.3.3 工程的投保责任。当合同约定施工期间的工程的应投保方是承包人时，承包人将工程投保期限保持到 9.2.1 项约定的发包人接收工程的日期。该日期之后的应投保方是发包人。

## 9.4 未能接收工程

9.4.1 不接收工程。当发包人收到承包人送交的单项工程或（和）工程接收证书申请后的 56 日内不组织接收，视为单项工程、或（和）工程的接收证书申请已被发包人认可。从第 57 日起，发包人根据 9.3 款的约定承担相关责任。

9.4.2 未按约定接收工程。承包人未提交单项工程或（和）工程接收证书申请的、或未能通过单项工程或工程接收条件的，发包人有权拒绝接收单项工程或（和）工程。



发包人未能遵守本款约定，使用或强令接收单项工程或（和）工程的，将承担 9.3 款接收工程约定的相关责任，以及已被使用或强令接收的单项工程或（和）工程后进行操作、使用等所造成的损失、损坏、损害和（或）赔偿责任。

## **10. 竣工后试验**

本合同工程包含竣工后试验，遵守本条约定。

### **10.1 权力与义务**

#### **10.1.1 发包人的义务**

（1）发包人有权对第 10.1.2 项第（2）点约定的由承包人提交的竣工后试验方案进行审查并批准，发包人的批准并不能减轻或免除承包人的合同责任。

（2）发包人有义务组建竣工后试验联合协调领导机构，依据批准的竣工后试验方案进行分工、组织完成准备工作、竣工后试验和试运行考核。联合协调领导机构的设置方案及其分工职责等作为本合同的组成部分。

（3）发包人对承包人根据 10.1.2 项第（4）点提出的建议，有权向承包人发出不接受、或接受的通知。未能接受此项建议，承包人有义务按原来的组织安排、指令、通知执行。承包人因执行发包人的此项安排、或指令、或通知而发生的事故、人身伤害和工程损害，由发包人承担其责任。

（4）发包人在竣工后试验阶段向承包人发出的组织安排、指令和通知，以书面形式送达承包人的项目负责人，项目负责人在回执上签署收到日期、时间和签名。

（5）发包人有权在紧急情况下，以口头和书面形式向承包人发出紧急指令，承包人立即执行。当承包人未能按发包人的指令执行，因此造成的事故责任、人身伤害和工程损害，由承包人承担。发包人在发出口头指令后 12 小时内，以书面形式再发出补充指令并送交项目负责人。

（6）发包人在竣工后试验阶段的其他义务和工作，在专用合同条款中约定。

#### **10.1.2 承包人的责任和义务**

（1）承包人在发包人组建的竣工后试验联合协调领导机构的统一安排下，派出具有相应资格和经验的人员指导竣工后试验。承包人派出的开车经理及其指导人员，在竣工后试验期间，离开现场必须得到发包人批准。

（2）承包人根据合同约定和本工程竣工后试验的特点，编制竣工后试验方

案。并在竣工试验开始前向发包人提交竣工后试验方案。方案包括：工程、单项工程及其相关部位的操作试验程序、资源条件、试验条件、操作规程、安全规程、事故处理程序及进度计划等。经发包人审查并批准后实施。提交竣工后试验方案的份数和时间在专用合同条款约定。

（3）承包人未能执行发包人的安排、指令和通知，而发生的事故、人身伤害和工程损害，由发包人承担其责任。

（4）承包人有义务对发包人的组织安排、指令和通知提出建议，并说明理由。

（5）在紧急情况下，发包人以口头指令承包人进行的操作、工作及作业，承包人立即执行。承包人对此项指令做好记录，并做好实施的记录。对此，发包人在 12 小时内，将该口头指令再以书面形式送达承包人。

发包人未能在 12 小时内以书面形式发出此项口头指令的补充通知时，承包人及其项目负责人有权在接到口头指令后的 24 小时内，以书面形式将该口头指令交发包人，发包人须在回执上签字确认，并签署接到的日期和时间。当发包人未能在 24 小时内在回执上签字确认，视为已被发包人确认。

承包人因执行此项口头指令而发生事故责任、人身伤害、工程损害和费用增加时，由发包人承担。

（6）操作维修手册的缺陷责任。承包人负责编制的操作维修手册，因手册缺陷造成的事故责任、人身伤害和工程损害，由承包人承担；因发包人（包括其专利商）提供的操作指南存在缺陷，造成承包人操作手册的缺陷，因此发生的事故责任、人身伤害、工程损害和承包人的费用增加，由发包人承担。

（7）承包人根据合同约定或（和）行业规定，在竣工后试验阶段的其他义务和工作，在专用合同条款中约定。

## 10.2 竣工后试验程序

10.2.1 发包人根据联合协调领导机构批准的竣工后试验方案，提供全部电力、水、燃料、动力、原材料、辅助材料、消耗材料以及其他试验条件，并组织安排其管理人员、操作维修人员和其他各项准备工作。

10.2.2 承包人根据批准的竣工后试验方案，完成方案中约定的由承包人提供的竣工后试验所需要的其他设备、设施、工具和器具，及由承包人完成的其他

准备工作。

10.2.3 发包人根据批准的竣工后试验方案，按照单项工程内的任何部分、单项工程、单项工程之间、或（和）工程的竣工后试验程序和试验条件，组织竣工后试验。

10.2.4 联合协调领导机构组织全面检查并落实工程、单项工程及工程的任何部分竣工后试验需要的资源条件、试验条件、安全设施条件、消防设施条件、紧急事故处理设施条件或（和）相关措施，保证记录仪器、专用记录表格的齐全和数量的充分。

10.2.5 竣工后试验日期的通知。发包人在接收单项工程或（和）接收工程日期后的 20 日内通知承包人开始竣工后试验的日期。专用合同条款中另有约定除外。

因发包人原因未能在接收单项工程或（和）工程的 20 日内，或在专用合同条款中约定的日期内进行竣工后试验，自第 21 日开始、或自专用合同条款中约定的开始日期后的第二日开始，发包人承担承包人由此发生的相关窝工费用，包括人工费、提供的设备、设施闲置费、管理费及其合理利润。

### 10.3 竣工后试验及试运行考核

10.3.1 按照批准的竣工后试验方案的试验程序、试验条件、操作程序进行试验，达到合同约定的工程或（和）单项工程的生产功能或（和）使用功能。

10.3.2 发包人的操作人员和承包人的指导人员，在竣工后试验过程中的同一个岗位上的试验条件记录、试验记录及表格上如实填写数据、条件、情况、时间、姓名及约定的其他内容。

### 10.3.3 试运行考核

（1）根据 5.1.1 项约定，由承包人提供生产工艺技术或建筑设计的，保证在试运行考核周期内，达到 5.1.1 项专用合同条款中约定的考核保证值或使用功能。

（2）根据 5.1.2 项约定，由发包人提供生产工艺技术或建筑艺术造型的，承包人保证在试运行考核周期内达到 5.1.2 项专用合同条款中约定的，由承包人承担的相关部分的考核保证值或使用功能。

（3）根据相关行业对试运行考核周期的规定，在专用合同条款中约定试运

行考核的时间周期。

(4) 试运行考核通过或使用功能通过后，双方共同整理竣工后试验及其试运行考核结果，并编写评价报告。报告一式两份，经合同双方签字或盖章后各持一份，作为本合同组成部分。发包人并根据 10.7 款的约定颁发考核验收证书。

10.3.4 产品或（和）服务收益的所有权。单项工程和（或）工程竣工后试验及试运行考核期间的任何产品收益或服务收益，均属发包人所有。

#### 10.4 竣工后试验的延误

10.4.1 根据 10.2.5 项竣工后试验日期通知的约定，非因承包人原因，发包人未能在发出竣工后试验通知后的 90 日内开始竣工后试验的，工程或（和）单项工程视为通过了竣工后试验和试运行考核。

10.4.2 因承包人的原因造成竣工后试验延误时，采取措施，尽快组织，配合发包人开始并通过竣工后试验。当延误造成发包人的费用增加时，发包人有权根据 16.2.1 款的约定向承包人提出索赔。

10.4.3 按 10.3.3 项试运行考核的约定，在试运行考核期间，因发包人原因导致考核中断或停止，且中断或停止的累计天数超过第 10.3.3 项第（3）点专用合同条款中约定的试运行考核周期时，试运行考核在中断或停止后的 60 天内重新开始，过此期限视为单项工程或（和）工程已通过了试运行考核。

#### 10.5 重新进行竣工后试验

10.5.1 根据 5.1.1 项或 5.1.2 项及其专用合同条款中的约定，因承包人原因导致工程、单项工程或工程的任何部分未能通过竣工后试验，承包人自费修补其缺陷，并依据第 10.2.3 款约定的试验程序、试验条件，重新进行此项试验。

10.5.2 承包人根据 10.5.1 项重新进行试验的约定，仍未能通过该项试验时，承包人自费继续修补缺陷，并按 10.2.3 项约定的试验程序、试验条件再次进行此项试验。

10.5.3 承包人重新进行的竣工后试验，给发包人增加了额外费用时，发包人有权根据 16.2.1 项的约定向承包人提出索赔。

#### 10.6 未能通过考核

因承包人原因使工程或（和）单项工程未能通过考核，但尚具有生产功能、使用功能时，按以下约定处理：

### （1）未能通过试运行考核的赔偿

#### 1）承包人提供的生产工艺技术或建筑设计未能通过试运行考核

根据 5.1.1 项专用合同条款约定的工程或（和）单项工程试运行考核保证值或使用功能保证的说明书，并按照在本项专用合同条款中约定的未能通过试运行考核的赔偿金额、或赔偿计算公式计算的金额，向发包人支付了相应赔偿金额后，视为承包人通过了试运行考核。

#### 2）发包人提供的生产工艺技术或建筑艺术造型未能通过试运行考核

根据 5.1.2 项专用合同条款约定的工程或（和）单项工程试运行考核中由承包人承担的相关责任，并按照在本项专用合同条款对相关责任约定的赔偿金额、或赔偿公式计算的金额，向发包人支付了相应赔偿金额，视为承包人通过了试运行考核。

（2）承包人对未能通过试运行考核的工程或（和）单项工程，提出自费调查、调整和修正并被发包人接受时，双方商定相应的调查、修正和试验期限，发包人为此提供方便。在通过该项考核之前，发包人可暂不按 10.6 款第（1）点约定提出赔偿。

（3）当发包人接受了本款第（2）点约定时，但在商定的期限内发包人未能给承包人提供方便，致使承包人无法在约定期限内进行调查、调整和修正，视为该项试运行考核已通过。

### 10.7 竣工后试验及考核验收证书

10.7.1 在专用合同条款中约定按工程或（和）按单项工程颁发竣工后试验及考核验收证书。

10.7.2 发包人根据 10.3 款、10.4 款、10.5.1 项、10.5.2 项及 10.6 款的约定对通过或视为通过竣工后试验或（和）试运行考核的，按 10.7.1 项颁发竣工后试验及考核验收证书。该证书中写明的试运行考核通过的日期和时间，为实际完成考核或视为通过试运行考核的日期和时间。

### 10.8 丧失了生产价值和使用价值

因承包人的原因，工程或（和）单项工程未能通过竣工后试验，并使整个工程丧失了生产价值或使用价值时，发包人有权提出未能履约的索赔，并扣罚已提交的履约保函。但发包人不得将本合同以外的连带合同损失包括在未履约赔偿和

索赔之中。

不包括的连带合同: 投产、使用后的市场销售合同、市场预计盈利、生产流动资金贷款利息、竣工后试验及试运行考核周期以外所签订的原材料、辅助材料、电力、水、燃料等供应合同, 以及运输合同等损失。除非适用法律另有规定。

## **11. 缺陷责任**

### **11.1 工程缺陷责任书**

11.1.1 工程缺陷责任书。按照相关法律规定签订工程缺陷责任书是竣工验收的条件之一。按法律、法规规定的保修内容、范围、期限和责任, 签订工程缺陷责任书, 作为本合同附件。9.2.1 项接收证书中写明的单项工程或(和)工程的接收日期, 或单项工程或(和)工程视为被接收的日期, 是承包人缺陷责任开始的日期。

11.1.2 承包人未能提交工程缺陷责任书、无正当理由不与发包人签订工程缺陷责任书, 发包人可不与承包人办理竣工结算, 不承担尚未支付的竣工结算款项的相应利息, 尽管约定了延期支付利息。

当承包人提交了工程缺陷责任书, 提请与发包人签订该责任书并在合同中约定了延期付款利息时, 但因发包人原因未能及时签署的, 发包人从接到该责任书的第 11 天起承担竣工结算延期支付的利息。

### **11.2 质量保证金**

11.2.1 质量保证金。质量保证金在专用合同条款中约定。

11.2.2 质量保证金的暂扣。质量保证金的暂扣方式, 在专用合同条款中约定。

11.2.3 质量保证金的支付。发包人依据第 14.5.2 款质量保证金支付的约定, 支付被暂扣的质量保证金。

## **12. 工程竣工验收**

### **12.1 竣工验收申请报告及完整的竣工资料**

12.1.1 工程符合 9.1 款工程接收的相关约定, 和(或)已按 10.8 款的约定颁发了竣工后试验及考核验收证书, 并完成了 9.2.2 项约定的扫尾工程和缺陷修复, 经发包人 or 监理人验收后, 承包人依据 8.1.1 项(1)、(2)、(3)点、8.2 款竣工试验的检验与验收、10.3.3 项第(4)点竣工后试验及其试运行考核

结果等资料的基础上，提交完整的工程竣工资料。竣工验收申请报告和完整的竣工资料的格式、内容和份数在专用合同条款约定。

12.1.2 发包人在接到竣工验收申请报告和完整的竣工资料后的 28 日内提出修改意见或确认，承包人自费修改。28 日内发包人未提出修改意见，视为竣工资料或（和）竣工验收申请报告已被确认。

12.1.3 分期建设、分期投产或分期使用的工程，按 12.1.1 项及 12.1.2 项的约定办理。

## 12.2 竣工验收

12.2.1 组织竣工验收。根据 12.1.2 项的约定，竣工验收报告和完整的竣工资料被确认后的 30 日内，组织竣工验收。

12.2.2 延后组织的竣工验收。根据 12.2.1 项的约定，发包人在 56 日内未能组织竣工验收时，按照 14.12.1 至 14.2.3 项的约定，结清竣工结算的款项。

在 12.2.1 款约定的时间之后，发包人进行竣工验收时，承包人有义务参加。发包人在验收后的 25 日内，对承包人的竣工验收报告或竣工资料提出的进一步修改意见，承包人自费修改。

12.2.3 分期建设、分期投产或分期使用的合同工程的竣工验收，按 12.1.3 项、12.2.1 项的约定，分期组织竣工验收。

## 13. 变更和合同价格调整

### 13.1 变更权

13.1.1 变更权。发包人拥有批准变更的权限。自合同生效后至工程竣工验收前的任何时间内，发包人有权下达变更指令。变更指令以书面形式发出。

13.1.2 变更。由发包人批准并发出的书面变更指令、口头变更指令，属于变更。包括：发包人直接下达的变更指令、或经发包人批准的由监理人下达的变更指令。

承包人对自身的设计、采购、施工、竣工试验、竣工后试验存在的缺陷，自费修正、调整和完善，不属于变更。

13.1.3 变更建议权。承包人有权随时向发包人提交书面变更建议，包括：缩短工期，降低发包人的工程、施工、维护、营运的费用，提高竣工工程的效率或价值，给发包人带来的长远利益和其他利益。发包人接到此类建议后，发出：

不采纳、采纳、补充进一步资料的书面通知。

### 13.2 变更范围

#### 13.2.1 设计变更范围

(1) 对生产工艺流程的调整，但未扩大或缩小初步设计批准的生产路线和规模、或未扩大或缩小合同约定的生产路线和规模；

(2) 对平面布置、竖面布置、局部使用功能的调整，但未扩大初步设计批准的建筑规模，未改变初步设计批准的使用功能，或未扩大合同约定的建筑规模，未改变合同约定的使用功能；

(3) 对配套工程系统的工艺调整、使用功能调整；

(4) 对区域内基准控制点、基准标高和基准线的调整；

(5) 对设备、材料、部件的性能、规格和数量的调整；

(6) 因执行新颁布的法律、标准、规范引起的变更；

(7) 其他超出合同约定的设计事项；

(8) 上述变更所需的附加工作。

#### 13.2.2 采购变更范围

(1) 承包人已按发包人批准的名单，与相关供货商签订采购合同或已开始加工制造、供货、运输等，发包人通知承包人选择该名单中的另一家供货商；

(2) 因执行新颁布的法律、标准、规范引起的变更；

(3) 发包人要求改变检查、检验、检测、试验的地点和增加的附加试验；

(4) 发包人要求增减合同中约定的备品备件、专用工具、竣工后试验物资的采购数量。

#### 13.2.3 施工变更范围

(1) 根据 13.2.1 项的设计变更，造成施工方法改变、设备、材料、部件和工程量的增减；

(2) 发包人要求增加的附加试验、改变试验地点；

(3) 根据 5.2.1 项第 (1) 点、第 (2) 点之外，新增加的施工障碍；

(4) 发包人对竣工试验经验收或市委验收合格的项目，通知重新进行竣工试验；

(5) 因执行新颁布的法律、标准、规范引起的变更。



(6) 上述变更所需的附加工作。

13.2.4 发包人的赶工指令。承包人接受了发包人的书面指示，以发包人认为必要的方式加快设计、施工或其他任何部分的进度时，承包人为实施该赶工指令需对项目进度计划进行调整，并对所增加的措施和资源提出估算，经发包人批准后，作为一项变更。当发包人未能批准此项变更，承包人有权按合同约定的相关阶段的进度计划执行。

因承包人原因，实际进度明显落后于经上述批准的项目进度计划时，按 4.1.2 项的约定，承包人自费赶上；竣工日期延误时，按 4.5 款的约定，承担误期赔偿。

13.2.5 调减部分工程。按 4.6.4 项承包人复工要求的约定，发包人的暂停超过 56 天，承包人请求复工时仍不能复工或因不可抗力持续而无法继续施工，应一方要求，以变更方式调减受暂停影响的部分工程。

13.2.6 其他变更。根据工程的具体特点，在专用合同条款中约定。

### 13.3 变更程序

13.3.1 变更通知。为避免变更对工程的功能或使用功能等产生不利后果，发包人的变更事先以书面形式向承包人发出通知。

13.3.2 变更通知的建议报告。承包人接到发包人的变更通知后，有义务在 10 日内向发包人提交书面建议报告，包括：

(1) 接受发包人变更通知中的此项变更时，建议报告中包括：支持此项变更的理由、实施此项变更的工作内容、设备、材料、人力、机具等资源消耗的估算。此项变更引起竣工日期延长时，在报告中说明理由，并提交进度计划。

承包人未提交增加费用的估算及竣工日期延长，视为该项变更不涉及合同价格调整和竣工日期延长，发包人不再承担此项变更的任何费用及竣工日期延长的责任。

(2) 不接受发包人变更通知中的此项变更时，建议报告中包括不支持此项变更的理由，理由包括：

- 1) 此变更不符合法律、法规等有关规定；
- 2) 或承包人难以取得变更所需的特殊设备、材料、部件；
- 3) 或变更将降低工程的安全性、稳定性、适用性；

4) 或对生产性能保证值、使用功能保证的实现产生不利影响等。

13.3.3 发包人的审查和批准。发包人接到承包人根据 13.3.2 项约定提交的书面建议报告后，在 14 日内对此项建议给予审查，并发出批准、撤销、改变、提出进一步要求的书面通知。承包人在等待发包人回复的时间内，不能停止或延误任何工作。

(1) 发包人接到承包人根据 13.3.2 项第 (1) 点的约定提交的建议报告后，对其理由、估算、或 (和) 竣工日期延长进行审查批准后，以书面形式下达变更指令。

发包人在下达的变更指令中，未能确认承包人对此项变更提出的估算或 (和) 竣工日期延长，自发包人接到此项书面建议报告后的第 15 日开始，视为承包人提交的变更估算、或 (和) 竣工日期延长，已被发包人批准。

(2) 发包人对承包人根据 13.3.2 项第 (2) 点提交的不接受此项变更的理由经发包人审查后，发出的撤销、改变、提出进一步补充资料的书面通知，承包人予以执行。

13.3.4 承包人根据 13.1.3 项的约定提交变更建议书的，其变更程序按照本变更程序的约定办理。

#### 13.4 紧急性变更程序

13.4.1 发包人有权以书面形式或口头形式发出紧急性变更指令，责令承包人立即执行此项变更。承包人接到此类指令后，立即执行。

13.4.2 承包人在紧急性变更指令执行完成后的 10 日内，向发包人提交实施此项变更的工作内容，以及设备、材料、人力、机具等资源实际消耗的费用及相关取费。因执行此项变更造成工程延误时，提出竣工日期延长，说明理由，并提交进度计划。

承包人未能在此项变更完成后的 10 日内提交实际消耗的费用及相关取费、或 (和) 延长竣工日期的书面资料，视为该项变更不涉及合同价格调整和竣工日期延长，发包人不再承担此项变更的任何责任。

13.4.3 发包人在接到承包人根据 13.4.2 项提交的书面资料后的 10 日内，以书面形式通知承包人被批准的合理费用，或 (和) 给予竣工日期的合理延长。

发包人在接到承包人的此项书面报告后的 10 日内，未能批准承包人的费用

或（和）竣工日期延长，自接到该报告的第 11 日后，视为承包人提交的费用、或（和）竣工日期延长已被发包人批准。

### 13.5 变更价款确定

每项变更价款的确定，按人工、机具、工程量等单价（含取费），确定变更价款；或按类似于变更工程的价格，确定变更价款；或按协商的价格，确定变更价款；或其他方法。在专用合同条款中约定。

所有涉及价格、价款变更的事宜，必须经过发包人书面确认方为有效。

### 13.6 暂列金额

暂列金额只能按照发包人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

### 13.7 建议变更的利益分享

因发包人批准采用承包人根据 13.1.3 项提出的变更建议，使工程的投资减少、工期缩短、获得长期运营效益或其他利益，其利益分享办法在专用合同条款中约定，届时另行签订利益分享补充协议，作为合同附件。

### 13.8 合同价格调整

在下述情况发生后 30 日内，承包人将调整合同价格的原因及调整金额，以书面形式通知发包人或监理人。经发包人确认的合理金额，作为合同价格的调整金额，并在支付当期工程进度款中支付或扣减调整的金额。发包人收到承包人通知后 14 日内不予确认，也未能提出修改意见，视为已经同意该项价格的调整。合同价格调整包括以下情况：

（1）合同签订后，因法律、行政法规、国家政策变化和需遵守的行业规定，影响合同价格；

（2）合同执行过程中，工程造价管理部门公布的价格调整，涉及承包人投入成本增减的；

（3）一周内非承包人原因的停水、停电、停气、道路中断等，造成工程现场停工累计超过 8 小时的（承包人须提交报告并提供可证实的证明和估算）；

（4）发包人根据 13.3 款至 13.5 款变更程序中批准的变更费用的增减；

（5）根据本合同约定的其他增减的款项调整。合同中未能约定的增减款项，发包人不承担调整合同价格的责任。除非适用法律另有规定；

（6）合同价格的调整不包括合同变更。

### 13.9 合同价格调整的争议

经协商，未能对工程变更的费用、合同价格的调整或竣工日期的延长达成一致，发生争议时，根据 16.3 款关于争议和裁决的约定解决。

## 14. 合同总价和付款

### 14.1 合同总价和付款

14.1.1 合同总价。本合同为单价合同，除根据第 13 条变更和合同价格的调整，以及合同中其它相关增减金额的约定外，合同价格不做调整。

#### 14.1.2 付款

(1) 合同价款的货币币种为人民币，在中国境内支付给承包人。

(2) 发包人依据合同约定的应付款类别和付款时间安排，向承包人支付合同价款。

### 14.2 担保

14.2.1 履约保函。合同约定由承包人向发包人提交履约保函时，履约保函的格式、金额和提交时间，在专用合同条款中约定。

14.2.2 支付保函。合同约定由承包人向发包人提交履约保函时，发包人向承包人提交支付保函。支付保函的格式、内容和提交时间在专用合同条款中约定。

14.2.3 预付款保函。合同约定由承包人向发包人提交预付款保函时，预付款保函的格式和提交时间在专用合同条款中约定。

### 14.3 预付款

14.3.1 预付款金额。发包人同意将按双方约定作为预付款金额，具体金额在专用合同条款中约定。

14.3.2 发包人在合同生效后 10 日内根据 14.3.1 项约定的预付款金额，向承包人支付。

### 14.4 工程进度款

14.4.1 工程进度款。工程进度款包括设计进度款、采购进度款、施工进度款、竣工试验进度款，以及竣工后试验服务费和工程总承包管理费等，支付方式、支付条件和支付时间等，在专用合同条款中约定。

14.4.2 根据工程具体情况，应付的其他进度款，在专用合同条款约定。

### 14.5 质量保证金的暂扣与支付

14.5.1 质量保证金的暂时扣减。根据 11.2.1 项约定的质量保证金和 11.2.2 项质量保证金暂扣的约定暂时扣减。

#### 14.5.2 质量保证金的支付

(1) 在办理工程竣工验收和竣工结算时，将 14.5.1 款暂时扣减的全部质量保证金的一半支付给承包人（专用合同条款另有约定时除外）。此后，承包人未能按发包人通知修复新出现的缺陷、或委托发包人修复该缺陷，发包人发生的此项费用，从余下的质量保证金中扣除。发包人在接收证书颁发之日起一年后的 15 日内，将暂扣的质量保证金的余额支付给承包人。

(2) 在办理工程竣工验收和竣工结算时，承包人请求提供余下的一半质量保修金的保函，且发包人同意接受时，在接到该保函后，向承包人支付该保证金额余下的一半款项。此后，承包人未能自费修复新出现的缺陷、或委托发包人修复该缺陷，发包人发生的此项费用，从该保函中扣除。在接收证书颁发之日起一年后的 15 日内，退还该保函。提交质量保证金保函的格式、金额和时间，在专用合同条款约定。

#### 14.6 按月工程进度申请付款

14.6.1 按月申请付款。按月申请付款，以合同协议书约定的合同价格为基础，按每月实际完成的工程量（含设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验等）的合同金额，提交付款申请。承包人提交付款申请报告的格式、内容、份数和时间，在专用合同条款约定。

按月付款申请报告中的款项包括：

- (1) 按 14.4 款工程进度款约定的款项类别；
- (2) 按 13.7 款合同价格调整约定的增减款项；
- (3) 按 14.3 款预付款约定的支付及扣减的款项；
- (4) 按 14.5 款质量保证金约定的暂扣及支付的款项；
- (5) 根据 16.2 款索赔结果所增减的款项；
- (6) 根据另行签订的本合同的补充协议增减的款项。

14.6.2 约定了 14.6.1 项按月工程进度申请付款的方式时，不能再约定按 14.7 款按付款计划表申请付款的方式。

#### 14.7 按付款计划表申请付款

14.7.1 按付款计划表申请付款。按付款计划表申请付款，以合同协议书约定的合同价格为基础，按照在专用合同条款约定的付款期数、计划每期达到的主要形象进度或（和）完成的主要计划工程量（含设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验等）及每期付款金额，并依据专用合同条款约定的格式、内容、份数和提交时间，由承包人提交当期付款申请报告。

每期付款申请报告中的款项包括：

- （1）按在本款专用合同条款中约定的当期计划申请付款的金额；
- （2）按 13.7 款合同价款调整约定的增减款项；
- （3）按 14.3 款预付款约定的，支付及扣减的款项；
- （4）按 14.5 款质量保证金约定的暂扣及支付的款项；
- （5）根据 16.2 款索赔结果所增减的款项；
- （6）根据另行签订的本合同的补充协议增减的款项。

14.7.2 发包人按付款计划表付款时，承包人的实际工作或（和）实际进度比付款计划表约定的明显落后时，发包人有权与承包人商定减少当期付款金额，并有权与承包人共同调整付款计划表。承包人以后各期的付款申请及发包人的付款，以调整后的付款计划表为依据。

14.7.3 约定了按 14.7 款付款计划表的方式申请付款时，不能再约定按 14.6 款按月工程进度付款申请的方式。

#### 14.8 付款条件与时间安排

14.8.1 付款条件。约定了由承包人提交履约保函时，履约保函的提交是发包人支付各项款项的条件；未约定履约保函时，发包人按约定支付各项款项。

14.8.2 预付款的支付，依据 14.3.2 款预付款支付的约定执行。

##### 14.8.3 工程进度款

（1）按月工程进度申请与付款。当约定依据 14.6.1 项按月工程进度申请付款和付款时，发包人在收到承包人按 14.6.1 项提交的每月付款申请报告之日起的 25 天内审查并支付。

（2）按付款计划表申请与付款。当约定依据 14.7.1 项按付款计划表申请付款和付款时，发包人在收到承包人按 14.7.1 项提交的每期付款申请报告之日起的 25 天内审查并支付。

#### 14.9 付款时间延误

14.9.1 因发包人的原因未能按 14.8.3 项约定的时间向承包人支付工程进度款的, 从此后的第 15 天开始, 以中国人民银行颁布的同期同类贷款利率向承包人支付延期付款的利息, 作为延期付款的违约金额。

14.9.2 发包人延误付款 15 天以上, 承包人有权向发包人发出要求付款的通知, 发包人收到通知后仍不能付款, 承包人可暂停部分工作, 视为发包人导致的暂停, 并遵照 4.6.1 项发包人的暂停的约定执行。

当协商签订延期付款协议书时, 发包人按延期付款协议书中约定的期数、时间、金额和利息付款; 当双方未能达成延期付款协议时, 导致工程无法实施, 承包人可停止部分或全部工程, 发包人承担违约责任, 导致工程延误时, 竣工日期顺延。

14.9.3 发包人的延误付款达 60 天以上, 并影响到整个工程实施, 承包人有权根据 18.2 款的约定向发包人发出解除合同的通知。

#### 14.10 税务与关税

14.10.1 发包人与承包人按国家有关纳税规定, 各自履行各自的纳税义务, 含进口关税; 各方因履行纳税义务所缴纳的税款由纳税义务人承担, 各方不因纳税对合同价款产生影响。

14.10.2 一方享有本合同进口工程设备、材料、设备配件等进口增值税和关税减免时, 另一方有义务就办理减免税手续给予协助和配合。

#### 14.11 索赔款项的支付

14.11.1 经协商确定的、或经仲裁裁定的、或法院判决的发包人应得的索赔款项, 发包人可从支付给承包人的当月工程进度款或当期付款计划表的付款中扣减该索赔款项。当支付给承包人的各期工程进度款中不足以抵扣发包人的索赔款项时, 且合同约定了承包人提交履约保函时, 可从履约保函中抵扣。当履约保函不足以抵扣时, 或未约定履约保函时, 承包人须另行支付该索赔款项。

14.11.2 经协商确定的、或经仲裁裁定的、或法院判决的承包人应得的索赔款项, 承包人可在当月工程进度款或当期付款计划表的付款申请中单列该索赔款项, 发包人在当期付款中支付该索赔款项。当发包人未能支付该索赔款项时, 且合同约定了发包人提交支付保函时, 承包人有权从发包人提交的支付保函中抵扣。

当双方未能约定支付保函时，发包人须另行支付该索赔款项。

#### 14.12 竣工结算

14.12.1 提交竣工结算资料。根据 12.1 款的约定，承包人提交的竣工验收报告和完整的竣工资料被发包人认可后的 30 日内，承包人向发包人递交竣工结算报告和完整的竣工结算资料。

14.12.2 最终竣工结算资料。发包人收到承包人提交的竣工结算报告和完整的竣工结算资料后的 30 日内，经审查并提出修改意见，协商一致后，由承包人自费修正，并提交最终的竣工结算报告和最终的结算资料。

14.12.3 结清竣工结算的款项。发包人在承包人按 14.12.2 项的约定提交了最终竣工结算资料的 30 日内，双方协商竣工结算及付款事宜。结清后，发包人将承包人按 14.2.1 项约定提交的履约保函返还给承包人；承包人将发包人按 14.2.2 项约定提交的支付保函返还给发包人。

14.12.4 未能答复竣工结算报告。发包人接到承包人根据 14.12.1 项约定提交的竣工结算报告和完整的竣工结算资料的 30 日内，未能提出修改意见，也未予答复，不视为发包人认可该竣工结算资料。

#### 14.12.5 发包人未能支付竣工结算的款项

(1) 发包人未能按 14.12.3 项的约定，结清应付给承包人的竣工结算的款项余额，承包人有权从发包人根据 14.2.2 项约定提交的支付保函中扣减该款项的余额。

合同未约定发包人按 14.2.2 项提交支付保函时，发包人从承包人提交最终结算资料后的第 31 日起，按中国人民银行同期同类的贷款利率支付拖欠的竣工结算款项的余额及其利息。

(2) 根据 14.12.4 项的约定，发包人未能在约定的 30 日内对竣工结算资料提出修改意见和答复，也未能向承包人支付竣工结算款项的余额，从承包人提交该报告后的第 31 日起，按中国人民银行同期同类的贷款利率，支付拖欠承包人的竣工结算款项的余额及其利息。

发包人在承包人提交最终竣工结算资料的 90 日内，仍未支付，承包人可依据第 16.3 款争议和裁决的约定解决。

#### 14.12.6 未能按时提交竣工结算报告及完整的结算资料。工程竣工验收报告



经发包人认可后的 30 日内，承包人未能向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程竣工结算不能正常进行、或工程竣工结算不能按时结清，发包人要求承包人交付工程时，承包人须交付；发包人未要求交付工程时，承包人须承担保管、维护和保养的费用和责任，不包括根据第 9 条工程接收的约定已被发包人使用、接收的单项工程和工程的任何部分。

#### 14.12.7 承包人未能支付竣工结算的款项

(1) 承包人未能按 14.12.3 项的约定，结清应付给发包人的竣工结算中的款项余额，发包人有权从承包人根据 14.2.1 项约定提交的履约保函中扣减该款项的余额。

履约保函的金额不足以抵偿时，从最终竣工结算资料提交之后的 31 日起，承包人按中国人民银行同期同类贷款利率支付拖欠的竣工结算款项的余额及其利息。当承包人在最终竣工结算资料提交后的 90 日内仍未支付时，发包人有权根据第 16.3 款争议和裁决的约定解决。

(2) 合同未约定履约保函时，承包人从最终竣工结算资料提交后的第 31 日起，按中国人民银行同期同类贷款利率，向发包人支付拖欠的余额及其利息。当承包人在最终竣工结算资料提交后的 90 日内仍未支付时，发包人有权根据第 16.3 款争议和裁决的约定解决。

14.12.8 竣工结算的争议。发包人收到承包人递交的竣工结算报告及完整的结算资料后的 30 日内，对工程竣工结算的价款发生争议时，共同委托一具有相应资质等级的工程造价咨询单位进行竣工结算审核，按审核结果，结清竣工结算的款项。对审核结果仍有争议时，依据第 16.3 款争议和裁决的约定解决。

### 15. 保险

#### 15.1 承包人的投保

15.1.1 按适用法律、行政法规规定和专用合同条款约定的投保类别，由承包人投保的保险种类，其投保费用包含在合同价格中。在专用合同条款约定由承包人投保的保险种类、保险范围、投保金额、保险期限和持续有效的时间等。

(1) 适用法律、行政法规规定的，及本专用合同条款约定的，由承包人负责投保的，依据工程实施阶段的需要按期投保；

(2) 在合同执行过程中，新颁布的适用法律、法规规定的，由承包人投保

的强制性保险，根据 13 条变更和合同价格调整的约定调整合同价格。

15.1.2 保险单对联合被保险人提供保险时，保险赔偿对每个联合被保险人分别施用。承包人代表自己的被保险人，保证其被保险人遵守保险单约定的条件及其赔偿金额。

15.1.3 承包人从保险人收到的理赔款项，用于保单约定的损失、损害、伤害的修复、购置、重建和赔偿。

15.1.4 承包人在投保项目及其投保期限内，向发包人提供保险单副本、保费支付单据复印件和保险单生效的证明。

## 15.2 一切险和第三方责任险

对于建筑工程一切险、安装工程一切险和第三者责任险，无论应投保方是任何一方，其在投保时均将本合同另一方同时列为保险合同项下的被保险人；对于投保的建筑工程一切险、安装工程一切险，发包人为受益人。具体的投保方在专用合同条款中约定。

## 15.3 保险的其他规定

15.3.1 由承包人负责采购运输的设备、材料、部件的运输险，一承包人投保。此项保险费用已包含在合同价格中。除非专用合同条款中另有约定。

15.3.2 保险事项的意外事件发生时，在场的各方均有责任努力采取必要措施，防止损失、损害的扩大。

15.3.3 本合同约定以外的险种，根据各自的需要自行投保，保险费用由各自承担。

## 16. 违约、索赔和裁决

### 16.1 违约责任

16.1.1 发包人的违约责任。当发生下列情况时：

(1) 发包人未能履行 5.1.1 项、5.2.1 项第 (1)、(2) 点的约定，未能按时提供真实、准确、齐全的工艺技术和 (和) 建筑造型、项目基础资料和现场障碍资料；

(2) 发包人未能按 13 条的约定调整合同价格，未能按预付款、工程进度款、竣工结算约定的款项类别、金额和时间支付相应款项；

(3) 发包人未能履行合同中约定的其他责任和义务。

发包人采取补救措施，并赔偿因上述违约行为给承包人造成的损失。当造成工程延误时，竣工日期顺延。发包人承担的违约责任，并不能减轻或免除合同中约定的由发包人继续履行的其他责任和义务。

#### 16.1.2 承包人的违约责任。当发生下列情况时：

（1）承包人未能履行第 6.2 款对其提供的永久性工程设备、材料、部件进行检验的约定、7.5 款施工质量与检验的约定，未能修复缺陷；

（2）承包人经三次试验仍未能通过竣工试验、或经三次试验仍未能通过竣工后试验，导致的任何主要部分或整个工程丧失了使用价值、生产价值、使用利益；

（4）承包人未能履行合同约定的其他责任和义务；

（5）承包人未经发包人同意、或未经必要的许可、或适用法律不允许转让的，将工程转让他人。

承包人采取补救措施，并赔偿因上述违约行为给发包人造成的损失。承包人承担违约责任，并不能减轻或免除合同中约定的由承包人继续履行的其他责任和义务。

### 16.2 索 赔

16.2.1 发包人的索赔。发包人认为，承包人未能履行合同约定的职责、责任、义务，且根据本合同约定、与本合同有关的文件、资料的相关情况与事项，认为有权得到由承包人承担的损失、损害和伤害的赔偿，承包人未能按合同约定履行其赔偿责任时，发包人有权向承包人提出索赔。索赔依据法律及合同约定，并遵循如下程序进行：

（1）发包人在索赔事件发生后的 30 日内，向承包人送交索赔通知。未能在索赔事件发生后的 30 日内发出索赔通知，承包人不再承担任何责任，法律另有规定的除外；

（2）发包人在发出索赔通知后的 30 日内，以书面形式向承包人提供说明索赔事件的正当理由、条款根据、有效的可证实的证据和索赔估算等相关资料；

（3）承包人在收到发包人送交的索赔资料后，于 30 日内与发包人协商解决，或给予答复，或要求发包人进一步补充提供索赔理由和证据；

（4）承包人在收到发包人送交的索赔资料后 30 日内未与发包人协商、未予

答复、或未向发包人提出进一步要求，视为该项索赔已被承包人认可。

(5) 当发包人提出的索赔事件持续影响时，每周向承包人发出索赔事件的延续影响情况，在该索赔事件延续影响停止后的 30 日内，发包人向承包人送交最终索赔报告和最终索赔估算。索赔程序与本款第(1)至第(4)点的约定相同。

16.2.2 承包人的索赔。承包人认为，发包人未能履行合同约定的职责、责任和义务，且根据本合同的任何条款的约定、与本合同有关的文件、资料的相关情况和事项，认为有权得到由发包人承担的损失、损害和伤害的赔偿及竣工日期延长，发包人未能按合同约定履行其赔偿义务时，承包人有权向发包人提出索赔。索赔依据法律和合同约定，并遵循如下程序进行：

(1) 索赔事件发生后 30 日内，向发包人发出索赔通知。未在索赔事件发生后的 30 日内发出索赔通知，发包人不再承担任何责任，法律另有规定除外；

(2) 承包人在发出索赔事件通知后的 30 日内，以书面形式向发包人提交说明索赔事件的正当理由、条款根据、有效的可证实的证据和索赔估算资料的报告；

(3) 发包人在收到承包人送交的有关索赔资料的报告后，于 30 日内与承包人协商解决，或给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；

(4) 发包人在收到承包人按本款第(3)项提交的报告和补充资料后的 30 日内未与承包人协商、或未予答复、或未向承包人提出进一步补充要求，视为该项索赔已被发包人认可。

(5) 当承包人提出的索赔事件持续影响时，承包人每周向发包人发出索赔事件的延续影响情况，在该索赔事件延续影响停止后的 30 日内，承包人向发包人送交最终索赔报告和最终索赔估算。索赔程序与本款第(1)项至第(4)项的约定相同。

### 16.3 争议和裁决

16.3.1 争议的解决程序。发生争议时，当事人首先采取协商方式和解；经协商无法和解或当事人表明不愿协商和解时，采取仲裁或诉讼解决索赔争议。商定的仲裁机构的名称和地点，在专用合同条款中约定。

16.3.2 争议不影响履约。发生争议后，须继续履行其合同约定的责任和义务，保持工程继续实施。除非出现下列情况，任何一方不得停止工程或部分工程的实施，

(1) 当事人一方违约导致合同确已无法履行，经合同双方协议停止实施；

(2) 仲裁机构或法院责令停止实施。

16.3.3 停止实施的工程保护。根据 16.3.2 项约定，停止实施的工程或部分工程，当事人按合同约定的职责、责任和义务，保护好与本合同工程有关的各种文件、资料、图纸、已完工程，以及尚未使用的永久性工程的设备、材料和部件。

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力发生时的义务

17.1.1 通知义务。觉察或发现不可抗力事件发生的一方，有义务立即通知另一方。根据本合同约定，工程现场照管的责任方，在不可抗力事件发生时，在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失；另一方全力协助并采取措施。需暂停实施的施工或工作，立即停止。

17.1.2 通报义务。不可抗力事件结束后的 48 小时内，工程现场的照管方是承包人时，承包人须向发包人通报受害和损失情况。当不可抗力事件持续发生时，承包人每周向发包人和总监理工程师报告受害情况。对报告周期另有约定时除外。

### 17.2 不可抗力的后果

因不可抗力事件导致的损失、损害、伤害所发生的费用及延误的竣工日期，依据如下约定：

(1) 工程交付验收前的永久性工程及其设备、材料、部件等损失、损害，由承包人承担；工程交付验收后的永久性工程及其设备、材料、部件等损失、损害，由发包人承担；

(2) 受雇人员的伤害，分别按照各自的雇用合同关系负责处理；

(3) 承包人的机具、设备、财产和临时工程的损失、损害，由承包人承担；

(4) 因不可抗力事件造成承包人的停工损失，由承包人承担；

(5) 不可抗力事件发生后，因一方迟延履行合同约定的保护义务导致的延续损失、损害，由迟延履行义务的一方承担相应责任及其损失；

(6) 发包人通知恢复建设时，承包人在接到通知后的 20 日内、或双方根据具体情况约定的时间内，提交清理、修复的方案及其估算，以及进度计划安排的资料和报告，经发包人确认后，所需的清理、修复费用由发包人承担。恢复建设

的竣工日期相应顺延。

## **18. 合同解除**

### **18.1 由发包人解除合同**

18.1.1 通知改正。承包人未能按合同履行其职责、责任和义务，发包人可通知承包人，在合理的时间内纠正并补救其违约行为。

18.1.2 由发包人解除合同。发包人有权基于下列原因，以书面形式通知解除合同或解除合同的部分工作。在发出解除合同通知 15 天前告知承包人。发包人解除合同并不影响其根据合同约定享有的任何其他权利。

- (1) 承包人未能遵守 14.2.1 项履约保函的约定；
- (2) 承包人未能执行 18.1.1 项通知改正的约定；
- (3) 承包人未能遵守 3.8.1 项至 3.8.4 项的有关分包和转包的约定；
- (4) 承包人实际进度明显落后于进度计划，发包人指令其采取措施并修正进度计划时，承包人无作为；
- (5) 工程质量有严重缺陷，承包人无正当理由使修复开始日期拖延达 30 天以上；
- (6) 承包人明确表示或以自己的行为明显表明不履行合同；
- (7) 根据 8.6.2 项第（4）点（或）和 10.8 款的约定，未能通过的竣工试验、未能通过的竣工后试验，使整个工程的任何部分或（和）工程丧失了主要使用功能、使用功能、生产功能；
- (8) 承包人破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明承包人将进入破产或（和）清算程序。

发包人不能为另行安排其他承包人实施工程而解除合同或解除合同部分工作。发包人违反该约定时，承包人有权依据本项约定，提出仲裁或诉讼。

18.1.3 承包人收到解除合同通知后的工作。在解除合同的 30 日内或双方约定的时间内，承包人完成以下工作：

- (1) 除了为保护生命、财产或工程安全、清理和必须执行的工作外，停止执行所有被通知解除的工作；
- (2) 发包人提供的所有信息及承包人为本工程编制的设计文件、技术资料及其他文件移交给发包人。在承包人留有的资料文件中，销毁与发包人提供的所

有信息相关的数据及资料的备份；

（3）移交已完成的永久性工程及负责已运抵现场的永久性工程物资。在移交前，妥善做好已完工程和已运抵现场的永久性工程物资的保管、维护和保养；

（4）移交相应实施阶段已经付款的并已完成的和尚待完成的设计文件、图纸、资料、操作维修手册、施工组织设计、质检资料、竣工资料等；

（5）向发包人提交全部分包合同及执行情况说明。其中包括：承包人提供的永久性工程物资（含现场保管的、已经订货、正在加工的、运输途中的、运抵现场尚未交接的），发包人承担解除合同通知日之前发生的、合同约定的此类款项。承包人有义务协助并配合处理与其有合同关系的分包人的关系；

（6）经发包人批准，承包人将其与被解除合同或被解除部分工作相关的和正在执行的分包合同及相关的责任和义务转让至发包人或（和）发包人指定方的名下，包括永久性工程及永久性工程物资，以及相关工作；

（7）承包人按照合同约定，继续履行其未被解除的合同部分工作；

（8）在解除合同的结算尚未结清之前，承包人不得将其机具、设备、设施、周转材料、措施材料撤离现场或（和）拆除。除非得到发包人同意。

#### 18.1.4 解除日期的结算资料

根据 18.1.2 项的约定，承包人收到解除合同或解除合同部分工作的通知后，发包人立即与承包人商定已发生的工程款项，包括：14.3 款的预付款、14.4 款的工程进度款、13.7 款的合同价格调整的款项、14.5 款的保修金额暂扣的款项、16.2. 款的索赔款项、本合同补充协议的款项，及合同任何条款约定的应增减的款项。经协商一致，作为解除日期的结算资料。

#### 18.1.5 解除合同后的结算

（1）根据 18.1.4 项解除合同日期的结算资料，结清双方应收应付款项的余额。此后，发包人将承包人根据 14.2.1 项约定提交的履约保函返还给承包人，承包人将发包人根据 14.2.2 款约定提交的支付保函返还给发包人。

（2）合同解除时，仍有未被扣减完的预付款，发包人根据 14.3.3 项预付款抵扣的约定扣除，此后，将约定提交的预付款保函返还给承包人。

（3）发包人尚有其他未能扣减完的应收款余额，有权从 14.2.1 项约定的承包人提交的履约保函中扣减，此后，将履约保函返还给承包人。

(4) 发包人按上述约定扣减后，仍有未能收回的款项时，或合同未能约定提交履约保函和预付款保函时，仍有未能扣减应收款项的余额时，可扣留与应收款价值相当的承包人的机具、设备、设施、周转材料等作为抵偿。

#### 18.1.6 承包人的撤离

(1) 全部合同解除的撤离。按 18.1.5 项第(4)点的约定，承包人有权将未被因抵偿扣留的机具、设备、设施等自行撤离现场。并承担撤离和拆除临时设施的费用。发包人为此提供必要条件。

(2) 部分合同解除的撤离。承包人接到发包人发出撤离现场的通知后，将其多余的机具、设备、设施等自费拆除并自费撤离现场（不包括根据 18.1.5 项第(4)点约定被抵偿的机具等）。发包人为此提供必要条件。

18.1.7 解除合同后继续实施工程的权利。发包人可继续完成工程或与其他承包人继续完成工程。发包人有权与其他承包人

使用已移交的永久性工程的物资，及承包人为本工程编制的设计文件、实施文件及资料，以及使用根据 18.1.5 项第(4)点约定扣留抵偿的设施、机具和设备。

#### 18.2 由承包人解除合同

18.2.1 由承包人解除合同。基于下列原因，承包人有权以书面形式通知发包人解除合同，但在发出解除合同通知 15 天前告知发包人：

(1) 发包人延误付款达 60 天以上，或根据 4.6.4 项承包人要求复工的约定的情况时；

(2) 发包人实质上未能根据合同约定履行其义务，影响承包人实施工作停止 30 天以上；

(3) 发包人未能按 14.2.2 项的约定提交支付保函；

(4) 出现第 17 条约定的不可抗力事件，导致继续履行合同主要义务已成为不可能或不必要；

(5) 发包人破产、停业清理或进入清算程序、或情况表明发包人将进入破产或（和）清算程序，或发包人无力支付合同款项。

发包人接到承包人根据本款第(1)、(2)、(3)点解除合同的通知后，发包人随后给予了付款，或同意复工、或继续履行其义务、或提供了支付保函时，



承包人尽快安排并恢复正常工作。因此造成关键路线延误时，竣工日期顺延；承包人因此增加的费用，由发包人承担。

18.2.2 承包人发出解除合同的通知后，停止和进行的工作如下：

（1）除为保护生命、财产、工程安全、清理和必须执行的工作外，停止所有进一步的工作；

（2）移交已完成的永久性工程及承包人提供的永久性工程物资（包括现场保管的、已经订货的、正在加工制造的、正在运输途中的、现场尚未交接的）。在未移交之前，承包人有义务妥善做好已完工程和已购永久性工程物资的保管、维护和保养；

（3）移交已经付款并已经完成和尚待完成的设计文件、图纸、资料、操作维修手册、施工组织设计、质检资料、竣工资料等。应发包人的要求，对已经完成但尚未付款的相关设计文件、图纸和资料等，按商定的价格付款后，承包人按约定的时间提交给发包人。

（4）向发包人提交全部分包合同及执行情况说明，由发包人承担其费用。

（5）应发包人的要求，承包人将分包合同转让至发包人或（和）发包人指定方的名下，包括永久性工程及其物资，以及相关工作；

（6）在承包人自留文件资料中，销毁发包人提供的所有信息及其相关的数据及资料的备份。

18.2.3 解除合同日期的结算资料

根据 18.2.1 项的约定，发包人收到解除合同的通知后，即商定已发生的工程款项，包括：14.3 款预付款、14.4 款工程进度款、13.7 款合同价格调整的款项、14.5 款保修金额暂扣与支付的款项、16.2 款索赔的款项、本合同补充协议的款项，及合同任何条款约定的增减款项，以及承包人拆除临时设施和机具、设备等撤离到承包人企业所在地的费用（当出现 18.2.1 项第（4）点不可抗力的情况，撤离费用由承包人承担）。经协商一致，作为解除日期的结算资料。

18.2.4 解除合同后的结算

（1）根据 18.2.3 项解除合同日期的结算资料，结清解除合同双方的应收应付款项的余额。此后，承包人将发包人根据 14.2.2 项约定提交的支付保函返还给发包人，发包人将承包人根据 14.2.1 项约定提交的履约保函返还给承包人。

(2) 合同解除时发包人仍有未被扣减完的预付款, 根据 14.3.3 项预付款抵扣的约定扣除。此后, 发包人将预付款保函返还给承包人。

(3) 承包人尚有其他未能收回的应收款余额, 有权从 14.2.2 项约定的发包人提交的支付保函中扣减, 此后, 承包人将支付保函返还给发包人。

(4) 承包人尚有其他未能收回的应收款余额, 合同又未约定发包人按 14.2.2 项提交支付保函, 且发包人未能支付时, 发包人根据 18.2.3 项的约定, 经协商一致的解除合同日期结算资料后的第 1 日起, 按中国人民银行同期同类贷款利率, 支付拖欠的余额和利息。发包人在此后的 60 日内仍未支付, 承包人有权根据第 16.3 款争议和裁决的约定解决。

(5) 承包人尚有根据 18.1.4 项解除合同日期结算资料中未能付给发包人的付款余额, 发包人有权根据 18.1.5 项约定的解除合同后的结算中的第 (2) 至第 (4) 点进行结算。

18.2.5 承包人的撤离。承包人在合同解除后, 除为安全需要以外的所有其他物资、机具、设备和设施, 全部撤离现场。

### 18.3 合同解除后的事项

18.3.1 合同解除后, 由发包人或由承包人解除合同的结算、及结算后的付款约定仍然有效, 直至解除合同的结算工作结清。

18.3.2 解除合同的争议。合同一方对解除合同、或对解除日期的结算资料有争议, 采取友好协商解决。经友好协商仍存在争议、或有一方不接受友好协商时, 根据 16.3 款争议和裁决的约定解决。

## 19. 合同生效与终止

19.1 合同生效。在合同协议书中约定的合同生效条件满足之日生效。合同正本、合同副本的份数在专用合同条款中约定。

19.2 除本合同第 11.1 款工程缺陷责任书的约定外, 合同双方已履行了合同约定的全部义务竣工结算价款已结清, 本合同即告终止。

19.3 合同双方在合同终止后, 遵循诚实信用原则, 履行通知、协助、保密等义务。

## 20. 补充条款

根据有关法律、行政法规、行业规定, 结合工程实施情况, 经协商一致后,

可对本通用合同条款的内容，在专用合同条款中具体约定、补充或修改。

## 第三部分 专用合同条件

### 1. 一般规定

#### 1.1 定义与解释

根据本合同工程的特点，补充约定的其他定义：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 1.2 工程总承包范围

云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包 的设计、采购、施工至移交。

#### 1.3 工期

设计周期：45 日历天（自进场之日起）

采购部分周期：**280** 日历天（自签订本合同之日起）

施工工期：280 日历天（具体日期以监理下发的开工令为准）。

#### 1.4 适用法律

合同双方需要明示的法律、行政法规：遵照国家现行相关法律法规执行。

#### 1.5 标准、规范

1.5.1 本合同适用的标准、规范（名称）：国家标准、行业标准、地方标准及相应的规范、规程等。

1.5.2 发包人提供的国外标准、规范的名称、份数和时间： 无。

1.5.3 没有成文规范、标准规定的约定：无。

### 2. 发包人

#### 2.1 发包人代表

发包人代表的姓名：          /          ；

发包人代表的职务：  项目负责人  ；

发包人代表的职责：  按通用合同条款执行  。

### 3. 承包人

#### 3.1 承包人的一般义务和权力

除通用合同条款规定外，承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 应提供设计、计划、报表的名称及完成时间：开工前提供总进度计划、施工组织措施。开工后每月 25 日前提供当月实际完成工作量月报表，以及下月进度计划表。

(2) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：由承包人自行解决并承担责任。

(3) 承包人的办公和生活房屋及设施的要求：由承包人自行解决。

(4) 办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：由承包人自行解决。

(5) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：由承包人自行解决。

(6) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：由承包人自行解决。

(7) 施工场清洁卫生的要求：按安全、文明标化工地标准，由承包人自行解决。

(8) 将施工所需水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：由承包人自行解决。

(9) 双方约定承包人应做的其他工作：另行协商。

(10) 合理化建议

(11) 环境保护和水土保持

(12) 承包人应当按发包人要求按时完整提供项目核准所需要的资料。

(13) 承包人提交的设计成果及竣工资料的内容提供符合发包人、城建档案馆和行政质检监督部门的。承包人需要提交的资料套数：三套。承包人提交的资料移交时间：本工程验收后 28 日内。承包人提交的资料形式要求：书面及电子文档

3.1.3 经合同双方商定，承包人应提交的报表类别、名称、要求、报告期、提交的时间和份数：

3.2 项目负责人

3.2.1 项目负责人姓名：李绍连。

项目负责人职责：1. 项目管理目标责任：项目经理应履行项目管理目标责任书规定的职责；2. 项目管理实施规划：主持编制项目管理实施规划，并对项目目

标进行系统管理；3. 资源动态管理:对资源进行动态管理； 4. 专业管理体系:建立各种专业管理体系，并组织实施；5. 利益分配:进行授权范围内的利益分配；6. 工程资料与结算:收集工程资料，准备结算资料，参与工程竣工验收。7. 审计与解体善后:接受审计，处理项目经理部解体的善后工作；8. 检查、鉴定和评奖申报:协助组织进行项目的检查、鉴定和评奖申报工作。

项目负责人权限：1. 参与项目招标、投标和合同签订；2. 参与组建项目经理部；3. 主持项目经理部工作；4. 资金投入和使用:决定授权范围内的项目资金的投入和使用；5. 制定内部计酬办法；6. 选择分包人和物资供应单位:参与选择并使用具有相应资质的分包人:参与选择物资供应单位； 7. 协调内外部关系:在授权范围内协调与项目有关的内、外部关系；8. 其他权力:法定代表人授予的其他权力。

#### 4. 进度计划、延误和暂停

##### 4.1 项目进度计划

4.1.1 承包人提交项目进度计划的份数和时间：按通用条款执行。

##### 4.3 采购进度计划

4.3.2 采购开始日期。工程物资采购及开始日期的约定：按通用条款执行。

##### 4.4 施工进度计划

###### 4.4.1 施工进度计划（以表格或文字表述）

提交关键单项工程施工计划（名称）：                    /                    。

##### 4.5 误期赔偿

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 天的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的0.05 %，累计最高赔偿金额为：合同价款的 10 %。

#### 5.1 设计

##### 5.1.1 发包人的义务

（1）提供项目基础资料（包括工程场地的基准坐标资料等）。发包人提供的项目基础资料的类别、内容、份数和时间：发包人应根据工程实施需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因工程实施所需修建道路、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，进场前

三天提供\_\_\_\_\_。

(2) 在勘察工作中，如遇承包人无法解决的问题（如：土地征用、青苗树木赔偿等），发包人应及时予以解决，并承担其费用。

#### 5.1.2 承包人的义务

承包人应积极配合发包人协调处理勘察现场工作，如非承包人原因造成的停工、窝工，勘察工期顺延。

5.1.3 经合同双方商定，发包人提供的项目基础资料、现场障碍资料的如下部分，可按本款中约定提出进一步要求：

招投标结束后由中标单位编制以工代赈用工情况报告及合理确定以工代赈劳务报酬标准，送发包人审核。

5.1.4 操作维修手册。提交的份数和最终提交期限：\_\_\_\_\_无\_\_\_\_\_。

方案设计文件的份数和提交时间：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

初步设计阶段设计文件的份数和提交时间：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

技术设计阶段设计文件的份数和提交时间：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

施工图设计阶段设计文件的份数和提交时间：初设完成 45 日历天，提交施工图设计文件 6 份。

#### 5.2 设计阶段审查

##### 5.2.1 设计审查阶段及审查会议时间

本工程的设计阶段（名称）：\_\_\_/\_\_\_。

设计审查阶段及其审查会议的时间安排： 施工图设计完成后/日内 。

#### 6. 工程物资

##### 6.1 工程物资的提供

###### 6.1.1 发包人提供的永久性工程的设备、材料和部件

类别、估算数量或（和）规格清单：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

###### 6.1.2 承包人提供永久性工程的设备、材料和部件

类别、估算数量或（和）规格清单：\_\_\_详见初步设计资料\_\_\_。

#### 7. 施工

##### 7.1 对发包人的义务

#### 7.1.1 提供基准坐标资料

提供的基准坐标资料的内容和时间：合同签订后 3 个工作日。

#### 7.1.3 进场条件和进场日期

承包人的进场条件：施工图设计完成及施工图预算审核通过后。

承包人的进场日期：合同签订后施工图设计完成及施工图预算审核通过后。

#### 7.1.4 临时用水电等提供和节点铺设

发包人提供给临时水、电等类别和取费单价：按当地市场价。

7.1.10 由发包人履行的其他义务：工程建设地点、建设范围及指定项目建设现场协调人员。

### 7.2 对承包人的义务

#### 7.2.2 施工组织设计

提交工程总体施工组织设计的份数和时间：施工前提交。

需要提交主要单项工程、分部分项工程施工组织设计的名称、份数和时间：无。

#### 7.2.3 提交临时占地资料

提交临时占地资料的时间：与项目工期一致。

#### 7.2.4 提供临时用水电等资料

承包人需要水电等品质、正常用量、高峰量和使用时间：    /    。

发包人能够满足施工临时用水、电等类别和数量：    /    。

水电等节点位置资料的提交时间：    /    。

7.2.13 由承包人履行的其他义务：工程量、工程量签证、质量验收资料、工程原材料、中间产品检测报告、现场试验报告、功能性检测试验报告、质保书、竣工图及完整结算书。

### 7.4 人力和机具资源

7.4.1 人力资源计划一览表的格式、内容、份数和提交时间：施工前提交。

人力资源实际进场的报表格式、份数和报告期：施工进场后提交。

7.4.2 主要机具计划一览表的格式、内容、份数和提交时间：施工前提交。

主要机具实际进场的报表格式、份数和报告期：施工进场后提交。



## 7.5 质量与检验

### 7.5.1 质检部位与参检方

三方参检的部位、标准及表格形式: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

两方参检的部位、标准及表格形式: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

承包人自检的部位、标准及表格形式: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

第三方检查的部位、标准及表格形式: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

### 7.6 隐蔽工程和中间验收部位

#### 7.5.1 隐蔽工程和中间验收。

需要质检的隐蔽工程和中间验收部位的分类、部位、质检内容、标准、表格和参检方的约定: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

双方约定中间验收的分部工程: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

7.5.2 分部工程的验收: 验收组成人员由项目法人或项目法人代表确定。

## 7.8 健康、安全、环境

### 7.8.1 健康、安全、环境管理

提交健康、安全、环境管理计划的份数和时间: 施工前提交。

7.8.2 按通用合同条款及发包人的相关企业标准执行。

承包人应自费采取适当的预防措施,以保证其职员与工人的安全。并与当地卫生部门协作,按其要求,在整个合同期间自始至终在营地住房区和工地确保配有医务人员、急需设备、备用品、病房及适用的救护服务,并且采取适当的安排以预防传染病和职业病,并提供所有必要的福利卫生条件。

承包人应指派一位专职安全员,全权代表承包人发布各种指示及采取防止事故发生的预防措施。

承包人应保持其职员和工人安全、健康。监理工程师可随时要求承包人提供关于人员安全、健康的报告。

详细的安全管理办法参照有关现行规定及《安全操作规程》编制,并就承包、分包、劳务等合同制定安全管理细则。

承包人应遵守国家有关法律、法规,尊重当地少数民族的生活习俗,避免同当地少数民族的纠纷。

## 8. 竣工试验

本合同工程包含竣工试验。（或选）本合同工程不包含竣工试验。（不选择的用笔划掉）

## 8.1 竣工试验的义务

### 8.1.1 承包人的一般义务

#### （1）竣工试验方案

提交竣工试验方案的份数和时间：肆份、完工初验完成后。

竣工试验合格后，进入工程接收程序。

## 9. 工程接收

### 9.1 工程接收

#### 9.1.1 按单项工程或（和）按工程接收

##### （1）按单项工程或（和）工程接收

按工程接收的日期：/。

##### （2）本工程不存在竣工试验

按工程的接收日期为：/。

## 10. 竣工后试验

### 10.1 责任与义务

#### 10.1.1 发包人的义务

（6）其他义务和工作：/。

#### 10.1.2 承包人的义务

（2）提交给发包人的竣工后试验方案的份数和时间：/。

（7）其他义务和工作：/。

### 10.2 竣工后试验程序

#### 10.2.5 竣工后试验日期的通知

单项工程或（和）工程竣工后试验开始日期：/。

### 10.3 竣工后试验及试运行考核

#### 10.3.3 试运行考核

试运行考核周期：/。

#### 10.6 未能通过考核

（1）未能通过试运行考核的赔偿

1) 承包人提供生产工艺技术或建筑设计未能通过试运行考核的赔偿

单项工程的赔偿金额（或赔偿公式）分别为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2) 发包人提供生产工艺技术或建筑艺术造型未能通过试运行考核的赔偿

承包人承担相关责任的赔偿金额（或赔偿公式）分别为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 11. 缺陷责任

### 11.2 质量保证金

#### 11.2.1 质量保证金

质量保证金为合同协议书的合同价格的： 3 %。

## 12. 工程竣工验收

### 12.1 竣工资料及竣工验收报告

#### 12.1.1 竣工资料和竣工验收报告

竣工验收报告的格式、份数和提交时间： 五份、竣工验收后 7 个工作日。

完整竣工资料的格式、份数和提交时间： 三 份、竣工验收后 15 个工作日。

## 13. 变更和合同价格调整

设计变更项目经发包人、监理方确认的设计变更通知书为准。其它变更项目以发包人、承包人、监理方现场共同签证为准。其余执行“通用条款”的规定。

### 13.1 变更范围

### 13.2 其他变更

根据本工程特点，商定的其他变更范围：

(2) 合同中包含价格清单，合同价格按照如下规则调整：

1) 价格清单中有适用于变更工程项目的，应采用该项目的费率和价格；

2) 价格清单中没有适用但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的费率或价格；

3) 价格清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，按本合同关于预算编制、审核及结算编制审核相关合同条款的计价计量依据执行。

### 13.3 变更价款确定

对每项变更价款的计算方法约定： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 14. 合同总价和付款

#### 14.1.1 合同总价

1. 签约合同暂估价（含税）为：人民币（大写） 肆仟壹佰零玖万壹仟伍佰零陆元肆角壹分（¥ 41091506.41 元）。

具体构成详见价格清单。其中：

1.1 设计部分费用：下浮 3.5 %，暂估为人民币（大写） 玖拾万零贰仟捌佰伍拾肆元整（¥ 902854.00 元），结算时，设计部分结算价（含税价）=可研报告中的设计费 $\times 0.55 \times (1 - \text{中标优惠下浮率})$ ；

1.2 采购（包括数字化建设）部分费用：下浮 2.68 %，暂估为人民币（大写） 壹仟贰佰柒拾捌万柒仟捌佰肆拾捌元整（¥ 12787848.00 元），结算时，采购（包括数字化建设）部分结算价（含税价）=经审计审定的数字化建设费 $\times (1 - \text{中标优惠下浮率})$ ；

1.3 施工部分中标固定下浮率为： 1.51 %，暂估为人民币（大写） 贰仟柒佰肆拾万零捌佰零肆元肆角壹分（¥ 27400804.41 元）；即：最终施工费=发包人委托的第三方造价咨询单位结算审定的建安工程费 $\times (1 - \text{中标固定下浮率})$ 。

#### 14.1.2 付款

14.1.2.1 设备（数字化建设）费按下列方式支付：

- (1) **预付款**：合同签订后 10 日内，支付合同暂估价的 30 %，在业主支付承包人（联合体成员二）第一笔进度款前，乙方应提交第 14.1.2.2 条第 1、2、4 项纸质版文件。预付款在进度款中逐步扣回每期扣回金额为当期进度款的 20%，直至扣完预付款为止。
- (2) **进度款**：承包人（联合体成员二）按月上报工程进度款申请表，由业主方按全过程造价咨询机构审定的工程进度款的 85% 拨付，在业主方支付承包人（联合体成员二）第一笔进度款前，承包人（联合体成员二）应提交第 14.1.2.2 条第 1、3、4、5 项纸质版文件。
- (3) **竣工验收款**：经业主方工程竣工验收合格，业主方向承包人（联合体成员二）支付至经审定的实施方案预算或施工图预算金额的 80% 款项。乙方要求甲方付款前，应提交本条第 14.1.2.2 款所述的第 1、4、6 项纸质版文件或单据。

- (4) **审计结算款**: 满足前次付款条件, 经业主方管理机关或审计部门确认的结算审核报告出具后, 业主方按照结算金额 2.68% 的下浮比例向承包人 (联合体成员二) 结算支付至最终工程费的 97%。承包人 (联合体成员二) 要求业主方付款前, 应提交本条第 14.1.2.2 款所述的第 1、4、7 项纸质版文件或单据。
- (5) **质保金**: 剩余 3% 的款项, 自工程缺陷责任期满后, 工程无质量问题或质量缺陷全部处理完毕后 15 日内, 一次性无息退还工程部分的质量保证金。承包人 (联合体成员二) 要求业主方退款前, 应提交本条第 14.1.2.2 款所述的第 1、4、8 项纸质版文件或单据。

业主方付款之前, 承包人 (联合体成员二) 保证所有工作如期推进, 系统建设正常推进, 确保按期交付。整个合同履行期间, 承包人 (联合体成员二) 采取措施保证工人 (民工) 工资、材料款、设备租用款项等各项费用按时支付, 并妥善处理好劳资纠纷、材料设备购销纠纷、安全责任问题 (包括但不限于网络安全数据安全), 如有发生, 双方视情况协商解决, 承包人 (联合体成员二) 需按每次 5 万元向业主方支付违约金, 情节特别严重时, 业主方有权根据实际情节解除合同, 依法追究承包人 (联合体成员二) 法律责任; 如因承包人 (联合体成员二) 原因造成业主方损失, 承包人 (联合体成员二) 应赔偿业主方因此遭受的损失。

**14.1.2.2 采购 (数字化建设) 单位应提交给业主方的纸质版文件或单据如下:**

- (1) 采购 (数字化建设) 单位向业主方申请付款函;
- (2) 加盖采购 (数字化建设) 单位公章或合同章的开发合同复印件;
- (3) 业主方确认的《项目实施计划》、《需求规格说明书》《概要设计说明书》、系统架构图、业务架构图、技术文件、技术交底资料等;
- (4) 相应金额的增值税专用发票;
- (5) 业主方确认的《详细设计说明书及数据库说明书》;
- (6) 业主方盖章确认的《竣工付款证书》;
- (7) 业主方盖章确认的《审计结算报告》;
- (8) 业主方出具的《服务确认函》。

提示: 以上纸质版文件或单据中属于第三方出具的, 均需采购 (数字化建设) 单位出具加盖采购 (数字化建设) 单位公章或合同章并有经办人签字的说明性文件。若采购 (数字化建设) 单位未按要求提供说明性文件, 则该第三方文件视为无效文件。

14.1.2.3 设计费按下列方式支付:

①合同签订后 10 日内, 支付合同暂估设计费总额的 30 %;

②提交全套施工图设计成果后 10 日内, 支付按合同约定设计费总额的 30 %;

③施工图设计经审图通过后并取得施工图审查合格证后 10 日内, 支付按合同约定设计费总额的 30 %;

④项目竣工(完工)验收合格后和结算完成后 10 日内, 支付按合同约定设计费总额的 10 %。

14.1.2.4 施工工程费按下列方式支付:

① 按月进度支付的, 发包人将上月农民工工资支付凭证作为当月进度款支付的前置条件;

②合同签订后 10 日内, 发包人支付合同暂估施工工程费的 30 %为工程预付款。预付款在进度款中逐步扣回每期扣回金额为当期进度款的 20%, 直至扣完预付款为止。

③按月进度付款, 发包人按当月实际完成并经监理人、跟审单位和发包人审核合格的工程量向承包人支付对应施工进度款的 85 % , 最多支付至建筑安装工程费合同价格的 90 %。

④工程竣工或完工验收合格后 15 天内, 发包人向承包人支付至建筑安装工程费合同价格的 90 %; 完成结算审核后 28 天内, 发包人向承包人支付至建筑安装工程费结算审定金额的 97 %; 缺陷责任期满后 20 天内发包人向承包人支付剩余工程款。

⑤本项目在接受国家相关监督部门与审计部门抽查审计时, 最终应以审计部门审定金额为准。如发生发包人的结算金额与审计部门最终审定的结算金额有出入时, 发包人与承包人应向对方在 30 日内就两次审计金额的差额部分无条件补、退(补、退金额不予计息)。拒不执行的, 发包人与承包人均可向人民法院提起司法诉讼。若承包人拒不执行的, 发包人向上级行业行政主管部门按照信用管理办法的规定, 对承包人的不良行为直接扣分, 纳入重点关注名单。

14.2 担保

14.2.1 履约担保:

形式: 保证保险

14.2.2 履约担保的金额: 合同暂估金额的3%

14.2.3 履约担保的提交: 中标通知书发出后至合同签订前

14.2.5 履约担保的退还: 竣工验收合格后 30 日历天内无违约责任将无息全款退还。

14.2.2 支付保函: 无。

14.2.3 预付款保函: 无。

14.4 工程进度款

14.4.1 付款周期

施工部分: 以月为周期

设计部分: 以完成成果节点为周期

收取工程款时需按发包方财务要求开具合规、合法、真实的增值税发票, 否则发包人有权顺延支付期限。

发包人具有根据自身资金情况调整上述付款比例和周期的权利, 承包人不得提出异议和索赔。

16. 违约、索赔和裁决

16.1 违约责任

16.1.2 承包人的违约责任:

(1) 关于项目负责人每月在施工现场的时间要求: 在工程施工期间, 项目负责人、技术负责人应驻守施工现场。每月不少于 20 天。项目负责人需每日不少于 3 小时到施工现场履行其职责, 技术负责人每日不少于 6 小时到施工现场履行其职责。发包人有权终止合同, 并追究其相关法律责任。发包人和监理人发现承包人派驻现场的其他人员不能满足项目实施要求, 有权要求承包人更换或增派相关人员, 承包人应立即执行, 否则将视承包人违约。发包人和监理人有权对承包人项目负责人进行考勤记录, 若项目负责人未到现场或到现场未能满足时间要求, 则每发现一次承包人应当向发包人支付违约金¥2000.00 元, 在进度款中扣

除。因擅自更换项目负责人或技术负责人等，则承包人应当向发包人承担违约责任。

(2) 承包人未提交劳动合同以及没有为项目负责人缴纳社会保险的违约责任：由承包人自行承担工伤或人身损害赔偿责任。

(3) 项目负责人未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：承包人派驻到项目上的项目负责人、技术负责人未经发包人批准擅自离开现场的时间超过 3 个工作日，发包人有权要求承包人更换项目负责人、技术负责人。

(4) 经发包人同意后更换项目负责人（项目副经理、技术负责人）的违约责任：承包人向发包人支付¥2000.00 元/人·次的违约金，且接替人员的水平、能力和业绩不得低于被接替人员。

(5) 承包人擅自更换项目负责人（项目副经理、技术负责人）的违约责任：承包人向发包人支付¥3000.00 元/人·次的违约金。

(6) 承包人无正当理由拒绝更换项目负责人（项目副经理、技术负责人）的违约责任：承包人向发包人支付¥5000.00 元/人·次的违约金。

(7) 承包人无正当理由拒绝更换主要施工管理人员的违约责任：承包人向发包人支付¥2000.00 元/人次的违约金。

(8) 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：承包人向监理人提出书面申请，经总监理工程师审核，经发包人批准通过后方能离开。

(9) 承包人擅自更换进场资质报审中的其他施工管理人员的违约责任：承包人向发包人支付¥1000.00 元/人次的违约金。

(10) 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：未经发包人批准擅自离开现场的时间超过 2 天的，承包人向发包人支付¥500.00 元/人/天的违约金。

(11) 因承包人原因导致工期延误的违约责任：每延误 1 天的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的 0.05 %，累计最高赔偿金额为 合同价款的 10 %。

(12) 承包人应承担因其违约而增加的费用或延误的工期，并按签约合同价格的 3%向发包人支付违约金。

(13) 工程质量应当达到约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业现行的质量检验评定标准为依据。若因承包人不按设计图纸和规范要求施工，且施



工过程中未经监理人验收合格擅自进行下一道工序施工，承包人必须无条件返工达到施工图要求。承包人除承担发生的所有费用外，还须承担 1 万元/次的违约金，工期不予顺延。竣工验收时，如发现存在不可修补的缺陷，发包人将对缺陷进行综合评价，并折合相应的费用，此费用为承包人向发包人的赔偿金额。

（14）因承包人原因终止或解除本合同而给发包人造成损失的，除了承担发包人的损失和扣除履约保证金外，还须向发包人支付签约合同价 3% 的违约金。

（15）承包人将其承包的全部工程转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人，则承包人应向发包人支付签约合同价的 3% 作为违约金。

（16）因承包人施工原因，造成对原有建筑物（构筑物）、道路、地下管线、绿化等的破坏或造成第三人的损害，由承包人承担相应的损失，并负责修复。

（17）双方每月核定的工程进度款中的劳务费由承包人及时支付给农民工，不得拖欠。若承包人不及时支付给农民工，由此引起的违反国家劳务费用支付规定的责任全部由承包人承担。一旦发生农民工或第三方人员由于原因到发包人处或围堵工地大门，发包人可直接从工程款中扣除支付相关费用，承包人不得有异议。若发生农民工因此上访或闹事，导致报纸、电台等媒体负面报道，承包人应赔偿发包人负面损失 1 万元/次，并在当月工程款中扣除。

（18）若承包人出现工程质量问题，经发包人、监理人要求整改，但承包人在一周内未能整改完成的，累计出现三次，承包人除承担所发生的所有费用外，还应承担 1 万元的违约金。若承包人出现重大工程质量问题，则发包人有权单方解除本合同。自发包人发出合同解除通知之日起本合同解除，承包人应当在三日内退场。

（19）若承包人原因出现停工，达 3 日以上，则发包人有权单方解除本合同，承包人承担工期延误违约责任。自发包人发出合同解除通知之日起本合同解除，承包人应当在三日内退场。

（20）保修期内承包人接到发包人修理通知后未在规定时间内到达现场，发包人可另行指定第三方进行维修工作，费用由发包人从承包人质量保证金中直接扣除，扣除数额承包人不得有异议，同时承包人承担¥2000.00 元/次的缺陷责任。

（21）承包人发生安全事故时，承包人作为事故全部责任的承担者承担事故处理费用及政府处罚，由此导致报纸、电台等媒体负面报道，承包人应赔偿发

人负面损失 5000 元/次，并在当月工程款中扣除。

(21) 擅自更换设计负责人的违约责任：承包人向发包人支付¥2000.00 元的违约金。

(22) 承包人无正当理由拒绝或擅自更换主要设计人员的违约责任：承包人向发包人支付 2000.00 元/人·次的违约金。

(23) 因承包人原因导致设计工期延误的违约责任：因承包人原因导致设计周期延误，逾期违约金的计算方法：¥ 2000.00 元/天，逾期违约金的上限为设计暂估价的 10% 。

(24) 所有违约金均从进度款中扣除。

16.3 争议和裁决

16.2 向工程所在地的人民法院提起诉讼。

19. 合同生效与终止

19.1 合同生效

本合同正本陆份，发包方执叁份，承包方联合体牵头人和联合体成员各执壹份。本合同副本肆份，发包方和承包方联合体牵头人和联合体成员各执壹份。

## 专用合同条件附件

附件 1：工程质量保修书

附件 2：施工安全责任书

附件 3：建设工程廉政合同

附件 4 主要建设工程文件目录

附件 5 发包人供应材料设备一览表

## 附件 1 工程质量保修书

发包人（全称）：云县农业投资开发集团有限责任公司

承包人（全称）：云县大寨建筑安装工程有限责任公司

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》，经协商一致就云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包（工程全称）订立工程质量保修书。

### 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。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：合同协议中约定的工程建设部分。

### 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. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 电气管线、给排水管道工程为5 年；
3. 给排水设施、道路等配套工程为2 年；
4. 其他项目保修期限约定如下：2 。

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，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位/区段工程先于全部工程进行验收，单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应返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，并由承包人提出保修方案，承包人将设计业务分包的，应由原设计分包人或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：在保修期内，保修内容工程出现质量问题的，承包方及时处理，根据出现质量问题的原因计算费用（承包方原因，不计算费用；非承包方原因，计算费用）。

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，作为工程总承包合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91530922MA6KYYJK9U

地址：云县爱华镇云州新城9栋2楼

邮政编码：675800

法定代表人：王绍坤

委托代理人：/

电话：13987000709

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

承包人（联合体牵头人）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：云县爱华镇草皮街214国道旁

邮政编码：675800

法定代表人：李绍连

委托代理人：高靖文

电话：0883-3213182

传真：0883-3213182

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司云县支行

账号： \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

账号： 53001776138050662459

## 附件 2 施工安全责任书

发包人：（全称）云县农业投资开发集团有限责任公司

承包人（联合体牵头人）云县大寨建筑安装工程有限责任公司

承包人（联合体成员一）中撰工程设计有限公司

承包人（联合体成员二）中软信息技术有限公司

为确保云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包的顺利进行，根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》的相关规定，特制定本施工安全责任书。

### 第一条 权利和义务

一、承包人必须具备国家规定的注册资本、专业技术人员、技术装备和安全生产等条件，有相应等级的资格证书。

二、承包人主要负责人依法对本施工单位的安全生产负全面责任，建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证安全生产所需要的资金投入，对所承担的工程项目进行定期不定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。承包人项目负责人应由取得相应资格证的人员担任，对建设项目的安全施工负责，落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程，确保安全生产费用的有效使用，不得挪作他用。并根据工程的特点组织制定安全生产施工措施，消除安全隐患，及时、如实报告安全生产事故。

三、承包人必须建立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员，专职安全生产管理人员负责对安全生产进行现场监督检查，发现安全事故隐患应当及时向项目负责人和安全生产管理部门报告，对违章指挥、违章操作的应立即制止。

四、特种设备操作人员必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书的人员上岗作业，特种作业人员名单报发包人安全生产管理部门登记备案。

五、承包人在施工组织设计中必须编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对基坑支护、抽排水、土方开挖、支模板、扎钢筋、起重吊装、脚手架等危险性较大的单项工程，必须分部分项编制专项施工方案，并附安全验算结果，经技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全员进行现场监督，并报发包人安全生产管理部门存档。

六、承包人在开工前，负责管理的技术人员必须对有关安全施工的技术要求向施工作业的班组、作业人员作出详细的安全交底，并由双方签字确认，并报发包人安全管理部门存档。

七、承包人在施工现场入口处、脚手架、起重设备、临时用电设施、出入通道、基坑边沿等危险部位设置安全警示标志。安全警示标志必须符合国家标准。

八、承包人的现场办公区、生活区与作业区分开设置，并保持安全距离；办公区、生活区的位置应当符合安全性的要求。职工的膳食、饮水、休息场所应符合卫生标准。

九、承包人应遵守国家有关环境保护法律、法规的规定，坚持文明施工，在施工现场采取防护措施（封闭围挡），防止或减少粉尘、废气、废水、建筑垃圾、噪音、振动和强施工照明对人和环境的危害和污染。

十、承包人应向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害，施工单位不得违章指挥和强令作业人员冒险作业。在施工中发生危及人身安全的紧急情况时，作业人员有权停止作业或在采取必要的措施后撤离危险区域。

十一、承包人采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工用具及配件，必须具备有生产（制造）许可证、产品合格证，在进入现场使用前必须进行查验，同时有专人管理，定期检查、维修和保养，建立相应的资料档案，报发包人安全部门存档。对超过使用时间、保质时间的应及时停止使用或报废。

十二、承包人在使用起重机械和整体提升脚手架、模板时，必须由相应资质的检验检测机构进行验收，验收合格后方使用，同时向有关部门登记，登记标志置于设备显著位置。

十三、承包人必须定期不定期对下属所有员工进行安全教育培训，安全培训情况必须记入个人工作档案；安全生产培训不合格的，不得上岗。

十四、承包人必须为施工现场作业人员办理意外伤害保险，意外伤害保险期限以工程开工之日起至竣工验收合格止。

十五、承包人必须建立意外事故应急救援预案，完善各项应急救援措施，并组织员工进行应急救援预案演习。

十六、承包人在工程施工期间必须加强安全生产管理，严格落实各项安全管理制度的实施，采取强有力的措施控制伤亡事故，减少一般事故，杜绝重、特重大事故，确保工程零死亡。

## 第二条 违约责任

承包人因施工方案或施工过程中出现安全隐患而造成的误工、停工、返工，所产生的一切政治、经济、名誉损失由承包人全部承担，违反《中华人民共和国安全生产法》的，按照《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及《安全生产违法行为行政处理办法》的相关规定进行处理。

**第三条** 本工程安全责任书有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

**第四条** 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91530922MA6KYYJK9U

地址：云县爱华镇云州新城 9 栋 2 楼

邮政编码：675800

法定代表人：王绍坤

委托代理人：        /        

电话：13987000709

传真：        /        

电子信箱：        /        

开户银行：        /        

账号：        

承包人（联合体成员一）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91522601MAAL0TRG65

地址：贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街道温州

承包人（联合体牵头人）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：云县爱华镇草皮街 214 国道旁

邮政编码：675800

法定代表人：李绍连

委托代理人：高靖文

电话：0883-3213182

传真：0883-3213182

电子信箱：        /        

开户银行：中国建设银行股份有限公司云县支行

账号：53001776138050662459

承包人（联合体成员二）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：天津市滨海高新区华苑产业区兰苑路 13



大道 6 号凯里国际商贸城四大馆 38 幢 3 层 3803

邮政编码: 556000

法定代表人: 周礼

委托代理人:           /          

电话: 13980655001

传真: 028-64046080

电子信箱:           /          

开户银行: 中国银行股份有限公司凯里分行

账号: 133076573617

号欧微优科创园 6 栋 20 层 2001-2004 室

邮政编码: 300384

法定代表人: 翟胜强

委托代理人:           /          

电话: 13601192519

传真: 022-28351366

电子信箱:           /          

开户银行: 中国银行股份有限公司天津友谊路支行

账号: 275289051347

附件 3 建设工程廉政合同

发 包 人：云县农业投资开发集团有限责任公司
承 包 人：云县大寨建筑安装工程有限责任公司、中软信息技术有限公司、中撰工程设计有限公司
工程名称：云县农文旅“三位一体”乡村振兴示范带建设项目 EPC(设计-采购-施工)总承包
投资计划批准机关及文号：云县发展和改革委员会 【云县发改复〔2023〕166 号】
投资来源： 国有资金
投标形式：公开 <input checked="" type="checkbox"/> 邀请 <input type="checkbox"/> 直接发包 <input type="checkbox"/> 未招标 <input type="checkbox"/>
合 同 价： <u>41091506.41 元</u>
建设工期：总工期 12 个月，即 2025 年 01 月至 2025 年 12 月全部完工（包含设计、施工、数字化建设相关软硬件的集成、联动调试等所需的全部工作时间），具体开工日期以招标人或监理人实际下达的开工令为准。
建设地点：云县茂兰镇、漫湾镇
评标形式：综合评分 <input checked="" type="checkbox"/> 量化评分 <input type="checkbox"/> 合理最佳低价 <input type="checkbox"/>
定标形式：当场 <input checked="" type="checkbox"/> 隔日 <input type="checkbox"/>

根据国家建设部、监察部《关于在工程建设中深入开展反对腐败和反对不正当竞争的通知》和中共云南省纪委、监察厅、建设厅《关于在全省建设工程中建立工程承包和工程廉政“双合同”机制的通知》精神，坚决执行《反对不正当竞争法》、《建筑法》、《招标投标法》等有关法律法规和政策，为确保建设工程质量达到国家有关规定、争优创优、干部廉洁，在签定工程建设合同的同时，甲乙双方必须签定工程廉政合同。

一、甲方不得接受乙方请吃、请玩；不得接受乙方赠送的礼品、礼金和各种有价证券、信用卡及其他支付凭证；不得接受乙方任何好处费及工程回扣；不得向乙方报销任何由甲方支付的费用；不得借用、租用乙方的交通、通讯工具等物品；不得参加乙方举行的任何祝贺庆典活动。

二、甲方工作人员的配偶、子女，不得承包或从事与工程有关材料供应、工程分包、工程监理、工程装璜和装修、组织提供劳务等活动；不得向施工方推荐分包单位；不得要求施工方购买合同规定外的材料和设备。

三、甲方人员和乙方索贿，经乙方或其他线索检举，被纪检监察机关立案查处认定的，由此产生的办案费用由甲方（索贿方单位或个人）承担。不论举报甲方或乙方的贿赂行为的举报人，经查证属实，可由查办案件的机关（单位）依照规定给予奖励。

四、乙方不得以任何形式邀请甲方人员吃、玩或向甲方赠送礼品、礼金、各种有价证券、信用卡及其他支付凭证或物品。如有违反，由有关行政主管部门对乙方给予扣减应付工程款的 3%-5%，或者中止工程建设合同。并视情节轻重，对乙方决策人和经办人以及甲方接受人员给予批评教育、党纪政纪处分、依法追究刑事责任。

五、乙方在工程项目建设中贿赂甲方人员、中介方人员，被纪检监察机关或司法机关立案查处的，甲方有权中止工程建设合同。由此给甲方造成的损失以及发生的一切费用均由乙方承担。可在工程结算款中扣除。

六、甲乙双方人员赠送、贿赂、接受或索要钱物的行为，如果一方发生，另一方当事人应立即主动报告本单位领导和纪检监察机关或向检察机关举报。对不主动报告情况的有关人员，一经查出，必须视情节轻重给予批评教育、党纪政纪处分、依法追究刑事责任。

七、凡是未按规定签定《工程廉政合同》的工程项目，不得办理工程建设项目施工许可证等相关手续，不得擅自同意或者进行施工（勘察、设计、监理）。违者将由纪检监察机关追究党纪政纪责任，由有关行政主管部门依照有关法律法规进行处罚。

八、甲乙双方单位法定代表人和分管领导、有关人员要严格履行《工程廉政合同》。履行《工程廉政合同》中的相互监督、自查自纠等情况，甲乙双方分别在工程建设合同中期要向本单位纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门作出报告。纪检监察机关、部门可视情况进行定期不定期的检查。如有违反，对法定代表人或分管领导从严追究责任。

九、工程竣工验收同期，甲乙双方要分别向本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门写出执行《工程廉政合同》的情况总结和相互鉴定报告。未按规定作出报告或纪检监察机关、部门不同意验收的工程，不得办理工程竣工验收手续。

十、此合同一式六份：甲方一份，乙方三份，有关行政主管部门一份，纪检监察机关、部门一份。

十一、此合同自双方签字并经纪检监察机关、部门监证后即生效，并由本单位的纪检监察部门和监证的纪检监察机关、部门监督执行。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

统一社会信用代码：91530922MA6KYYJK9U

地址：云县爱华镇云州新城9栋2楼

邮政编码：675800

法定代表人：王绍坤

委托代理人：赵银海

电话：13987000709

传真：/

电子信箱：/

开户银行：/

账号：/

承包人（联合体成员二）：（公章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

承包人（联合体牵头人）：（公章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

统一社会信用代码：91530922219540239J

地址：云县爱华镇草皮街214国道旁

邮政编码：675800

法定代表人：李绍连

委托代理人：高靖文

电话：0883-3213182

传真：0883-3213182

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司云县支行

账号：53001776138050662459

承包人（联合体成员二）：（公章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

统一社会信用代码: 91522601MAAL0TRG65

地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字街  
道温州大道6号凯里国际商贸城四大馆38幢3层3803

邮政编码: 556000

法定代表人: 周礼

委托代理人:       /      

电话: 13980655001

传真: 028-64046080

电子信箱:       /      

开户银行: 中国银行股份有限公司凯里分行

账号: 133076573617

统一社会信用代码: 91530922219540239J

地址: 天津市滨海高新区华苑产业区兰苑路 13  
号欧微优科创园 6 栋 20 层 2001-2004 室

邮政编码: 300384

法定代表人: 翟胜强

委托代理人:       /      

电话: 13601192519

传真: 022-28351366

电子信箱:       /      

开户银行: 中国银行股份有限公司天津友谊路支  
行

账号: 275289051347

## 附件 4 主要建设工程文件目录

[illegible]

