

正本

合同编号：

## 建设项目工程总承包合同

工程名称：大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目（EPC）

发包人（全称）：大理市农业农村局

承包人（全称）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

合同订立时间：2024 年 12 月 20 日



# 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一章 合同条款 .....        | 1  |
| 第一部分 合同协议书 .....      | 1  |
| 第二部分 通用条款 .....       | 6  |
| 1.一般约定 .....          | 6  |
| 2.发包人义务 .....         | 13 |
| 3.监理人 .....           | 14 |
| 4.承包人 .....           | 16 |
| 5.设计 .....            | 21 |
| 6.材料和工程设备 .....       | 24 |
| 7.施工设备和临时设施 .....     | 25 |
| 8.交通运输 .....          | 26 |
| 9.测量放线 .....          | 27 |
| 10.安全、治安保卫和环境保护 ..... | 28 |
| 11.开始工作和竣工 .....      | 30 |
| 12.暂停工作 .....         | 32 |
| 13.工程质量 .....         | 34 |
| 14.试验和检验 .....        | 36 |
| 15.变更 .....           | 37 |
| 16.价格调整 .....         | 39 |
| 17.合同价格与支付 .....      | 39 |
| 18.竣工试验和竣工验收 .....    | 44 |
| 19.缺陷责任与保修责任 .....    | 48 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 20.保险 .....         | 50 |
| 21.不可抗力 .....       | 51 |
| 22.违约 .....         | 53 |
| 23.索赔 .....         | 57 |
| 24.争议的解决 .....      | 58 |
| 第三部分 专用合同条款 .....   | 60 |
| 1.词语定义及合同文件 .....   | 60 |
| 2.双方一般权利和义务 .....   | 61 |
| 3.施工组织设计和工期 .....   | 63 |
| 4.质量与验收 .....       | 64 |
| 5.安全文明施工 .....      | 64 |
| 6.合同价款与支付 .....     | 64 |
| 7.材料设备供应 .....      | 67 |
| 8.工程变更 .....        | 68 |
| 9.竣工验收决算 .....      | 68 |
| 10.违约、索赔和争议 .....   | 68 |
| 11.其他 .....         | 70 |
| 附件一：履约担保格式 .....    | 71 |
| 附件二：预付款担保格式 .....   | 72 |
| 第二章 发包人要求 .....     | 73 |
| 一、功能要求 .....        | 73 |
| 二、工程范围 .....        | 75 |
| 三、工艺安排或要求（如有） ..... | 76 |
| 四、时间要求 .....        | 76 |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 五、技术要求 .....             | 77        |
| 六、竣工试验 .....             | 80        |
| 七、竣工验收 .....             | 80        |
| 八、竣工后试验（如有） .....        | 80        |
| 九、文件要求 .....             | 80        |
| 十、工程项目管理规定 .....         | 81        |
| 十一、其他要求 .....            | 83        |
| 附件一：施工安全责任书 .....        | 84        |
| 附件二：廉政管理协议书 .....        | 87        |
| <b>第三章 技术标准和要求 .....</b> | <b>89</b> |
| 一、工程设计要求 .....           | 89        |
| 二、材料、设备、施工要求 .....       | 89        |

# 第一章 合同条款

## 第一部分 合同协议书

大理市农业农村局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目（EPC），已接受 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 EPC（设计采购施工）总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

### 一、本协议书与下列文件一起构成合同文件

- （1）中标通知书；
- （2）专用合同条款；
- （3）通用合同条款；
- （4）投标函及投标函附录；
- （5）发包人要求；
- （6）技术标准和要求；
- （7）其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

### 二、工程概况

工程名称：大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目（EPC）。

工程地点：大理市太和街道、大理镇、银桥镇、湾桥镇、喜州镇、上关镇及挖色镇。

工程内容：按招标文件所示建设内容的设计、采购、施工总承包。

工程立项批准文号：大理白族自治州农业农村局以（大农字〔2024〕52 号）文件。

资金来源：省级洱海保护治理专项资金。

### 三、合同工期

设计工期：合同签订后 7 个日历天（实际设计工期起算日期以发包人提供项目基础资料为准）。

施工开工日期：计划开工时间为 2024 年 12 月 31 日（实际开工时间以监理工程师签发的开工令、发包人提供项目基础资料和项目现场具备开工条件为准）。

施工竣工日期：计划竣工时间为 2025 年 1 月 31 日（实际竣工时间按开工令开工时间往后推 1 个月为竣工时间）。

### 四、质量标准

（1）设计部分：根据本项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文及其他相关部门关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定完成本项目的设计工作。设计符合现行国家标准、地方及行业相关规范要求并满足招标人就本项目设计提出的要求，并确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，阶段设计图满足施工要求。

（2）施工部分：满足国家规定、行业现行相关质量验收标准的要求，确保工程一次性验收合格；施工质量及资料达到国家标准，满足招标人需求。

五、承包人项目经理：孙文召；设计负责人：杨洁；技术负责人：张帅。

### 六、合同价款

合同总价暂定为人民币肆佰陆拾万元整（小写¥4600000.00 元），此暂定合同价款不作为最终结算价，以经第三方审计和发包人、承包人共同确认后的竣工结算审计价中建安工程费的 1.90% 作为勘测设计费结算价，以经第三方审计和发包人、承包人共同确认后的竣工结算审计价中建安工程费下浮 1.23%作为工程施工费结算价（其中安全文明施工费、规费等不可竞争费及询价材料与设备不参与下浮），最终结算价=勘测设计费结算价+工程施工费结算价。工程款支付方式按专用合同条款第 6 款执行。

七、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

八、发包人承诺按合同专用条款约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

九、其他

(1) 本合同正本书正本一式二份，各执一份，副本六份，各执三份。

(2) 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

十、合同生效

合同订立时间： 2024 年 12 月 20 日

合同订立地点： 大理市农业农村局

本合同双方约定双方签字盖章并办理公证后生效。

(以下无正文)

(本页无正文，为签字盖章页)

发包人（盖单位章）：

大理市农业农村局

法定代表人或

或其授权的代理人：李刚

地址：大理市海东行政中心政府办公楼副楼2楼

联系人：

电话：18314502551

传真：

邮编：

开户银行：中国农业银行大理建设路支行

开户名称：大理市农业农村局

账号：24111501040000641

纳税人识别号：11532901MB0U719148

承包人（盖单位章）：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

统一社会信用代码：91530000431204849T

法定代表人或

或其授权的代理人：赵继丹

地址：昆明市五华区学府路691号

联系人：

电话：

传真：0871-64991030

邮编：650051

开户银行：中国建设银行昆明人民东路支行

开户名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

账号：53001885236050276402

纳税人识别号：91530000431204849T

签订时间：2024年12月20日



## 二、中标通知书

### 中标通知书

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司：

大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目 (EPC)，招标编号：YNKR-B2024028 DL，于 2024 年 12 月 2 日 8 时 30 分在大理公共资源交易中心二号开评标室进行开标会议后，按照管理规定，已完成评标工作。招标人根据评审报告确定你单位为本项目的中标单位。项目总投资约 500 万元，中标报价设计费（综合费率）为：按建安工程费审价 计结算价的 1.90% 计取；中标报价：工程施工费（建安工程费）下浮率（优惠率）为：按建安工程费审价计结算价为基础优惠（下浮）1.23 % 计取。计划工期：合同签订后 37 日历天，其中：设计周期 7 日历天，施工工期 30 日历天（施工工期根据实际情况确定）；质量承诺：（1）设计质量要求：根据本项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文及其他相关部门关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定完成本项目的設計工作。设计符合现行国家标准、地方及行业相关规范要求并满足招标人就本项目设计提出的要求，并确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，阶段设计图满足施工要求。（2）施工部分：达到设计要求，按国家、行业及地方颁布的现行验收标准，一次性验收合格。项目负责人：孙文召。设计负责人：杨洁。请你单位收到中标通知书后，在规定的时间内与招标人依法商洽及签订合同。

招标人：大理市农业农村局（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

招标代理机构：云南剑锐工程项目管理有限公司（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：2024 年 12 月 6 日

## 第二部分 通用条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

通用条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用条款、发包人要求、价格清单、承包人建议书，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。中标通知书随附的澄清、说明、补正事项纪要等，是中标通知书的组成部分。

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

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 发包人要求：指构成合同文件组成部分的名为发包人要求的文件，包括招标项目的目的、范围、设计与其他技术标准和要求，以及合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按规定的格式和要求填写并标明价格的清单。

1.1.1.8 承包人建议书：指构成合同文件组成部分的名为承包人建议书的文件。承包人建议书由承包人随投标函一起提交。承包人建议书应包括承包人的设计图纸及相应说明等设计文件。

1.1.1.9 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

#### 1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

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

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订合同协议书的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人指定代表承包人履行义务的负责人。

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

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

1.1.2.7 采购负责人：指承包人指定负责组织指导协调采购工作的人员。

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

1.1.2.9 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。属于国家强制监理的，监理人应当具有相应的监理资质。

1.1.2.10 总监理工程师：指由监理人委派对合同履行实施管理的全权负责人。

#### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

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

1.1.3.4 区段工程：指专用合同条款中指明特定范围的能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程的机电设备、仪器装置、运载工具及其他类似的设备和装置。



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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人为工程实施提供的施工设备。

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

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

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

#### 1.1.4 日期、检验和竣工

1.1.4.1 开始工作通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：指监理人按第 11.1 款发出的开始工作通知中写明的开始工作日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工作所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

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

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限在发包人要求中明确的包括根据第 19.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止之日前 28 天的日期。

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

1.1.4.8 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第 18.1 款要求进行的试验。

1.1.4.9 竣工验收：是指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.10 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第 18.9 款约定进行的试验。

#### 1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指中标通知书明确的并在签订合同时于合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

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

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

1.1.5.4 暂列金额：指招标文件中给定的，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的设计、施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指招标文件中给定的，用于支付必然发生但暂时不能确定价格的专业服务、材料、设备专业工程的金额。

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

1.1.5.7 质量保证金：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

#### 1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件、会议纪要等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.6.2 承包人文件：指由承包人根据合同应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件和其他文件。

1.1.6.3 变更是指根据第 15 条的约定，经指示或批准对发包人要求或工程所做的改变。

## 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.3 法律

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

## 1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除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；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 价格清单；
- (9) 其他合同文件。

## 1.5 合同协议书

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

## 1.6 文件的提供和照管

### 1.6.1 承包人文件的提供

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合理的期限内按照合同约定的数量向监理

人提供承包人文件。合同约定承包人文件应批准的，监理人应当在合同约定的期限内批复。承包人的设计文件的提供和审查按第 5.3 款和第 5.5 款的约定执行。

#### 1.6.2 发包人提供的文件

按专用合同条款约定由发包人提供的文件，包括前期工作相关文件、环境保护、气象水文、地质条件等，发包人应按约定的数量和期限交给承包人。由于发包人未按时提供文件造成工期延误的，按第 11.3 款约定执行。

#### 1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现了文件中存在的明显错误或疏忽，应及时通知另一方。

#### 1.6.4 文件的照管

承包人应在现场保留一份合同、发包人要求中列出的所有文件、承包人文件、变更以及其它根据合同收发的往来信函。发包人有权在任何合理的时间查阅和使用上述所有文件。

### 1.7 联络

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

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

### 1.8 转让

除合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转让合同义务。承包人不得将合同权利和义务全部转让给第三人，也不得将合同的义务全部或部分转让给第三人，法律另有规定的除外。

### 1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因



贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.10 化石、文物

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

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

#### 1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，承包人完成的设计工作成果知识产权归承包人、发包人共有，建造完成的建筑物，除署名权以外的著作权以及建筑物形象使用收益等其他知识产权均归发包人享有。

1.11.2 承包人在进行设计，以及使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担。

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

#### 1.12 文件及信息的保密

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

#### 1.13 发包人要求中的错误

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

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

#### 1.14 发包人要求违法

发包人要求违反法律规定的，承包人发现后应书面通知发包人，并要求其改正。发包人收到通知书后不予改正或不予答复的，承包人有权拒绝履行合同义务,直至解除合同。发包人应承担由此引起的承包人全部损失。

## **2.发包人义务**

### **2.1 遵守法律**

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

### **2.2 发出承包人开始工作通知**

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开始工作通知。

### **2.3 提供施工场地**

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地及进场施工条件，并明确与承包人的交接界面。

### **2.4 办理证件和批件**

法律规定和(或)合同约定由发包人负责办理的工程建设项目必须履行的各类审批、核准或备案手续，发包人应按时办理。法律规定和（或）合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件和批件，发包人应给予必要的协助。

### **2.5 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。专用合同条款对发包人工程款支付担保有约定的，从其约定。

### **2.6 组织竣工验收**

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

### **2.7 其他义务**

发包人应履行合同约定的其他义务。

### 3. 监理人

#### 3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力，其所发出的任何指示应视为已得到发包人的批准。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。未经发包人批准，监理人无权修改合同。

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

#### 3.2 总监理工程师

发包人应在发出开始工作通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应提前 14 天通知承包人。总监理工程师超过 2 天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

#### 3.3 监理人员

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

3.3.2 总监理工程师授权的监理人员对承包人文件、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利，监理人的拒绝应当符合法律规定和合同约定。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可在该指示发

出的 48 小时内向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

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

### 3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的项目管理机构章，并由总监理工程师或总监理工程师约定授权的监理人员签字。

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

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或其授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。监理应在临时书面指示发出后 24 小时内发出书面确认函，监理人在 24 小时内未发出书面确认函的，该临时书面指示应被视为监理人的正式指示。

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

4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

### 3.5 商定或确定

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

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修



改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

## **4.承包人**

### **4.1 承包人的一般义务**

#### **4.1.1 遵守法律**

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

#### **4.1.2 依法纳税**

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

#### **4.1.3 完成各项承包工作**

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

#### **4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责**

承包人应按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织 and 实施计划，并对所有设计、施工作业和施工方法，以及全部工程的完备性和安全可靠性负责。

#### **4.1.5 保证工程施工和人员的安全**

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

#### **4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作**

承包人应按照第 10.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

#### 4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

#### 4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他人在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外,提供有关条件的内容和可能发生的费用,由监理人按第 3.5 款商定或确定。

#### 4.1.9 工程的维护和照管

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

#### 4.1.10 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

### 4.2 履约担保

4.2.1 承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。需进行竣工后试验的,承包人应保证其履约担保在竣工后试验通过前一直有效,发包人应在通过竣工验收后 7 天内将履约担保退还给承包人。

4.2.2 如工程延期,承包人有义务继续提供履约担保。由于发包人原因导致延期的,继续提供履约担保所需的费用由发包人承担;由于承包人原因导致延期的,继续提供履约担保所需费用由承包人承担。

### 4.3 分包和不得转包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人,也不得将其承包的全部工程

肢解后以分包的名义分别转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将设计和施工的主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人也不得将非主体、非关键性工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应。

4.3.4 发包人同意承包人分包工作的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

#### 4.4 承包人项目经理

4.4.1 承包人应按合同协议书的约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前将拟更换的项目经理的姓名和详细资料提交发包人和监理人。承包人项目经理 2 天内不能履行职责的，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.4.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工作的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.4.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人单位章或由承包人项目经理签字。

4.4.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围书面通知发包人和监理人。

#### 4.5 承包人人员的管理

4.5.1 承包人应在接到开始工作通知之日起 28 天内，向监理人提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及设计人员和各工种技术工人的安排状况。承包人安排的主要管理人员和技术人员应相对稳定，更换主要管理人员和技术人员的，应取得监理人的同意，并向监理人提交继任人员的资格、管理经验等资料。项目经理的更换，应按照本



章第 4.5 款规定执行。

4.5.2 承包人安排的主要管理人员包括项目经理、设计负责人、施工负责人、采购负责人以及专职质量、安全生产管理人员等；技术人员包括设计师、建筑师、土木工程师、设备工程师、建造师等。

4.5.3 承包人的设计人员应由具有国家规定和发包人要求中约定的资格，并具有从事设计所必需的经验与能力。承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内的任何时候，都能按时参加发包人或其委托的监理人组织的工作会议。

4.5.4 国家规定应当持证上岗的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.5.5 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连续超过 3 天的，应事先征得监理人同意。承包人擅自更换项目经理或主要施工管理人员，或前述人员未经监理人许可擅自离开施工现场连续超过 3 天的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

#### 4.6 撤换承包人项目经理和其他人员

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

#### 4.7 保障承包人人员的合法权益

4.7.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

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

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

4.7.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.7.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

#### 4.8 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工作。

#### 4.9 承包人现场查勘

4.9.1 发包人应向承包人提供施工场地及毗邻区域内的供水、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，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料，并承担原始资料错误造成的全部责任，但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.9.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集除发包人提供外为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

#### 4.10 不可预见的困难和费用

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

#### 4.11 进度计划

##### 4.11.1 合同进度计划

承包人应按合同约定的内容和期限，编制详细的进度计划，包括设计、承包人文件提交、采购、制造、检验、运达现场、施工、安装、试验的各个阶段的预期时间以及设计和施工组织方案说明等报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提

出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人批准。

#### 4.11.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 4.12.1 项的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人批准；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人批准。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

#### 4.12 质量保证

4.12.1 为保证工程质量，承包人应按照合同要求建立质量保证体系。监理人有权对承包人的质量保证体系进行审查。

4.12.2 承包人应在各设计和实施阶段开始前，向监理人提交其具体的质量保证细则和工作程序。

4.12.3 遵守质量保证体系，不应免除合同约定的承包人的义务和责任。

### 5.设计

#### 5.1 承包人的设计义务

##### 5.1.1 设计义务的一般要求

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

##### 5.1.2 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，前述版本发生重大变



化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方规范和标准实施的，承包人应向发包人或其委托的监理人提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的监理人应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。发包人或其委托的监理人指示遵守新规定的，按照第 15 条或第 16.2 款约定执行。

## 5.2 承包人设计进度计划

承包人应按照发包人要求，在合同进度计划中专门列出设计进度计划，报发包人批准后执行。承包人需按照经批准后的计划开展设计工作。因承包人原因影响设计进度的，按第 11.5 款的约定执行。因发包人原因影响设计进度的，按第 15 条变更处理。发包人或其委托的监理人有权要求承包人根据第 11.5 款提交修正的进度计划、增加投入资源并加快设计进度。

## 5.3 设计审查

5.3.1 承包人的设计文件应报发包人审查同意。审查的范围和内容在发包人要求中约定。除合同另有约定外，自监理人收到承包人的设计文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人的设计文件审查期不超过 21 天。承包人的设计文件对于合同约定有偏离的，应在通知中说明。承包人需要修改已提交的承包人文件的，应立即通知监理人，并向监理人提交修改后的承包人的设计文件，审查期重新起算。发包人不同意设计文件的，应通过监理人以书面形式通知承包人，并说明不符合合同要求的具体内容。承包人应根据监理人的书面说明，对承包人文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。合同约定的审查期满，发包人没有做出审查结论也没有提出异议的，视为承包人的设计文件已获发包人同意。

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

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

的审查意见,不需要修改发包人要求的,承包人需按该审查意见修改承包人的设计文件;需要修改发包人要求的,发包人应重新提出发包人要求,承包人应根据新提出的发包人要求修改承包人文件。上述情形还应适用第 15 条、第 1.13 款的有关约定。政府有关部门审查批准的,承包人应当严格按照批准后的承包人的设计文件设计和实施工程。

#### 5.4 培训

承包人应按照发包人要求,对发包人的人员进行工程操作和维修方面的培训。合同约定接收之前进行培训的,应在第 18.3 款约定的竣工验收前完成培训。

#### 5.5 竣工文件

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

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

5.5.3 在监理人收到上述文件前,不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

#### 5.6 操作和维修手册

5.6.1 在竣工试验开始前,承包人应向监理人提交暂行的操作和维修手册,该手册应足够详细,以便发包人能够对生产设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理。

5.6.2 承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册,以及在发包人要求中明确的相关操作和维修手册。在监理人收到上述文件前,不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

#### 5.7 承包人文件错误



承包人文件存在错误、遗漏、含混、矛盾、不充分之处或其他缺陷，无论承包人是否根据本款获得了批准，承包人均应自费对前述问题带来的缺陷和工程问题进行改正。第 1.13 款发包人要求的错误导致承包人文件错误、遗漏、含混、矛盾、不充分或其他缺陷的除外。

## **6.材料和工程设备**

### **6.1 承包人提供的材料和工程设备**

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

6.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送监理人批准。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

6.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验检测，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

### **6.2 发包人提供的材料和工程设备**

发包人不提供材料和工程设备。

### **6.3 专用于工程的材料和工程设备**

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

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

## 6.4 实施方法

承包人对材料的加工、工程设备的采购、制造、安装应当按照法律规定、合同约定以及行业习惯来实施。

## 6.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.5.1 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）工期延误由承包人承担。

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

6.5.3 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）工期延误由发包人承担。

## 7. 施工设备和临时设施

### 7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

### 7.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人不提供施工设备或临时设施。

### 7.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量标准时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工

期延误由承包人承担。

#### 7.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

7.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

### 8. 交通运输

#### 8.1 道路通行权和场外设施

承包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

#### 8.2 场内施工道路

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

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

#### 8.3 场外交通

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

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

#### 8.4 超大件和超重件的运输

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

### 8.5 道路和桥梁的损坏责任

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

### 8.6 水路和航空运输

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

## 9.测量放线

### 9.1 施工控制网

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

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

### 9.2 施工测量

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

9.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测,当复测中发现错误或出现超过合同约



定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

### 9.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责，对其提供上述基准资料错误导致承包人损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人应在设计或施工中对上述资料的准确性进行核实，发现存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

### 9.4 监理人使用施工控制网

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

## 10.安全、治安保卫和环境保护

### 10.1 发包人的安全责任

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

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

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

### 10.2 承包人的安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2.2 承包人按照合同约定需要进行勘察的，应严格执行操作规程，采取措施保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全。

10.2.3 承包人应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计，在设计文件中注明涉及施工安全的重点部位和环节，提出保障施工作业人员和预防安全事故的措施建议，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

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

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

10.2.6 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人批准。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

10.2.7 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

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

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

### 10.3 治安保卫

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

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

10.3.3 除合同另有约定外，承包人应编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案，报监理人批准。自承包人进入施工现场，至发包人接收工程的期间，施工现场发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

## 10.4 环境保护

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

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制环保措施计划，报送监理人批准。

10.4.3 承包人应确保施工过程中产生的气体排放物、粉尘、噪声、地面排水及排污等，符合法律规定和发包人要求。

## 10.5 事故处理

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

# 11.开始工作和竣工

## 11.1 开始工作

符合专用合同条款约定的开始工作的条件的，监理人应提前 7 天向承包人发出开始



工作通知。监理人在发出开始工作通知前应获得发包人同意。工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起计算。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合同签订之日起 90 天内发出开始工作通知的，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）工期延误，并向承包人支付合理利润。

## 11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工作。实际竣工日期按第 18.3 款约定确定，并在工程接收证书中载明。

## 11.3 发包人引起的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 4.12.2 项的约定执行。

- (1) 变更；
- (2) 未能按照合同要求的期限对承包人文件进行审查；
- (3) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (4) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (5) 发包人按第 9.3 款提供的基准资料错误；
- (6) 发包人按第 6.2 款迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (7) 发包人未及时按照“发包人要求”履行相关义务；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因。

## 11.4 异常恶劣的气候条件

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

## 11.5 承包人引起的工期延误



由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人工作进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法和最高限额在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工作及修补缺陷的义务。

## 11.6 工期提前

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

## 11.7 行政审批迟延

合同约定范围内的工作需国家有关部门审批的，发包人和（或）承包人应按照合同约定的职责分工完成行政审批报送。因国家有关部门审批迟延造成费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担。

# 12. 暂停工作

## 12.1 由发包人暂停工作

12.1.1 发包人认为必要时，可通过监理人向承包人发出暂停工作的指示，承包人应按监理人指示暂停工作。由于发包人原因引起的暂停工作造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.1.2 由于承包人下列原因造成发包人暂停工作的，由此造成费用的增加和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约；
- （2）承包人擅自暂停工作；
- （3）合同约定由承包人承担责任的其他暂停工作。

## 12.2 由承包人暂停工作

12.2.1 合同履行过程中发生下列情形之一的，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施予以纠正。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误责任，并支付承包人合理利润。

（1）发包人未能按合同约定支付价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，导致付款延误的；

（2）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（3）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（4）发包人不履行合同约定其他义务的。

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

## 12.3 暂停工作后的照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

## 12.4 暂停工作后的复工

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

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

## 12.5 暂停工作 56天以上

12.5.1 监理人发出暂停工作指示后 56天内未向承包人发出复工通知的，除该项暂停由于承包人违约造成之外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分按第 15 条的约定作为可取消工作的变更处理。暂停工作影响到整个工程的，视为发包人违约，应按第 12.2.1 项的约定执行，同时承包人有权解除合同。

12.5.2 由于承包人原因引起暂停工作的，如承包人在收到监理人暂停工作指示后 56 天内不采取有效的复工措施，造成工期延误的，视为承包人违约，应按第 12.1.2 项的约定执行。

## 13.工程质量

### 13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按法律规定和合同约定的验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

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

### 13.2 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对设计、材料、工程设备以及全部工程内容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。

### 13.3 监理人的质量检查

监理人有权对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包



人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

### 13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

#### 13.4.1 通知监理人检查

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

#### 13.4.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.4.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，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 13.4.3 项的约定重新检查。

#### 13.4.3 监理人重新检查

承包人按第 13.4.1 项或第 13.4.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

#### 13.4.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包



人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

### 13.5 清除不合格工程

13.5.1 因承包人设计失误，使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

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

## 14. 试验和检验

### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 本款适用于竣工试验之前的试验和检验。

14.1.2 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。

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

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

包人合理利润。

## 14.2 现场材料试验

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

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

## 14.3 现场工艺试验

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

# 15.变更

## 15.1 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出有关发包人要求改变的变更指示，承包人应遵照执行。变更应在相应内容实施前提出，否则发包人应承担承包人损失。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

## 15.2 承包人的合理化建议

15.2.1 在履行合同过程中，承包人对发包人要求的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3 款约定向承包人发出变更指示。

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

## 15.3 变更程序

### 15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的设计和计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 承包人收到监理人按合同约定发出的文件，经检查认为其中存在对发包人要求变更情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，以及实施该变更工作对合同价款和工期的影响，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

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

### 15.3.2 变更估价

监理人应按照第 3.5 款商定或确定变更价格。变更价格应包括合理的利润，并应考虑承包人根据第 15.2 款提出的合理化建议。

### 15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

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

### 15.4 暂列金额

经发包人同意，承包人可使用暂列金额，但应按照第 15.6 款规定的程序进行，并对合同价格进行相应调整。

## 15.5 计日工

签约合同价包括计日工的，按合同约定进行支付。

## 15.6 暂估价

签约合同价包括暂估价的，按合同约定进行支付。

# 16.价格调整

## 16.1 物价波动引起的调整

除法律规定或专用合同条款另有约定外，合同价格不因物价波动进行调整。

## 16.2 法律变化引起的调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需费用发生除第 16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价格。

# 17.合同价格与支付

## 17.1 合同价格

除专用合同条款另有约定外，

(1) 合同价格包括签约合同价以及按照合同约定进行的调整；

(2) 合同价格包括承包人依据法律规定或合同约定应支付的规费和税金；

(3) 价格清单列出的任何数量仅为估算的工作量，不得将其视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于变更和支付的参考资料，而不能用于其他目的。合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的，应按照专用合同条款的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。

## 17.2 预付款

### 17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程的设计和工程实施购置材料、工程设备、施工设备、



修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款的额度和支付在专用合同条款中约定。预付款必须专用于合同工作。

### 17.2.2 预付款保函

除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。保函的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减，预付款保函的担保额度不超过发包人实际支付的预付款金额，预付款担保应于预付款支付完毕之日起 7 日内退还。

### 17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法在专用合同条款中约定。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

## 17.3 工程进度付款

### 17.3.1 付款时间

除专用合同条款另有约定外，工程进度付款按月支付。

### 17.3.2 支付分解表

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据价格清单的价格构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素，按照以下分类和分解原则，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划，汇总形成月度支付分解报告。

(1) 勘察设计费。按照提供勘察设计阶段性成果文件的时间、对应的工作量进行分解。

(2) 材料和工程设备费。分别按订立采购合同、进场验收合格、安装就位、工程竣工等阶段和专用条款约定的比例进行分解。

(3) 技术服务培训费。按照价格清单中的单价，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划对应的工作量进行分解。

(4) 其他工程价款。除第 17.1 款约定按已完成工程量计量支付的工程价款外，按照价格清单中的价格，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划拟完成的工程量或者比例进行分解。

承包人应当在收到经监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。合同进度计划进行了修订的，应相应修改支付分解表，并按本项目规定报监理人批复。

### 17.3.3 进度付款申请单

承包人应在每笔进度款支付前，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除合同另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

(1) 当期应支付金额总额，以及截至当期期末累计应支付金额总额、已支付的进度付款金额总额；

(2) 当期根据支付分解表应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；

(3) 当期根据第 17.1 款约定计量的已实施工程应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；

(4) 当期根据第 15 条应增加和扣减的变更金额，以及截至当期期末累计变更金额；

(5) 当期根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额，以及截至当期期末累计索赔金额；

(6) 当期根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款金额，以及截至当期期末累计返还预付款金额；

(7) 当期根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金金额，以及截至当期期末累计扣减的质量保证金金额；

(8) 当期根据合同应增加和扣减的其他金额，以及截至当期期末累计增加和扣减

的金额。

### 17.3.4 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成审核，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审批同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人未能在前述时间完成审核的，视为监理人同意承包人进度付款申请。监理人有权核减承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人最迟应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人未能在前述时间内完成审批或不予答复的，视为发包人同意进度付款申请。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

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

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

### 17.3.5 工程进度付款的修正

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

## 17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从发包人的每笔进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人



是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余质量保证金返还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

## 17.5 竣工结算

### 17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，竣工付款申请单应包括下列内容：

竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

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

### 17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.4 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

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



(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

## 17.6 最终结清

### 17.6.1 最终结清申请单

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

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

### 17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.4 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

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

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

## 18. 竣工试验和竣工验收

### 18.1 竣工试验

18.1.1 承包人按照第 5.5 款和第 5.6 款提交文件后，进行竣工试验。

18.1.2 承包人应提前 21 天将可以开始进行竣工试验的日期通知监理人，监理人应在该日期后天内，确定竣工试验具体时间。除专用合同条款中另有约定外，竣工试验应

按下述顺序进行：

（1）第一阶段，承包人进行适当的检查和功能性试验，保证每一项工程设备都满足合同要求，并能安全地进入下一阶段试验；

（2）第二阶段，承包人进行试验，保证工程或区段工程满足合同要求，在所有可利用的操作条件下安全运行；

（3）第三阶段，当工程能安全运行时，承包人应通知监理人，可以进行其他竣工试验，包括各种性能测试，以证明工程符合发包人要求中列明的性能保证指标。

18.1.3 承包人应按合同约定进行工程及工程设备试运行。试运行所需人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件以及试运行费用等由专用合同条款规定。

18.1.4 某项竣工试验未能通过的，承包人应按照监理人的指示限期改正，并承担合同约定的相应责任。

## 18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告：

（1）除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部区段工程以及有关工作，包括合同要求的试验和竣工试验均已完成，并符合合同要求；

（2）已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工文件；

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

（4）监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；

（5）监理人要求提交的竣工验收资料清单。

## 18.3 竣工验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。监理人收到竣工验收申请报告后 28 天内不予答复的，视为同意承包人的竣工验收申请，并应在收到该竣工验收申请报告后 28 天内提请发包人进行竣工验收。

18.3.2 监理人同意承包人提交的竣工验收申请报告的，应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

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

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第 18.3.1 项、第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

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

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

## 18.4 国家验收

需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。



18.5.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行区段工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的区段工程验收证书，已签发区段工程接收证书的区段工程由发包人负责照管。区段工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

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

#### 18.6 施工期运行

18.6.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项区段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 18.5 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.6.2 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 19.2 款约定进行修复。

#### 18.7 竣工清场

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

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

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，



发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

### **18.8 施工队伍的撤离**

工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

### **18.9 竣工后试验**

除专用合同条款另有约定外：

- (1) 发包人为竣工后试验提供必要的电力、材料、燃料、发包人人员和工程设备；
- (2) 承包人应提供竣工后试验所需要的所有其他设备、仪器，以及有资格和经验的工作人员；

(3) 承包人应在发包人在场的情况下，进行竣工后试验。发包人应提前 21 天将竣工后试验的日期通知承包人。因承包人原因造成某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照合同的约定进行赔偿，或者承包人提出修复建议，按照发包人指示的合理期限内改正，并承担合同约定的相应责任。

## **19.缺陷责任与保修责任**

### **19.1 缺陷责任期的起算时间**

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的区段工程或进入施工期运行的工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前到相应工程竣工日。本此项目缺陷责任期为 1 年。

### **19.2 缺陷责任**

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使

用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

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

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定执行。

### 19.3 缺陷责任期的延长

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

### 19.4 进一步试验和试运行

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

### 19.5 承包人的进入权

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

### 19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

### 19.7 保修责任

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

## 20.保险

### 20.1 设计和工程保险

20.1.1 承包人按照专用合同条款的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑工程一切险或安装工程一切险等保险。具体的投保险种、保险范围、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容应当在专用合同条款中明确约定。

20.1.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应按照专用合同条款的约定投保第三者责任险。

### 20.2 工伤保险

#### 20.2.1 承包人员工伤保险

承包人应依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也投保此项保险。

#### 20.2.2 发包人员工伤保险

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

### 20.3 人身意外伤害险

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

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

### 20.4 其他保险

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

### 20.5 对各项保险的一般要求

### 20.5.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

### 20.5.2 保险合同条款的变动

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

### 20.5.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

### 20.5.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

### 20.5.5 未按约定投保的补救

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

（2）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

### 20.5.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

## 21.不可抗力

### 21.1 不可抗力的确认

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



乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定执行。

## 21.2 不可抗力的通知

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

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

## 21.3 不可抗力后果及其处理

### 21.3.1 不可抗力造成损害的责任

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

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

(2) 承包人设备的损坏由承包人承担；

(3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

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

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

### 21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

#### 21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

#### 21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.4 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.3 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

### 22. 违约

#### 22.1 承包人违约

##### 22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属承包人违约：

- (1) 承包人的设计、承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律以及合同约定；
- (2) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；
- (3) 承包人违反第 6.3 款或第 7.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；
- (4) 承包人违反第 6.5 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；
- (5) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；
- (6) 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

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

(8) 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;

(9) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

#### 22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时, 按照发包人要求中的未能通过竣工/竣工后试验的损害进行赔偿。发生延期的, 承包人应承担延期责任。

(2) 承包人发生第 22.1.1 (8) 目约定的违约情况时, 发包人可通知承包人立即解除合同, 并按第 22.1.3 项、第 22.1.4 项、第 22.1.5 项约定处理。

(3) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目和第 22.1.1 (8) 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纠正。除合同条款另有约定外, 承包人应承担其违约所引起的费用增加和 (或) 工期延误。

#### 22.1.3 因承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后, 承包人仍不纠正违约行为的, 发包人有权解除合同并向承包人发出解除合同通知。承包人收到发包人解除合同通知后 14 天内, 承包人应撤离现场, 发包人派员进驻施工场地完成现场交接手续, 发包人有权另行组织人员或委托其他承包人。发包人因继续完成该工程的需要, 有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任, 也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

#### 22.1.4 发包人发出合同解除通知后的估价、付款和结清

(1) 承包人收到发包人解除合同通知后 28 天内, 监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值, 包括发包人扣留承包人的材料、设备及临时设施和承包人已提供的设计、材料、施工设备、工程设备、临时工程等的价值。

(2) 发包人发出解除合同通知后, 发包人有权暂停对承包人的一切付款, 查清各



项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认合同价款后，发包人颁发最终结清付款证书，并结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定执行。

#### 22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在承包人收到解除合同通知后的 14 天内，依法办理转让手续。发包人有权使用承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他设计文件。

#### 22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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

### 22.2 发包人违约

#### 22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生下列情形之一的，属发包人违约：

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

(2) 发包人原因造成停工；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；



(5) 发包人不履行合同约定其他义务。

#### 22.2.2 因发包人违约解除合同

(1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 12.2.1 项约定暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行为不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

#### 22.2.3 解除合同后的付款

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

(1) 承包人发出解除合同通知前所完成工作的价款；

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

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 因解除合同造成的承包人损失；

(6) 按合同约定在承包人发出解除合同通知前应支付给承包人的其他金额。

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

#### 22.2.4 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善处理正在施工的工程和已购材料、设备的保护和移交工作，并按发包人的要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件并办理移交手续。

#### 22.3 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。

## **23.索赔**

### **23.1 承包人索赔的提出**

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

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，工期不予顺延，且承包人无权获得追加付款；

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

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

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

### **23.2 承包人索赔处理程序**

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

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果答复承包人。监理人应当在收到索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内不予答复的，视为认可索赔。

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

### 23.3 承包人提出索赔的期限

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

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

### 23.4 发包人的索赔

23.4.1 发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内,向承包人发出索赔通知,并说明发包人有权扣减的付款和(或)延长缺陷责任期的细节和依据。发包人未在前述 28 天内发出索赔通知的,丧失要求扣减付款和(或)延长缺陷责任期的权利。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同,要求延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

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

## 24. 争议的解决

### 24.1 争议的解决方式

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

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



## 24.2 友好解决

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

## 24.3 争议评审

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

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

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

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

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

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

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



### 第三部分 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 语言文字

本合同除使用汉语外，还使用   /   语言文字。

##### 1.2 适用法律和法规

需要明示的法律、行政法规：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《中华人民共和国民法典》、《建设工程安全生产管理条例》，以上法律、行政法规均以最新生效版本为准。

##### 1.3 合同文件的优先顺序

合同文件组成及解释顺序：本合同协议书→中标通知书→本合同专用条款→本合同通用条款→投标函及投标函附录→发包人要求→技术标准和要求→其他合同文件。

##### 1.4 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：《建筑工程施工质量验收标准》及配套的所有规范、《建筑施工安全检查标准》及配套的安全技术规程，以上标准、规范均以最新生效版本为准。

发包人提供标准、规范的时间：      /      

国内没有相应标准、规范时的约定：  /  

##### 1.5 图纸

1.5.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：开工之前，提供四套

发包人对图纸的保密要求：无要求

使用国外图纸的要求及费用承担：  /

## 2.双方一般权利和义务

### 2.1 工程师

#### 2.1.1 监理单位委派的工程师

姓名：\_\_\_\_\_，职务：\_\_\_\_\_联系电话：

发包人委派的职权：工程质量、进度控制

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程造价的增减

#### 2.1.2 发包人派驻的代表

姓名：苏胜才，职务：大理市农田股股长，联系电话：15887803944

职权：全面协调整个项目的建设工作

2.1.3 不实行监理的，工程师的职权：/

### 2.2 项目经理及设计负责人

姓名：孙文召，职务：项目经理，联系电话：15398520101

邮箱：sunwenzhao\_kmy@powerchina.cn

职权：全面负责整个项目的采购、施工总包工作

姓名：杨洁，职务：设计负责人，联系电话：15368062855

邮箱：yangjie\_kmy@powerchina.cn

职权：全面负责整个项目的勘测设计工作

### 2.3 发包人工作

#### 2.3.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：开工之前发包人办理完毕。

(2) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：开工之前发包人提供协助。

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：/

(4) 项目基础资料提供的时间和要求：合同签订后 2 日历天内提供，因发包人提供基础资料不及时或存在错漏导致工期延误及费用增加的，相应的责任由发包人承担。

(5) 由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：开工之前发包人将该工程的所有证件、批件办理完毕。

(6) 水准点与座标控制点交验要求：开工前现场交验。

(7) 图纸会审和设计交底时间：    /    

(8) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位建筑）、古树名木的保护工作：    /    

(9) 双方约定发包人应做的其他工作：项目施工预算、竣工结算资料提交后，需在 15 日历天内完成第三方审计工作，并经发包人、承包人共同确认为准。

2.3.2 发包人委托承包人办理的工作：    /    

## 2.4 承包人工作

2.4.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：  
合同签订后 20 日历天内完成提交审查。

(2) 应提供计划、报表的名称及完成时间：每月月底报两份工程进度表和资金使用表。

(3) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：承包人自负，专人负责施工现场安全及夜间保卫工作。

(4) 向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求：    /    

(5) 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：    /    

(6) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：按《成品保护条例》执行办理。

(7) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位建筑）、古树名

木的保护要求及费用承担： /

(8) 施工场地清洁卫生的要求： 依据《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ 146-2004）实施。

(9) 双方约定承包人应做的其他工作： 按实际发生另行约定。

### 3.施工组织设计和工期

#### 3.1 进度计划

3.1.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间： 已含在投标文件中。

工程师确认的时间： 提交后 1 周内完成。

3.1.2 群体工程中有关进度计划的要求： /

3.1.3 监理人应提前 7 天向承包人发出开始工作通知。

#### 3.2 工期延误

3.2.1 双方约定工期顺延的其他情况：

##### 3.2.1.1 工程顺延的情形

(1) 一周内非承包人原因停水、停电造成停工累计超过 8 小时及不可抗力造成的工期延误。

(2) 因不可抗力导致工期顺延的。不可抗力包括：台风、洪涝、地震等自然灾害以及新冠、登革热等流行性疾病；

(3) 增加工程所需时间、甲方不按合同约定时间拨付工程款等视为正常顺延。

##### 3.2.1.2 双方约定经双方共同确认后工期顺延的情形：

(1) 社会问题未及时解决影响正常施工的工期正常顺延；

(2) 施工期间农户抽水、放水影响正常施工的工期正常顺延；

(3) 连续下雨、下雪导致工期顺延。



## 4.质量与验收

### 4.1 隐蔽工程和中间验收

4.1.1 双方约定中间验收部位：隐蔽工程施工前承包人应提前 24 小时以书面形式告知发包人，发包人指定专人和监理方、审计第三方进行现场验收。

4.1.2 发包人和监理不能按时进行验收，应在验收前 24 小时内向承包人提出延期要求，无正当理由延期不能超过 48 小时。发包人和监理未能按以上时间提出延期要求，不进行验收，承包人可自行组织验收，发包人和监理应承认验收记录。

4.1.3 经发包人和监理验收，工程质量符合标准、规范和设计图纸等要求，验收后应现场鉴证，如不符合标准发包人和监理有权不鉴证，试隐蔽工程无效。

### 4.2 重新检验

无论工程师是否进行验收，当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时，承包人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格，发包人承担由此发生的全部追加合同价款，赔偿承包人损失，并相应顺延工期。检验不合格，承包人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

### 4.3 工程试车

4.3.1 试车费用的承担：无。

## 5.安全文明施工

按国家现行的建筑施工安全生产的相关法律、法规、政策文件执行。施工过程中，施工方应做到安全生产、文明施工，若发生一切事故均由承包人自行承担。

## 6.合同价款与支付

### 6.1 合同价款

合同总价暂定为人民币肆佰陆拾万元整（小写¥4600000.00 元），最终以结算审计

价为准；包括勘测设计费、工程施工费，以上费用中包含承包人依据法律规定或合同约定应缴纳的规费和税金。

6.1.1 勘测设计费：综合费率：1.90%；勘测设计费最终结算价=（经第三方审计和发包人、承包人共同确认后的竣工结算审计价中建安工程费）×综合费率，作为勘测设计费结算价；勘测设计费包含现状调查分析、相关的咨询费、测量工作、会务费、成果文件评审费等通过审定及最终取得批复、施工阶段设计服务等产生的一切费用；如因业主原因发生重大设计变更，变更产生的设计费用由发包人承担；合同设计变更合同执行期间综合费率不随国家政策或法规标准及市场因素的变化而进行调整。

6.1.2 工程施工费：中标优惠率（下浮）：1.23%；建安工程费最终结算总价款=（经第三方审计和发包人、承包人共同确认后的竣工结算审计价中建安工程费）×（1-中标优惠率），作为工程施工费最终价款；合同执行期间中标优惠率不随国家政策或法规标准及市场因素的变化而进行调整，安全文明施工费、规费等不可竞争费及询价材料与设备不参与下浮。

### 6.1.3 合同价款的调整

（1）物价波动引起的价格调整方法：物价波动超过 10%以上按实际调整合同价格。

（2）施工过程如存在设计变更或漏项，按以下方法处理：

因承包人的原因在施工过程中需要设计变更的应报请发包人同意，并由承包人承担相应费用。因发包人原因作出的设计变更则由发包人承担相应费用。

因设计变更或漏项引起增减工程项目（工程量），由发包人、监理人、承包人共同签字认可进行计量签证。此时：

a.工程量清单中已有综合单价的项目，该项目发生工程量增减时以工程量清单综合单价并结合投标下浮比例下浮后结算。

b.工程量清单中没有综合单价的项目时，该项目工程量经发包人、监理人、承包人签字认可，计价按《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》执行，材料按同期主

要材料价大理白族自治州《价格信息》大理市价格为基准价格，若大理白族自治州《《价格信息》无相应大理市的价格，参照大理白族自治州《《价格信息》大理市临近区县的价格执行，若大理白族自治州《价格信息》无相应大理市临近区县的价格，参照《云南省建设工程材料及设备价格信息》大理白族自治州地区相应价格；若以上三者皆无，主要材料价格需经监理工程师、造价咨询单位、承包人、发包人根据市场价审核后确定，并结合中标下浮率同比例下浮后结算。

(3) 自本合同签订之日起至工程验收后结算止，若国家、省市政府或省市造价主管部门出台新的定额或新的费用计价文件除税金可以调整外，其余费用本工程一律不执行、不调整。

## 6.2 工程款拨付

(1) 设计费：合同签订开工后，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，完成项目现场勘测设计，提交初步设计资料、概算设计、施工图后，发包人支付暂定总额的 70%设计费，待工程竣工达到规定的质量要求，竣工验收、结算审定后，发包人 15 个工作日内，一次性拨付剩余尾款。

(2) 预付款：合同签订项目开工建设，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，发包人向承包人支付工程款暂定总额的 30%工程预付款。

(3) 工程施工进度款：合同签订开工后，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，工程款的拨付按照工程施工的进度拨付，并逐步扣回工程预付款。①当工程施工形象进度达到 60%时，发包人向承包人支付工程款至暂定总额的 60%；②当工程施工形象进度达到 80%时，发包人向承包人支付工程款至暂定总额的 80%；③当支付总额达到合同价款的 80%时暂停拨付，视资金到位情况决定下一步施工计划，待工程竣工达到规定的质量要求，竣工验收、结算审定后 15 个工作日内，除按规定留 3%的保修金外，其余尾款一次付清。

## 6.3 工程款支付方式



6.3.1 设计费由发包人直接支付至设计单位以下账户：

账户名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

开户银行：中国建设银行昆明人民东路支行

银行账号：53001885236050276402

6.3.2 施工费由发包人直接支付至施工单位以下账户：

账户名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

开户银行：中国建设银行昆明人民东路支行

银行账号：53001885236050276402

#### 6.4 工程量确认

6.4.1 承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：次月的5日前。

### 7.材料设备供应

#### 7.1 发包人供应材料设备

7.1.1 发包人供应的材料设备与一览表不符时，双方约定发包人承担责任如下：

(1) 材料设备单价与一览表不符：  /  

(2) 材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符：  /  

(3) 承包人可代为调剂串换的材料：      /      

(4) 到货地点与一览表不符：      /      

(5) 供应数量与一览表不符：      /      

(6) 到货时间与一览表不符：      /      

7.1.2 发包人供应材料设备的结算方法：      /      

#### 7.2 承包人采购材料设备

7.2.1 承包人采购材料设备的约定：该工程所用的材料均由乙方自行采购，但所采



购的材料必须经建设方、监理方验收合格后方可进场。

## 8.工程变更

执行通用条款，由设计方、建设方、监理方三方出具变更通知书。

## 9.竣工验收决算

### 9.1 竣工验收

9.1.1 承包人提供竣工图的约定：验收时提供六份，装入竣工验收资料内。

9.1.2 中间交工工程的范围和竣工时间：无

## 10.违约、索赔和争议

### 10.1 违约

10.1.1 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 22.1 款约定承包人违约应承担的违约责任：执行通用条款。

双方约定的承包人其他违约责任：

(1) 如因承包人原因造成工程质量达不到验收规定的标准，施工单位应及时返工，承担返工费，工期不顺延；

(2) 如因为施工单位原因造成的工期延误，工期不得顺延，且每拖延一天，承担人民币 400 元的工期违约金；工期拖延 10 天，从第 10 天起，每拖延一天承担人民币 800 元的工期违约金；并承担因工期延误而造成发包人的直接经济损失，违约金累计不超过合同额的 5%。

10.1.2 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 22.2 条约定发包人违约应承担的违约责任：造成的工期延误为正常顺延，并按通用条款第 22.2 条办理。

双方约定的发包人其他违约责任：

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

(2) 发包人不按合同要求支付工程款，根据延期支付时间，承包人有权要求按照同期全国银行间拆借中心公布的贷款市场报价利率计算支付逾期违约金，同时发包人还应承担继续支付未付款项的责任。

(3) 工程发生暂停工作后，双方应积极协商，采取有效措施积极消除暂停工作的影响。当工程具备复工条件时，发包人应及时在约定合理期限内发出复工通知，承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

(4) 发包人迟延付款情况下承包人有权停工、中止履行合同，因此产生的工期延误责任及费用增加由发包人承担，因发包人违约导致停工、合同无法继续履行，承包人有权解除合同，合同解除不免除发包人就承包人已完工作量对应价款应承担的支付责任及违约责任。

10.1.3 如违约方的违约行为导致守约方损失的，违约方除按本合同约定支付违约金外，还需赔偿守约方所遭受的全部损失，守约方因违约方违约所支出的全部费用（包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、保全保险费、鉴定费、公证费、合理的调查费等相关费用）由违约方承担。

## 10.2 争议

10.2.1 双方约定，本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的：

（一）请建设行政主管部门或其他相关部门调解；

（二）如双方调解不成功时，双方可以直接向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 11.其他

### 10.1 工程分包

10.1.1 本工程发包人同意承包人分包的工程：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包施工单位为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 11.2 不可抗力

11.2.1 双方关于不可抗力的约定：地震、洪涝、台风等不可抗力的自然灾害或新冠、登革热等流行性疾病视为不可抗力。

### 11.3 保险

11.3.1 本工程双方约定投保内容如下：

(1) 发包人投保内容：执行通用条款。

发包人委托承包人办理的保险事项：同上。

(2) 承包人投保内容：建筑工程团体意外伤害保险。

### 11.4 担保

11.4.1 本工程双方约定担保事项如下：

(1) 发包人向承包人提供履约担保，担保方式为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(2) 承包人向发包人提供履约担保，担保方式为：担保合同作为本合同附件。

(3) 双方约定的其他担保事项：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 11.5 合同份数

11.5.1 双方约定合同份数：正本两份、副本陆份。

### 11.6 补充条款

1、此合同未尽事宜，双方另行协商，达成协议作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同自签订之日生效，工程竣工验收合格，帐务结清后自行失效。

附件一：履约担保格式

履约担保

大理市农业农村局（发包人名称）：

鉴于：大理市农业农村局（发包人名称，以下简称“发包人”）接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（承包人名称，以下称“承包人”）于2024年12月2日参加大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目（EPC）（项目名称）的投标。我方愿意就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保保函。

1.担保金额人民币（大写）贰拾叁万元整（¥230000.00 元）。

2.担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发工程接收证书之日止。

3.在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内支付。

4.发包人和承包人按《通用合同条款》第 15 条变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5.自工程完工之日起 15 日内，发包人退还承包人担保保函文本。

担保人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：云南省昆明市人民东路 115 号办公楼

邮政编码：650051

电话：15398696167

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 附件二：预付款担保格式

### 预付款担保

大理市农业农村局（发包人名称）：

根据中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）与大理市农业农村局（发包人名称，以下称“发包人”）于2024 年 12 月 20 日签订的大理市 2024 年入湖沟渠修复清淤项目（EPC）（项目名称）设计施工总承包合同，承包人按约定的金额向发包人提交一份预付款担保，即有权得到发包人支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款提供担保。

1.担保金额人民币（大写）壹佰叁拾捌万元整（¥1380000 元）。

2.担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至发包人签发的进度付款证书说明预付款已完全扣清止。

3.在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去发包人按合同约定在向承包人签发的进度付款证书中扣除的金额。

4.发包人和承包人按《通用条款》第 15 条变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

担保人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：云南省昆明市人民东路 115 号办公楼

邮政编码：650051

电话：15398696167

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二章 发包人要求

### 一、功能要求

#### （一）工程目的

为贯彻落实好省委主要领导关于洱海保护治理工作的指示要求和省政府领导调研洱海保护治理工作会议精神，在全面摸清大理市洱海流域直接入湖沟渠现状的基础上，切实做好直接入湖沟渠整治，全力削减沟渠污染负荷。

通过沟渠修复、尾水截流及尾水提水循环利用对大理市 20 条重点入湖沟渠进行修复治理，从而削减沟渠污染负荷。工程涉及新建闸门、修复闸门、新建涵洞、新建提水泵站、新建提水管道、新建生态沟渠、沟渠清淤等。

#### （二）工程规模

项目总投资 500 万元。

大理市 20 条重点入湖沟渠修复治理清单如下：

| 乡镇/街道 | 序号 | 修复治理沟渠名称  |
|-------|----|-----------|
| 太和街道  | 1  | 下末南北分界沟   |
|       | 2  | 下末北村中心沟   |
|       | 3  | 莫残溪左沟     |
|       | 4  | 北罗久邑 1 号沟 |
|       | 5  | 北罗久邑 2 号沟 |
| 大理镇   | 6  | 龙凤沟       |
| 银桥镇   | 7  | 棕树沟       |
|       | 8  | 下波溯学校沟    |
| 湾桥镇   | 9  | 七甲沟       |
|       | 10 | 核桃沟       |
|       | 11 | 蟋蟀沟       |
| 喜州镇   | 12 | 江上金河交界沟   |
|       | 13 | 仁里邑南环沟    |
|       | 14 | 1187 二号沟  |
|       | 15 | 桃源北沟      |
| 上关镇   | 16 | 赵家登黑泥沟    |

| 乡镇/街道 | 序号 | 修复治理沟渠名称 |
|-------|----|----------|
|       | 17 | 大营黑泥沟    |
| 挖色镇   | 18 | 康廊村心沟    |
|       | 19 | 营中河中心沟   |
|       | 20 | 营中河      |

大理市 20 条重点入湖沟渠修复治理项目总体建设内容为：

(1)太和街道修复治理 5 条沟渠：①新建智能提水泵站 2 座；②新建提水管道 DN200 无缝钢管 2 条，共计长 720m；③新建混凝土沟渠（0.4m\*0.5m）1 条，长 80m；④新建沉淤池 2 座；⑤新建闸门 3 座；⑥修复闸门 1 座；⑦新建排水箱涵 1 座，长 6m。

(2)大理镇修复治理 1 条沟渠：①新建闸门 1 座；②修复闸门 2 座。

(3)银桥镇修复治理 2 条沟渠：①新建生态沟渠（生态沟宾格石笼，2m\*1m）1 条，长 1200m；②新建闸门 1 座。

(4)湾桥镇修复治理 3 条沟渠：①新建智能提水泵站 2 座；②新建提水管道 DN200 无缝钢管 2 条，共计长 1060m；③生态沟渠修复 1 条，长 679.75m；④新建闸门 2 座。

(5)喜洲镇修复治理 4 条沟渠：①新建智能提水泵站 1 座；②新建提水管道 DN200 无缝钢管 2 条，长 340m；③新建生态沟渠（生态沟宾格石笼，2m\*1m）1 条，长 300m；④新建闸门 2 座；⑥修复闸门 1 座；⑦修复库塘进水口 1 处。

(6)上关镇修复治理 2 条沟渠：已在"山水项目"规划内，本项目将不再进行修复治理。

(7)挖色镇修复治理 3 条沟渠：①新建生态沟渠 1 条，长 600m；②沟渠清淤 1 条，长 650m；③新建闸门 6 座。

**（三）保证指标**

(1)设计质量要求：根据本项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文及其他相关部门关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定完成本项目的设计工作。设计符合现行国家标准、地方及行业相关规范要求并满足招标人就本项目设计提出的要求，并确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，阶

段设计图满足施工要求。

(2) 施工质量要求：满足国家规定、行业现行相关质量验收标准的要求，确保工程一次性验收合格；施工质量及资料达到国家标准，满足招标人需求。

## 二、工程范围

### (一) 概述

根据《大理市洱海流域直接入湖沟渠水质改善工作实施方案》（大市洱指发【2024】5 号）及《大理白族自治州财政局 大理白族自治州洱海管理局关于下达 2024 年九大高原湖泊（洱海）保护治理省级奖补资金的通知》（大财资环【2024】50 号）文件精神，本项目总体目标为紧紧围绕“确保洱海水质稳定保持优良水平，不发生规模化藻类水华，推动洱海化学需氧量、高锰酸盐指数等指标下降”的目标，结合大理市洱海流域直接入湖沟渠现状，对大理市 89 条直接入湖沟渠中的 20 条重点直接入湖沟渠进行修复清淤，对水量大、污染负荷重的沟渠采取“一沟一策”分类整治，针对性解决沟渠旱季高浓度尾水污染负荷，通过项目实施来确保尾水不直接进入洱海及促进沟渠水质有效提升，全力推动洱海水质、水环境、水生态持续改善。

建设地点：大理市太和街道、大理镇、银桥镇、湾桥镇、喜州镇、上关镇及挖色镇。

### (二) 包括的工作

本项目的設計、施工（含竣工試驗）、試運行等，對承包工程的质量、安全、工期全面负责。

1 设计范围包含且不仅限于以下内容：完成施工图阶段及施工过程中的全过程设计服务工作，并提供全套设计成果资料，完成施工图设计的申报、审查等工作，以及整个



工程建设过程中的相关后续服务。

2 工程施工范围包含且不仅限于以下内容：根据国家及省州现行相关技术规范及标准和设计成果资料，负责协助招标人办理施工过程中所需的相关证照及行政审批手续；完成本项目设计施工总承包(EPC)的施工工作；对工程项目质量、安全、进度、费用、合同、信息等管理和控制；工程完工后，确保通过竣工验收，提供工程保修期内的缺陷修复等后期相关服务工作直至缺陷责任期满。

### **（三）工作界区**

/

### **（四）发包人提供的现场条件**

- 1.施工用电，由承包人自行解决。
- 2.施工用水，由承包人自行解决。
- 3.施工排水，由承包人自行解决。
- 4.施工道路，由承包人自行解决。

### **（五）发包人提供的技术文件**

除另有批准外，承包人的工作需要遵照发包人的下列技术文件：

- 1.发包人已完成的实施方案。

## **三、工艺安排或要求（如有）**

无。

## **四、时间要求**

### **（一）开始工作时间**

计划开工时间为 年 月 日（实际开工时间以监理工程师签发的开工令、发包人提供项目基础资料和项目现场具备开工条件为准）。

## （二）设计完成时间

计划设计完成时间为自合同签订后 7 个日历天内提交审查，并确保通过评审（实际以发包人提供项目基础资料作为工期起算往后推 7 日历天）。

## （三）进度计划

无。

## （四）竣工时间

计划竣工时间为 2025 年 1 月 31 日（实际竣工时间按开工令开工时间往后推 30 日历天为竣工时间）。

## （五）缺陷责任期

1 年。

## （六）其他时间要求

无。

# 五、技术要求

## （一）设计阶段和设计任务

完成初步设计阶段及施工过程中的全过程设计服务工作，并提供全套设计成果资料，完成设计成果的申报、审查等工作，以及整个工程建设过程中的相关后续服务，自合同签订后 7 个日历天内提交审查，并通过评审。

## （二）设计标准和规范

- （1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- （2）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- （3）《水土保持综合治理规划通则》（GB/T15772-2008）；
- （4）《防洪标准》（GB50201-2014）；
- （5）《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-99）；

- (6) 《水利水电工程水土保持技术规范》（SL575-2012）；
- (7) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；
- (8) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；。

**（三）技术标准和要求**

**（一）法律法规**

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国水法》；
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》；
- (6) 《云南省环境保护条例》；
- (7) 《云南省水土保持条例》；
- (8) 《云南省湿地保护条例》；
- (9) 《云南省生物多样性保护条例》；
- (10) 《云南省国家公园管理条例》；
- (11) 《云南省大理白族自治州洱海保护管理条例》；
- (12) 《云南省大理白族自治州水资源保护管理条例》；
- (13) 《云南省大理白族自治州洱海海西保护条例》；
- (14) 《云南省大理白族自治州湿地保护条例》。

**（二）相关政策文件**

- (1) 关于印发《大理市洱海流域直接入湖沟渠水质改善工作实施方案》的通知（大理市洱指法【2024】5号）；
- (2) 关于印发《大理市20条重点沟渠“一沟一策”工作方案》的通知（大理市洱指法【2024】8号）；

(3) 《财政部国土资源部环境保护部关于推进山水林田湖生态保护修复工作的通知》（财建〔2016〕725号）；

(4) 《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》（2020年）；

(5) 《中央重点生态保护修复资金项目储备库入库指南（2020年）》；

(6) 《中共中央国务院印发<生态文明体制改革总体方案>》（中发〔2015〕25号）；

(7) 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；

### （三）基础数据

(1) 大理市国土三调（2022年度变更调查）成果；

(2) 大理市三区三线划定成果；

(3) 大理市坝区数据库成果；

(4) 自然保护区数据（编制时最新版本）；

(5) 其它基础地理数据。

### （四）质量标准

(1) 设计质量要求：根据本项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文及其他相关部门关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定完成本项目的设计工作。设计符合现行国家标准、地方及行业相关规范要求并满足招标人就本项目设计提出的要求，并确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，阶段设计图满足施工要求。

(2) 施工质量要求：满足国家规定、行业现行相关质量验收标准的要求，确保工程一次性验收合格；施工质量及资料达到国家标准，满足招标人需求。

### （五）设计、施工和设备监造、试验（如有）

无。

### （六）样品

无。



（七）发包人提供的其他条件，如发包人或其委托的第三人提供的设计、工艺包、用于试验检验的工器具等，以及据此对承包人提出的予以配套的要求

无。

## 六、竣工试验

（一）第一阶段，如对单车试验等的要求，包括试验前准备

竣工试验前，需对沟渠修复情况进行检查，保证项目能顺利通过验收。

（二）第二阶段，如对联动试车、投料试车等的要求，包括人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要条件

无。

（三）第三阶段，如对性能测试及其他竣工试验的要求，包括产能指标、产品质量标准、运营指标、环保指标等

无。

## 七、竣工验收

缺陷责任期自工程实际竣工验收之日计算，需履行责任按缺陷责任期有关要求执行。

## 八、竣工后试验（如有）

无。

## 九、文件要求

（一）设计文件，及其相关审批、核准、备案要求

参照《云南省农田建设项目管理前期工作规定》和《云南省农田建设项目工程管理规定》执行。

## （二）沟通计划

（1）为加强规划工作的管理，甲方可以定期或不定期与乙方举行联络会，参与乙方中间成果、方案研究讨论。

（2）甲方及时答复乙方在规划设计工作中书面请示的重大问题或需甲方决策的问题，对于乙方提出的重大问题或需甲方决策的问题应在双方商定的时间内答复，若甲方没有及时给予答复，则乙方规划工作完成时间相应顺延。

## （三）风险管理计划

工程费用按进度支付。

## （四）竣工文件和工程的其他记录

参照《云南省农田建设项目竣工验收规定》和《云南省农田建设项目工程管理规定》执行。

## （五）操作和维修手册

## （六）其他承包人文件

无。

# 十、工程项目管理规定

## （一）质量

（1）设计质量要求：根据本项目的具体情况，按照国家有关工程建设标准强制性条文及其他相关部门关于设计方面的现行技术标准、规范、规程、定额、办法、示例等有关规定完成本项目的设计工作。设计符合现行国家标准、地方及行业相关规范要求并满足招标人就本项目设计提出的要求，并确保成果资料完整、真实准确、清晰有据，阶段设计图满足施工要求。

（2）施工质量要求：满足国家规定、行业现行相关质量验收标准的要求，确保工

程一次性验收合格；施工质量及资料达到国家标准，满足招标人需求。

## **（二）进度，包括里程碑进度计划（如果有）**

无。

## **（三）支付**

（1）设计费：合同签订开工后，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，完成项目现场勘测设计，提交初步设计资料、概算设计、施工图后，发包人支付暂定总额的 70%设计费，待工程竣工达到规定的质量要求，竣工验收、结算审定后，发包人 15 个工作日内，一次性拨付剩余尾款。

（2）预付款：合同签订项目开工建设，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，发包人向承包人支付工程款暂定总额的 30%工程预付款。

（3）工程施工进度款：合同签订开工后，承包人按相关规定缴纳工程履约保证金或保险/保函后，工程款的拨付按照工程施工的进度拨付，并逐步扣回工程预付款。①当工程施工形象进度达到 60%时，发包人向承包人支付工程款至暂定总额的 60%；②当工程施工形象进度达到 80%时，发包人向承包人支付工程款至暂定总额的 80%；③当支付总额达到合同价款的 80%时暂停拨付，视资金到位情况决定下一步施工计划，待工程竣工达到规定的质量要求，竣工验收、结算审定后 15 个工作日内，除按规定留 3%的保修金外，其余尾款一次付清。

## **（四）HSE（健康、安全与环境管理体系）**

严格执行国家、云南省及大理州、大理市有关规定。

## **（五）沟通**

（1）为加强规划工作的管理，甲方可以定期或不定期与乙方举行联络会，参与乙方中间成果、方案研究讨论。

（2）甲方及时答复乙方在规划设计工作中书面请示的重大问题或需甲方决策的问题，对于乙方提出的重大问题或需甲方决策的问题应在双方商定的时间内答复，若甲方

没有及时给予答复，则乙方规划工作完成时间相应顺延。

#### **(六) 变更**

参照《云南省农田建设项目工程管理规定》执行。

### **十一、其他要求**

#### **(一) 对承包人的主要人员资格要求**

满足招标文件要求。

#### **(二) 相关审批、核准和备案手续的办理**

按照《云南省农田建设项目工程管理规定》执行。

#### **(三) 对项目业主人员的操作培训**

无。

#### **(四) 分包**

禁止转包，严禁违规分包。

#### **(五) 设备供应商**

有承包方执行确定。

#### **(六) 缺陷责任期的服务要求**

按照有关规定执行。



附件一：施工安全责任书

施工安全责任书

发包人（全称）：大理市农业农村局

承包人（全称）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

为确保工程的顺利进行，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 本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

发包人（盖单位章）：

大理市农业农村局

法定代表人或  
其委托代理人：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

承包人（盖单位章）：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人或  
其委托代理人：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 附件二：廉政管理协议书

### 廉政管理协议书

发包人（全称）：大理市农业农村局

承包人（全称）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

为了加强工程项目建设中的廉政管理，确保工程项目高效优质按时竣工投产，经甲乙双方同意签订廉政管理协议书并作为甲乙双方共同遵守的廉政行为准则。

#### 一、发包人廉政管理职责

- 1.发包人有责任向承包人介绍本单位有关廉政管理的各项制度和规定。
- 2.发包人有责任对单位工程项目人员进行廉政教育。
- 3.发包人人员应严格遵守本单位制定的《员工手册》，如违反此规定除给予当事人批评教育外，视情节轻重、后果大小给予相应的经济或纪律处罚。
- 4.发包人人员参加承包人单位的宴请及各种会议，需经主管领导同意，会议所发的礼品、礼券（现金）均应按发包人有关规定执行。
- 5.发包人人员在工程项目建设中发现承包人单位有不廉政的行为，应及时采取措施，终止其不廉政行为的继续发生，并报告主管领导。

#### 二、承包人廉政管理职责

- 1.承包人应了解发包人单位有关廉政管理方面的各项制度和规定，并遵守执行。
- 2.承包人有责任对本单位工程项目人员进行廉政教育（包括发包人单位制定的《职员手册》等有关廉政方面的制度和规定），按时出席发包人召集的廉政管理会议。
- 3.承包人不得宴请发包人人员或向发包人人员赠送各种礼品、礼券（现金），如承包人确有特殊情况需宴请发包人人员或向发包人人员赠送礼品、礼券（现金）应先征得发包人单位主管领导的同意并报送发包人人员的名单，如有违反规定除批评教育外，情节轻微的，承包人应根据违反规定的人数按每人 200-500 元向发包人支付违约金；后果



严重的（任何一方或其员工被追究刑事责任的，或者影响工程质量的，或者有其他严重后果的），承包人应承担工程建设项目预算总价 1.5%的违约金，由发包人在工程款中直接扣除，发包人并有权终止工程项目施工合同，由此给发包人单位造成的损失均由承包人单位承担。

4.承包人在工程项目建设中采用不正当的手段拉拢发包人人员，损害发包人利益，根据具体情节和造成的后果扣除承包人单位在工程项目预算总价的 1-5%为违约金，发包人并有权终止工程项目合同，由此给发包人单位造成的损失均由承包人单位承担。

5.如承包人在工程项目建设中贿赂发包人人员，被公安机关立案查处的，发包人有权取消或终止工程项目施工合同。由此给发包人单位造成的损失均由承包人单位承担，并向发包人单位承担经济赔偿责任。

6.承包人在工程项目建设中发现发包人人员有不廉政行为，应及时采取措施，积极有效地终止其不廉政行为的连续发生，并及时告知发包人单位主管领导。

7.承包人任何人员向发包人人员行贿，无论是发包人索贿，还是承包人主动行贿，一旦此事被确认，承包人均自愿在原合同基础上另行承担违约金 100 万元。

发包人（盖单位章）：

大理市农业农村局

法定代表人或  
其委托代理人：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

承包人（盖单位章）：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人或  
其委托代理人：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第三章 技术标准和要求

### 一、工程设计要求

1、本工程的设计过程和成果必须符合现行工程建设国家标准、行业标准的基本规定，并结合云南省昆明市建设行政主管部门对设计方面文件、规定，按照招标文件的要求，针对本设计的特点，高标准、高质量按时完成该项目设计工作。

2、设计单位在设计工作中应严格按照的规定，认真落实国务院《建设工程质量管理条例》，使人民生命财产安全、人体健康、环境保护、节能和社会公共利益得到切实保障。

3、设计单位在设计工作中，应对设计项目所在地区的建设条件、环境充分考虑招标文件对项目使用功能及要求，充分体现招标人对项目使用的意愿。

4、设计单位在设计工作中，应结合本地区的地理环境和实情，使新技术，新工艺，新材料及当地建材资源得到科学合理充分的应用。

5、设计单位在设计工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得招标人的同意。

### 二、材料、设备、施工要求

一、本招标工程在实施过程中材料、设备、施工必须符合现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求。

二、本招标工程的安全生产、文明施工、环境保护措施应符合中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业以及当地政府的有关法律、法规的要求。

三、根据工程设计要求及所处地域当地政府的相关规定，该项工程的材料、设备、施工除必须达到以上的标准外还应满足下列要求：无。

### 三、本项目执行的标准和规范

本项目包括但不限于以下标准和规范：

#### （一）法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》；
- （2）《中华人民共和国水法》；
- （3）《中华人民共和国水土保持法》；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》；
- （5）《中华人民共和国土地管理法》；
- （6）《云南省环境保护条例》；
- （7）《云南省水土保持条例》；
- （8）《云南省湿地保护条例》；
- （9）《云南省生物多样性保护条例》；
- （10）《云南省国家公园管理条例》；
- （11）《云南省大理白族自治州洱海保护管理条例》；
- （12）《云南省大理白族自治州水资源保护管理条例》；
- （13）《云南省大理白族自治州洱海海西保护条例》；
- （14）《云南省大理白族自治州湿地保护条例》。

#### （二）标准规范

- （1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- （2）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- （3）《水土保持综合治理规划通则》（GB/T15772-2008）；
- （4）《防洪标准》（GB50201-2014）；
- （5）《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-99）；

- (6) 《水利水电工程水土保持技术规范》（SL575-2012）；
- (7) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；
- (8) 《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）；

### （三）相关文件

(1) 关于印发《大理市洱海流域直接入湖沟渠水质改善工作实施方案》的通知（大理市洱指法【2024】5号）；

(2) 关于印发《大理市 20 条重点沟渠“一沟一策”工作方案》的通知（大理市洱指法【2024】8号）；

(3) 《财政部国土资源部环境保护部关于推进山水林田湖生态保护修复工作的通知》（财建〔2016〕725号）；

(4) 《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》（2020年）；

(5) 《中央重点生态保护修复资金项目储备库入库指南（2020年）》；

(6) 《中共中央国务院印发<生态文明体制改革总体方案>》（中发〔2015〕25号）；

(7) 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）；

### （四）基础数据

(1) 大理市国土三调（2022年度变更调查）成果；

(2) 大理市三区三线划定成果；

(3) 大理市坝区数据库成果；

(4) 自然保护区数据（编制时最新版本）；

(5) 其它基础地理数据。。