

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

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

新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）
基础设施建设项目

勘
察
设
计
施
工
总
承
包
合
同

建设单位：玉溪高新区企业服务中心（盖单位公章）

承包单位：（牵头人）云南恺远工程设计有限公司（盖单位公章）

（联合体成员）兴能电力建设有限公司（盖单位公章）

合同签订日期：2023年8月25日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：玉溪高新区企业服务中心

承包人（全称）：（牵头人）云南恺远工程设计有限公司

（联合体成员）兴能电力建设有限公司

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目项目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：新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目。

2. 工程地点：玉溪市江川区、玉溪市高新区龙泉片区。

3. 工程审批、核准或备案文号：玉发改能源复〔2023〕36号。

4. 资金来源：由玉溪高新区管委会财政预算安排。

5. 工程内容及规模：（1）线路建设规模及路径新建线路长约12.5千米。线路起于220千伏坤天总降变220千伏构架，止于220千伏雄关变220千伏侧构架。新建线路从220千伏雄关变出线，右转跨越江华线和江通线，平行110千伏坤天线路走线，跨过110千伏红线后右转，从跃进水库左侧边缘跨过玉江高速后接入220千伏坤天总降变。线路采用单回路架设，其中玉江大道至220千伏坤天总降变段园区内架空线路钢管杆架设，其余为角钢塔架设。导线采用2×JL/LB20A-300/40型铝包钢芯铝绞线，地线采用设规模2根OPGW-100光缆（24芯G.652D），导线截面为2×300平方毫米。

（2）对侧工程本期在220千伏雄关变预留备用场地新增1个出线间隔（由云南电网有限责任公司投资建设）。本项目投资估算为2328万元，其中：工程费1798万元；工程建设其他费485万元；基本预备费45万元。

6. 工程承包范围：玉溪高新区龙泉片区新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程勘察设计、设备采购、施工安装、调试，包括但不限于：

(1) 勘察设计范围：玉溪高新区龙泉片区新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程供电方案及工程设计从电源点至用户，能满足所有使用功能需求和施工验收要求的所包含的方案设计（含估算编制）、初步设计（含概算编制）、地勘资料（初勘、终勘编制）、施工图设计（含施工预算编制）、提供施工过程中的设计服务、整合深化设计全套成果资料制作及相关后续服务等，详见《设计任务书》。确保设计成果通过供电部门审核。项目施工图设计应当严格按照发包人提供的经审核的初步设计文件、招标文件中的要求及相关规范要求进行限额设计（投资控制在初步设计概算金额内），设计成果须通过发包人认可后才可报审，除发包人原因外，设计成果不得变更调整，否则因调整方案导致项目使用功能不满足要求、工程进度不满足工期要求、质量达不到要求、投资额超过初步设计概算金额等，超投资的风险由承包人承担。

注：发包人保留对本项目投资规模及施工范围调整的权利，承包人须无条件予以配合且不会因范围调整提出任何索赔要求。

(2) 施工范围：玉溪高新区龙泉片区新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目，满足发包人使用功能需求和验收要求的所有施工、设备材料采购、安装、调试、检测试验、验收通电、电力工程移交供电局、按政府相关要求收集整理归档竣工资料（交城建档案馆）、内外协调等全部工作内容，要求保证供电局一次性验收通电。最终施工范围以发包人与供电部门审核通过的施工图纸范围为准。

注：发包人保留对本项目投资规模及施工范围调整的权利，承包人须无条件予以配合且不会因范围调整提出任何索赔要求。

二、合同工期

勘察设计工期为 30 日历天，其中，自发包人通知之日起 30 日历天内完成初步设计图纸编制，初步设计编制过程中同步开展施工图设计（满足工程建设的需要），并按发包方要求在设计工期内提供施工图、工程量清单、施工图预算成果。

施工工期：

计划开始工作日期：2023 年 8 月 30 日。

计划开始现场施工日期：2023 年 9 月 30 日。

计划竣工日期：2024 年 1 月 27 日。

工期总日历天数：120 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

(1) 勘察设计：符合国家、省市及行业现行的相关规准、规范。执行中华人民共和国国家标准和国家能源局、电力行业、南方电网、当地供电部门等制定的规程、规范。

(2) 施工：符合设计要求，满足国家、省市及行业现行的相关标准、规范，按照供电部门要求验收合格。

注：在项目实施过程中如有相关规范及标准调整，按最新执行的规范及标准执行。

(3) 发包人根据工程实际情况提出的要求。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 合同价暂定价（含税）为：

建安工程费暂定为人民币（大写）壹仟柒佰叁拾捌万陆仟柒佰元（¥17386700.00 元）。

勘察设计费暂定为人民币（大写）伍拾肆万陆仟陆佰元整（¥546600.00 元）。

2. 合同价格形式：

最终结算价根据经造价咨询单位审定金额按中标下浮率执行，其中①建安工程费优惠下浮【3.3%】；②勘察设计费下浮率为【40%】。其中，最终结算价=造价咨询单位审定金额×96.7%；最终勘察设计结算价=造价咨询单位审定金额作为计费额所计算的工程设计费×60%+《〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）》、《〈关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）的指导意见〉（中电联定额〔2015〕162号）文件》×60%。

（勘察设计费：按《〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）》、《〈关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）的指导意见〉（中电联定额〔2015〕162号）文件》。）

（建安工程费：按《国家能源局关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定通知》（国能发电力〔2019〕81 号）、《2018 年版电网工程建设预算编制及计算规定》文件执行。）

3. 本项目采用施工阶段全过程造价跟踪服务，工程结算审核成效附加费：承包人提供的竣工结算价款审核差异在核定造价 10%以内的金额不计取成效附加费，审核差异在核定造价 10%之外的金额按 5%计取成效附加费，成效附加费由承包人承担，承包人在签署定案表之前一次性向造价咨询人支付。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：刘小建，注册电气工程师，证书编号：DF195300211，身份证号：511623198804237172。

施工单位项目经理：杨标，壹级注册建造师，证书编号：湘 1432016201872984，身份证号：430725198806050333。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1） 中标通知书；
- （2） 投标函及投标函附录（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） 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、采购和施工等工作，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 2023 年 8 月 25 日订立。

九、订立地点

本合同在 玉溪高新区企业服务中心 订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自 合同签订之日起 生效。

十一、合同份数

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

发包人：玉溪高新区企业服务 中心（公章） 承包人（联合体牵头人）：云南恺远工程 设计有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

李昕松

统一社会信用代码：

1253040059203553XP

地址：云南省玉溪市高新区科技大
楼

邮政编码：653100

法定代表人：李昕松

委托代理人：/

电话：

传真：

电子信箱：/

开户银行：

账号：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

刘亮

统一社会信用代码：

91530402309639515H

地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右
所社区中所 16 组 19 幢 12 号四楼

邮政编码：653100

法定代表人：刘亮

委托代理人：/

电话：15912398819

传真：0877-2295850

电子信箱：2664941639@qq.com

开户银行：云南玉溪红塔农村商业银行
股份有限公司

账号：6100020537937012

承包人（联合体成员）：兴能电力

建设有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

914300007680319046

地址：长沙市雨花区万家丽中路二

段 68 号双帆华晨大厦 2601

邮政编码：410007

法定代表人：文勇

委托代理人：/

电话：0731-85811588

传真：/

电子信箱：/

开户银行：长沙银行麓政支行

账号：810000068939000010

第二部分 通用合同条件

第1条 一般约定

1.1 词语定义和解释

合同协议书、通用合同条件、专用合同条件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：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条件及其附件、通用合同条件、《发包人要求》、承包人建议书、价格清单以及双方约定的其他合同文件。

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

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。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：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

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

1.1.1.6 《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，其中列明工程的目的、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 项目清单：是指发包人提供的载明工程总承包项目勘察费（如果有）、设计费、建筑安装工程费、设备购置费、暂估价、暂列金额和双方约定的其他费用的名称和相应数量等内容的项目明细。

1.1.1.8 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按发包人提供的项目清单规定的格式和要求填写并标明价格的清单。

1.1.1.9 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。

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继受人。本合同中“因发包人原因”里的“发包人”包括发包人及所有发包人人员。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继受人。

1.1.2.4 联合体：是指经发包人同意由两个或两个以上法人或者其他组织组成的，作为承包人的临时机构。

1.1.2.5 发包人代表：是指由发包人任命并派驻工作现场，在发包人授权范围内行使发包人权利和履行发包人义务的人。

1.1.2.6 工程师：是指在专用合同条件中指明的，受发包人委托按照法律规定和发包人的授权进行合同履行管理、工程监督管理等工作的法人或其他组织；该法人或其他组织应雇用一名具有相应执业资格和职业能力的自然人作为工程师代表，并授予其根据本合同代表工程师行事的权利。

1.1.2.7 工程总承包项目经理：是指由承包人任命的，在承包人授权范围内负责合同履行的管理，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.8 设计负责人：是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。

1.1.2.9 采购负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调采购工作的人员。

1.1.2.10 施工负责人：是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。

1.1.2.11 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人订立分包合同的具有相应资质或资格的法人或其他组织。

1.1.3 工程和设备

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

1.1.3.2 工程实施：是指进行工程的设计、采购、施工和竣工以及对工程任何缺陷的修复。

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

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

1.1.3.5 单位/区段工程：是指在专用合同条件中指明特定范围的，能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.6 工程设备：指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，包括其配件及备品、备件、易损易耗件等。

1.1.3.7 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，不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.8 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。

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

1.1.3.10 永久占地：是指专用合同条件中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：是指专用合同条件中指明为实施工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开始工作通知：指工程师按第8.1.2项[开始工作通知]的约定通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：包括计划开始工作日期和实际开始工作日期。计划开始工作日期是指合同协议书约定的开始工作日期；实际开始工作日期是指工程师按照第8.1款[开始工作]约定发出的符合法律规定的开始工作通知中载明的开始工作日期。

1.1.4.3 开始现场施工日期：包括计划开始现场施工日期和实际开始现场施工日期。计划开始现场施工日期是指合同协议书约定的开始现场施工日期；实际开始现场施工日期是指工程师发出的符合法律规定的开工通知中载明的开始现场施工日期。

1.1.4.4 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第8.2款[竣工日期]的约定确定。

1.1.4.5 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成合同工作所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更及按合同约定承包人有权取得的工期延长。

1.1.4.6 缺陷责任期：是指发包人预留工程质量保证金以保证承包人履行第11.3款[缺陷调查]下质量缺陷责任的期限。

1.1.4.7 保修期：是指承包人按照合同约定和法律规定对工程质量承担保修责任的期限，该期限自缺陷责任期起算之日起计算。

1.1.4.8 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前28天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同订立日前28天的日期为基准日期。

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

1.1.4.10 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第9条[竣工试验]要求进行的试验。

1.1.4.11 竣工验收：是指承包人完成了合同约定的各项内容后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.12 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第12条[竣工后试验]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：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括暂估价及暂列金额等。

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

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

1.1.5.4 人工费：是指支付给直接从事建筑安装工程施工作业的建筑工人的各项费用。

1.1.5.5 暂估价：是指发包人在项目清单中给定的，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 暂列金额：是指发包人在项目清单中给定的，用于在订立协议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。

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

1.1.5.8 质量保证金：是指按第14.6款[质量保证金]约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的担保。

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约定应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件、函件、洽商性文件和其他技术性文件。

1.1.6.3 变更：指根据第13条[变更与调整]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

合同文件以中国的汉语简体语言文字编写、解释和说明。专用术语使用外文的，应附有中文注释。合同当事人在专用合同条件约定使用两种及以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

与合同有关的联络应使用专用合同条件约定的语言。如没有约定，则应使用中国的汉语简体语言文字。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条件中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

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

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

1.4.3 没有相应成文规定的标准、规范时，由发包人在专用合同条件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，或须对项目人员进行特殊培训及其有特殊要求的，除签约合同价已包含此项费用外，双方应另行订立协议作为合同附件，其费用由发包人承担。

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

1.5 合同文件的优先顺序

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

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (5) 通用合同条件；
- (6) 承包人建议书；
- (7) 价格清单；

(8) 双方约定的其他合同文件。

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

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

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 发包人文件的提供

发包人应按照专用合同条件约定的期限、数量和形式向承包人免费提供前期工作相关资料、环境保护、气象水文、地质条件进行工程设计、现场施工等工程实施所需的文件。因发包人未按合同约定提供文件造成工期延误的，按照第 8.7.1 项[因发包人原因导致工期延误]约定办理。

1.6.2 承包人文件的提供

除专用合同条件另有约定外，承包人文件应包含下列内容，并用第 1.2 款[语言文字]约定的语言制作：

- (1) 《发包人要求》中规定的相关文件；
- (2) 满足工程相关行政审批手续所必须的应由承包人负责的相关文件；
- (3) 第 5.4 款[竣工文件]与第 5.5 款[操作和维修手册]中要求的相关文件。

承包人应按照专用合同条件约定的期限、名称、数量和形式向工程师提供应当由承包人编制的与工程设计、现场施工等工程实施有关的承包人文件。工程师对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送工程师。合同约定承包人文件应经审查的，工程师应在合同约定的期限内审查完毕，但工程师的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。承包人文件的提供和审查还应遵守第 5.2 款[承包人文件审查]和第 5.4 款[竣工文件]的约定。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现文件中存在明显的错误或疏忽，应及时通知另一方。

1.6.4 文件的照管

除专用合同条件另有约定外，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、变更以及其他根据合同收发的往来信函。发包人和工程师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、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内（如

无约定，应在合理期限内）通过特快专递或专人、挂号信、传真或双方商定的电子传输方式送达收件地址。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条件中约定各自的送达方式和收件地址。任何一方合同当事人指定的送达方式或收件地址发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方通过约定的送达方式送达至收件地址的来往文件。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.7.4 对于工程师向承包人发出的任何通知，均应以书面形式由工程师或其代表签认后送交承包人实施，并抄送发包人；对于合同一方向另一方发出的任何通知，均应抄送工程师。对于由工程师审查后报发包人批准的事项，应由工程师向承包人出具经发包人签认的批准文件。

1.8 严禁贿赂

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

承包人不得与工程师或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为工程师提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向工程师支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知工程师。

发包人、工程师和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

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

1.10 知识产权

1.10.1 除专用合同条件另有约定外，由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归发包人所有。承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.10.2 除专用合同条件另有约定外，由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归承包人享有。发包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经承包人书面同意，发包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

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

1.10.4 除专用合同条件另有约定外，承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、商业软件、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.10.5 合同当事人可就本合同涉及的合同一方、或合同双方（含一方或双方相关的专利商或第三方设计单位）的技术专利、建筑设计方案、专有技术、设计文件著作权等知识产权，订立知识产权及保密协议，作为本合同的组成部分。

1.11 保密

合同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，以及任何一方明确要求保密的其它信息，负有保密责任。

除法律规定或合同另有约定外，未经对方同意，任何一方当事人不得将对方提供的文件、技术秘密以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方或者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、技术秘密等保密信息给另一方造成损失的，应承担损害赔偿责任。当事人为履行合同所需要的信息，另一方应予以提供。当事人认为必要时，可订立保密协议，作为合同附件。

1.12 《发包人要求》和基础资料中的错误

承包人应尽早认真阅读、复核《发包人要求》以及其提供的基础资料，发现错误的，应及时书面通知发包人补正。发包人作相应修改的，按照第13条[变更与调整]的约定处理。

《发包人要求》或其提供的基础资料中的错误导致承包人增加费用和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

1.13 责任限制

承包人对发包人的赔偿责任不应超过专用合同条件约定的赔偿最高限额。若专用合同条件未约定，则承包人对发包人的赔偿责任不应超过签约合同价。

但对于因欺诈、犯罪、故意、重大过失、人身伤害等不当行为造成的损失，赔偿的责任限度不受上述最高限额的限制。

1.14 建筑信息模型技术的应用

如果项目中拟采用建筑信息模型技术，合同双方应遵守国家现行相关标准的规定，并符合项目所在地的相关地方标准或指南。合同双方应在专用合同条件中就建筑信息模型的开发、使用、存储、传输、交付及费用等相关内容进行约定。除专用合同条件另有约定外，承包人应负责与本项目中其他使用方协商。

第2条 发包人

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并承担因发包人违反法律给承包人造成的任何费用和损失。发包人不得以任何理由，要求承包人在工程实施过程中违反法律、行政法规以及建设工程质量、安全、环保标准，任意压缩合理工期或者降低工程质量。

2.2 提供施工现场和工作条件

2.2.1 提供施工现场

发包人应按专用合同条件约定向承包人移交施工现场，给承包人进入和占用施工现场各部分的权利，并明确与承包人的交接界面，上述进入和占用权可不为承包人独享。如专用合同条件没有约定移交时间的，则发包人应最迟于计划开始现场施工日期7天前向承包人移交施工现场，但承包人未能按照第4.2款[履约担保]提供履约担保的除外。

2.2.2 提供工作条件

发包人应按专用合同条件约定向承包人提供工作条件。专用合同条件对此没有约定的，发包人应负责提供开展本合同相关工作所需要的条件，包括：

- (1) 将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- (2) 保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- (3) 协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木、文物、化石及坟墓等的保护工作，并承担相关费用；
- (4) 对工程现场临近发包人正在使用、运行、或由发包人用于生产的建筑物、构筑物、生产装置、设施、设备等，设置隔离设施，竖立禁止入内、禁止动火的明显标志，并以书面形式通知承包人须遵守的安全规定和位置范围；
- (5) 按照专用合同条件约定应提供的其他设施和条件。

2.2.3 逾期提供的责任

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

2.3 提供基础资料

发包人应按专用合同条件和《发包人要求》中的约定向承包人提供施工现场及工程实施所必需的毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地上、地下管线和设施资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并根据第 1.12 款[《发包人要求》和基础资料中的错误]承担基础资料错误造成的责任。按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程实施前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常履约为限。因发包人原因未能在合理期限内提供相应基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和延误的工期。

2.4 办理许可和批准

2.4.1 发包人在履行合同过程中应遵守法律，并办理法律规定或合同约定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等许可和批准。对于法律规定或合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件、批件或备案，发包人应给予必要的协助。

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

2.5 支付合同价款

2.5.1 发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.5.2 发包人应当制定资金安排计划，除专用合同条件另有约定外，如发包人拟对资金安排做任何重要变更，应将变更的详细情况通知承包人。如发生承包人收到价格大于签约合同价 10% 的变更指示或累计变更的总价超过签约合同价 30%；或承包人未能根据第 14 条[合同价格与支付]收到付款，或承包人得知发包人的资金安排发生重要变更但并未收到发包人上述重要变更通知的情况，则承包人可随时要求发包人在 28 天内补充提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

2.5.3 发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

2.6 现场管理配合

发包人应负责保证在现场或现场附近的发包人人员和发包人的其他承包人（如有）：

（1）根据第 7.3 款[现场合作]的约定，与承包人进行合作；

(2) 遵守第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]和第 7.8 款[环境保护]的相关约定。

发包人应与承包人、由发包人直接发包的其他承包人(如有)订立施工现场统一管理协议,明确各方的权利义务。

2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务,双方可在专用合同条件内对发包人应履行的其他义务进行补充约定。

第 3 条 发包人的管理

3.1 发包人代表

发包人应任命发包人代表,并在专用合同条件中明确发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表应在发包人的授权范围内,负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。

除非发包人另行通知承包人,发包人代表应被授予并且被认为具有发包人在授权范围内享有的相应权利,涉及第 16.1 款[由发包人解除合同]的权利除外。

发包人代表(或者在其为法人的情况下,被任命代表其行事的自然人)应:

- (1) 履行指派给其的职责,行使发包人托付给的权利;
- (2) 具备履行这些职责、行使这些权利的能力;
- (3) 作为熟练的专业人员行事。

如果发包人代表为法人且在签订本合同时未能确定授权代表的,发包人代表应在本合同签订之日起 3 日内向双方发出书面通知,告知被任命和授权的自然人以及任何替代人员。此授权在双方收到本通知后生效。发包人代表撤销该授权或者变更授权代表时也应同样发出该通知。

发包人更换发包人代表的,应提前 14 天将更换人的姓名、地址、任务和权利、以及任命的日期书面通知承包人。发包人不得将发包人代表更换为承包人根据本款发出通知提出合理反对意见的人员,不论是法人还是自然人。

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

3.2 发包人人员

发包人人员包括发包人代表、工程师及其他由发包人派驻施工现场的人员,发包人可以在专用合同条件中明确发包人人员的姓名、职务及职责等事项。发包人或发包人代表可随时对一些助手指派和托付一定的任务和权利,也可撤销这些指派和托付。这些助手可包括驻地工程师或担任检验、试验各项工程设备

和材料的独立检查员。这些助手应具有适当的资质、履行其任务和权利的能力。以上指派、托付或撤销，在承包人收到通知后生效。承包人对于可能影响正常履约或工程安全质量的发包人人员保有随时提出沟通的权利。

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任由发包人承担。

3.3 工程师

3.3.1 发包人需对承包人的设计、采购、施工、服务等工作过程或过程节点实施监督管理的，有权委任工程师。工程师的名称、监督管理范围、内容和权限在专用合同条件中写明。根据国家相关法律法规规定，如本合同工程属于强制监理项目的，由工程师履行法定的监理相关职责，但发包人另行授权第三方进行监理的除外。

3.3.2 工程师按发包人委托的范围、内容、职权和权限，代表发包人对承包人实施监督管理。若承包人认为工程师行使的职权不在发包人委托的授权范围内的，则其有权拒绝执行工程师的相关指示，同时应及时通知发包人，发包人书面确认工程师相关指示的，承包人应遵照执行。

3.3.3 在发包人和承包人之间提供证明、行使决定权或处理权时，工程师应作为独立专业的第三方，根据自己的专业技能和判断进行工作。但工程师或其人员均无权修改合同，且无权减轻或免除合同当事人的任何责任与义务。

3.3.4 通用合同条件中约定由工程师行使的职权如不在发包人对工程师的授权范围内的，则视为没有取得授权，该职权应由发包人或发包人指定的其他人员行使。若承包人认为工程师的职权与发包人（包括其人员）的职权相重叠或不明确时，应及时通知发包人，由发包人予以协调和明确并以书面形式通知承包人。

3.4 任命和授权

3.4.1 发包人应在发出开始工作通知前将工程师的任命通知承包人。更换工程师的，发包人应提前 7 天以书面形式通知承包人，并在通知中写明替换者的姓名、职务、职权、权限和任命时间。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。

3.4.2 工程师可以授权其他人员负责执行其指派的一项或多项工作，但第 3.6 款[商定或确定]下的权利除外。工程师应将被授权人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的人员在授权范围内发出的指示视为已得到工程师的同意，与工程师发出的指示具有同等效力。工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.5 指示

3.5.1 工程师应按照发包人的授权发出指示。工程师的指示应采用书面形式，盖有工程师授权的项目管理机构章，并由工程师的授权人员签字。在紧急情况下，工程师的授权人员可以口头形式发出指示或当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。工程师应在授权人员发出口头指示或临时书面指示后 24 小时内发出书面确认函，在 24 小时内未发出书面确认函的，该口头指示或临时书面指示应被视为工程师的正式指示。

3.5.2 承包人收到工程师作出的指示后应遵照执行。如果任何此类指示构成一项变更时，应按照第 13 条[变更与调整]的约定办理。

3.5.3 由于工程师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。

3.6 商定或确定

3.6.1 合同约定工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，工程师应及时与合同当事人协商，尽量达成一致。工程师应将商定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并由双方签署确认。

3.6.2 除专用合同条件另有约定外，商定的期限应为工程师收到任何一方就商定事由发出的通知后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。未能在该期限内达成一致的，由工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。确定的期限应为商定的期限届满后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。工程师应将确定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。

3.6.3 任何一方对工程师的确定有异议的，应在收到确定的结果后 28 天内向另一方发出书面异议通知并抄送工程师。除第 19.2 款[承包人索赔的处理程序]另有约定外，工程师未能在确定的期限内发出确定的结果通知的，或者任何一方发出对确定的结果有异议的通知的，则构成争议并应按照第 20 条[争议解决]的约定处理。如未在 28 天内发出上述通知的，工程师的确定应被视为已被双方接受并对双方具有约束力，但专用合同条件另有约定的除外。

3.6.4 在该争议解决前，双方应暂按工程师的确定执行。按照第 20 条[争议解决]的约定对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延误的工期由责任方承担。

3.7 会议

3.7.1 除专用合同条件另有约定外，任何一方可向另一方发出通知，要求另一方出席会议，讨论工程的实施安排或与本合同履行有关的其他事项。发包人的其他承包人、承包人的分包人和其他第三方应任何一方的请求出席任何此类会议。

3.7.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应保存每次会议参加人签名的记录，并将会议纪要提供给出席会议的人员。任何根据此类会议以及会议纪要采取的行动应符合本合同的约定。

第4条 承包人

4.1 承包人的一般义务

除专用合同条件另有约定外，承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

(1) 办理法律规定和合同约定由承包人办理的许可和批准，将办理结果书面报送发包人留存，并承担因承包人违反法律或合同约定给发包人造成的任何费用和损失；

(2) 按合同约定完成全部工作并在缺陷责任期和保修期内承担缺陷保证责任和保修义务，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；

(3) 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) 按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织和实施计划，保证项目进度计划的实现，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负责；

(5) 按法律规定和合同约定采取安全文明施工、职业健康和环境保护措施，办理员工工伤保险等相关保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程实施造成的人身伤害和财产损失；

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

(7) 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。

4.2 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条件中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等，并应符合第2.5款[支付合同价款]的规定。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，承包人为联合体的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义代表联合体提交，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

承包人应保证其履约担保在发包人竣工验收前一直有效，发包人应在竣工验收合格后7天内将履约担保款项退还给承包人或者解除履约担保。

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

4.3 工程总承包项目经理

4.3.1 工程总承包项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条件中明确工程总承包项目经理的姓名、注册执业资格或职称、联系方式及授权范围等事项。工程总承包项目经理应具备履行其职责所需的资格、经验和能力，并为承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交工程总承包项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为工程总承包项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，工程总承包项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换工程总承包项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。同时，发包人有权根据专用合同条件约定要求承包人承担违约责任。

4.3.2 承包人应按协议书的约定指派工程总承包项目经理，并在约定的期限内到职。工程总承包项目经理不得同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工工程总承包项目经理（含施工总承包工程、专业承包工程）。工程在现场实施的全部时间内，工程总承包项目经理每月在施工现场时间不得少于专用合同条件约定的天数。工程总承包项目经理确需离开施工现场时，应事先通知工程师，并取得发包人的书面同意。工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的，承包人应按照专用合同条件的约定承担违约责任。工程总承包项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的资格、经验和能力。

4.3.3 承包人应根据本合同的约定授予工程总承包项目经理代表承包人履行合同所需的权利，工程总承包项目经理权限以专用合同条件中约定的权限为准。经承包人授权后，工程总承包项目经理应按合同约定以及工程师按第3.5款[指示]作出的指示，代表承包人负责组织合同的实施。在紧急情况下，且无法与发包人和工程师取得联系时，工程总承包项目经理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小时内向工程师送交书面报告。

4.3.4 承包人需要更换工程总承包项目经理的，应提前14天书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。通知中应当载明继任工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换工程总承包项目经理，在发包人未予以书面回复期间内，工程总承包项目经理将继续履行其职责。工程总承包项目经理突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员担任临时工程总承包项目经理，履行工程总承包项目经理的职责，临时工程总承包项目经理将履行职责直至发包人同意新的工程总承包项目经理的任命之日止。承包人擅自更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.5 发包人有权书面通知承包人要求更换其认为不称职的工程总承包项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。如承包人没有提出改进报告，应在收到更换通知后 28 天内更换项目经理。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.6 工程总承包项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应事先将上述人员的姓名、注册执业资格、管理经验等信息和授权范围书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。

4.4 承包人人员

4.4.1 人员安排

承包人人员的资质、数量、配置和管理应能满足工程实施的需要。除专用合同条件另有约定外，承包人应在接到开始工作通知之日起 14 天内，向工程师提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的关键人员名单及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件，以及设计人员和各工种技术负责人的安排状况。

关键人员是发包人及承包人一致认为对工程建设起重要作用的承包人主要管理人员或技术人员。关键人员的具体范围由发包人及承包人在附件 5[承包人主要管理人员表]中另行约定。

4.4.2 关键人员更换

承包人派驻到施工现场的关键人员应相对稳定。承包人更换关键人员时，应提前 14 天将继任关键人员信息及相关证明文件提交给工程师，并由工程师报发包人征求同意。在发包人未予以书面回复期间内，关键人员将继续履行其职务。关键人员突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员临时继任该关键人员职位，履行该关键人员职责，临时继任关键人员将履行职责直至发包人同意新的关键人员任命之日止。承包人擅自更换关键人员，应按照专用合同条件约定承担违约责任。

工程师对于承包人关键人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存工程师所质疑的情形。工程师指示撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

除专用合同条件另有约定外，承包人的现场管理关键人员离开施工现场每月累计不超过7天的，应报工程师同意；离开施工现场每月累计超过7天的，应书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。现场管理关键人员因故离开施工现场的，可授权有经验的人员临时代行其职责，但承包人应将被授权人员信息及授权范围书面通知发包人并取得其同意。现场管理关键人员未经工程师或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条件约定承担违约责任。

4.5 分包

4.5.1 一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程支解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将法律或专用合同条件中禁止分包的工作事项分包给第三人，不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

4.5.2 分包的确定

承包人应按照专用合同条件约定对工作事项进行分包，确定分包人。

专用合同条件未列出的分包事项，承包人可在工程实施阶段分批分期就分包事项向发包人提交申请，发包人在接到分包事项申请后的14天内，予以批准或提出意见。未经发包人同意，承包人不得将提出的拟分包事项对外分包。发包人未能在14天内批准亦未提出意见的，承包人有权将提出的拟分包事项对外分包，但应在分包人确定后通知发包人。

4.5.3 分包人资质

分包人应符合国家法律规定的资质等级，否则不能作为分包人。承包人有义务对分包人的资质进行审查。

4.5.4 分包管理

承包人应当对分包人的工作进行必要的协调与管理，确保分包人严格执行国家有关分包事项的管理规定。承包人应向工程师提交分包人的主要管理人员表，并对分包人的工作人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

4.5.5 分包合同价款支付

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

(2) 生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项，将扣款直接支付给分包人，并书面通知承包人。

4.5.6 责任承担

承包人对分包人的行为向发包人负责，承包人和分包人就分包工作向发包人承担连带责任。

4.6 联合体

4.6.1 经发包人同意，以联合体方式承包工程的，联合体各方应共同与发包人订立合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

4.6.2 承包人应在专用合同条件中明确联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项。联合体各成员分工承担的工作内容必须与适用法律规定的该成员的资质资格相适应，并应具有相应的项目管理体系和项目管理能力，且不应根据其就承包工作的分工而减免对发包人的任何合同责任。

4.6.3 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得变更联合体成员和其负责的工作范围，或者修改联合体协议中与本合同履行相关的内容。

4.7 承包人现场查勘

4.7.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应对基于发包人提交的基础资料所做出的解释和推断负责，因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，按照第 2.3 项[提供基础资料]的规定承担责任。承包人发现基础资料中存在明显错误或疏忽的，应及时书面通知发包人。

4.7.2 承包人应对现场和工程实施条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。承包人提交投标文件，视为承包人已对施工现场及周围环境进行了踏勘，并已充分了解评估施工现场及周围环境对工程可能产生的影响，自愿承担相应风险与责任。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，但属于 4.8 款[不可预见的困难]约定的情形除外。

4.8 不可预见的困难

不可预见的困难是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条件约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不可预见的困难时，应采取克服不可预见的困难的合理措施继续施工，并及时通知工程师并抄送发包人。通知应载明不可预见的困难的内容、承包人认为不可预见的理由以及承包人制定的处理方案。工程师应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 13 条[变更与调整]约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

4.9 工程质量管理

4.9.1 承包人应按合同约定的质量标准规范，建立有效的质量管理体系，确保设计、采购、加工制造、施工、竣工试验等各项工作的质量，并按照国家有关规定，通过质量保修责任书的形式约定保修范围、保修期限和保修责任。

4.9.2 承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定向工程师提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和工程师违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

4.9.3 承包人应对其人员进行质量教育和技术培训，定期考核人员的劳动技能，严格执行相关规范和操作规程。

4.9.4 承包人应按照法律规定和合同约定，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，报送工程师审查。此外，承包人还应按照法律规定和合同约定，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

第 5 条 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应当按照法律规定，国家、行业和地方规范和标准，以及《发包人要求》和合同约定完成设计工作和设计相关的其他服务，并对工程的设计负责。承包人应根据工程实施的需要及时向发包人和工程师说明设计文件的意图，解释设计文件。

5.1.2 对设计人员的要求

承包人应保证其或其设计分包人的设计资质在合同有效期内满足法律法规、行业标准或合同约定的相关要求，并指派符合法律法规、行业标准或合同约定的资质要求并具有从事设计所必需的经验与能力的设计人员完成设计工作。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，都能按时参加发包人或工程师组织的工作会议。

5.1.3 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，均应视为在基准日期适用的版本。基准日期之后，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，承包人应向工程师提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的工程师应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。如果该项建议构成变更的，按照第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。

在基准日期之后，因国家颁布新的强制性规范、标准导致承包人的费用变化的，发包人应合理调整合同价格；导致工期延误的，发包人应合理延长工期。

5.2 承包人文件审查

5.2.1 根据《发包人要求》应当通过工程师报发包人审查同意的承包人文件，承包人应当按照《发包人要求》约定的范围和-content及时报送审查。

除专用合同条件另有约定外，自工程师收到承包人文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人文件审查期不超过 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，应立即通知工程师，并向工程师提交修改后的承包人文件，审查期重新起算。

发包人同意承包人文件的，应及时通知承包人，发包人不同意承包人文件的，应在审查期限内通过工程师以书面形式通知承包人，并说明不同意的具体内容和理由。

承包人对发包人的意见按以下方式处理：

(1) 发包人的意见构成变更的，承包人应在 7 天内通知发包人按照第 13 条[变更与调整]中关于发包人指示变更的约定执行，双方对是否构成变更无法达成一致的，按照第 20 条[争议解决]的约定执行；

(2) 因承包人原因导致无法通过审查的，承包人应根据发包人的书面说明，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。因此引起的工期延长和必要的工程费用增加，由承包人负责。

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，视为承包人文件已获发包人同意。

发包人对承包人文件的审查和同意不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。

5.2.2 承包人文件不需要政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的承包人文件设计和实施工程。

发包人需要组织审查会议对承包人文件进行审查的，审查会议的审查形式、时间安排、费用承担，在专用合同条件中约定。发包人负责组织承包人文件审查会议，承包人有义务参加发包人组织的审查会议，向审查者介绍、解答、解释承包人文件，并提供有关补充资料。

发包人有义务向承包人提供审查会议的批准文件和纪要。承包人有义务按照相关审查会议批准的文件和纪要，并依据合同约定及相关技术标准，对承包人文件进行修改、补充和完善。

5.2.3 承包人文件需政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，发包人应在发包人审查同意承包人文件后 7 天内，向政府有关部门或第三方报送承包人文件，承包人应予以协助。

对于政府有关部门或第三方审查单位的审查意见，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，承包人应按第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。上述情形还应适用第 5.1 款[承包人的设计义务]和第 13 条[变更与调整]的有关约定。

政府有关部门或第三方审查单位审查批准后，承包人应当严格按照批准后的承包人文件实施工程。政府有关部门或第三方审查单位批准时间较合同约定时间延长的，竣工日期相应顺延。因此给双方带来的费用增加，由双方在负责的范围内各自承担。

5.3 培训

承包人应按照《发包人要求》，对发包人的雇员或其它发包人指定的人员进行工程操作、维修或其它合同中约定的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 10.1 款[竣工验收]约定的竣工验收前或试运行结束前完成培训。

培训的时长应由双方在专用合同条件中约定，承包人应为培训提供有经验的人员、设施和其它必要条件。

5.4 竣工文件

5.4.1 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。竣工文件的形式、技术标准以及其它相关内容应按照相关法律法规、行业标准与《发包人要求》执行。竣工记录应保存在施工现场，并在竣工试验开始前，按照专用合同条件约定的份数提交给工程师。

5.4.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照《发包人要求》的份数和形式向工程师提交相应竣工图纸，并取得工程师对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。工程师应按照第 5.2 款[承包人文件审查]的约定进行审查。

5.4.3 除专用合同条件另有约定外，在工程师收到本款下的文件前，不应认为工程已根据第 10.1 款[竣工验收]和第 10.2 款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

5.5 操作和维修手册

5.5.1 在竣工试验开始前，承包人应向工程师提交暂行的操作和维修手册并负责及时更新，该手册应足够详细，以便发包人能够对工程设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理，以及实现《发包人要求》。同时，手册还应包含发包人未来可能需要的备品备件清单。

5.5.2 工程师收到承包人提交的文件后，应依据第 5.2 款[承包人文件审查]的约定对操作和维修手册进行审查，竣工试验工程中，承包人应为任何因操作和维修手册错误或遗漏引起的风险或损失承担责任。

5.5.3 除专用合同条件另有约定外，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。除专用合同条件另有约定外，在工程师收到上述文件前，不应认为工程已根据第 10.1 款[竣工验收]和第 10.2 款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

5.6 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同意，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，并按照第 5.2 款[承包人文件审查]的要求，重新送工程师审查，审查日期从工程师收到文件开始重新计算。因此款原因重新提交审查文件导致的工程延误和必要费用增加由承包人承担。《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。

第 6 条 材料、工程设备

6.1 实施方法

承包人应按以下方法进行材料的加工、工程设备的采购、制造和安装、以及工程的所有其他实施作业：

(1) 按照法律规定和合同约定的方法；

(2) 按照公认的良好行业习惯，使用恰当、审慎、先进的方法；

(3) 除专用合同条件另有规定外，应使用适当配备的实施方法、设备、设施和无危险的材料。

6.2 材料和工程设备

6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在订立合同时专用合同条件的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、主要参数、数量、单价、质量等级和交接地点等。

承包人应根据项目进度计划的安排，提前 28 天以书面形式通知工程师供应材料与工程设备的进场计划。承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定修订项目进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。发包人应按照上述进场计划，向承包人提交材料和工程设备。

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

发包人需要对进场计划进行变更的，承包人不得拒绝，应根据第 13 条[变更与调整]的规定执行，并由发包人承担承包人由此增加的费用，以及引起的工

期延误。承包人需要对进场计划进行变更的，应事先报请工程师批准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

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

6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

承包人应按照专用合同条件的约定，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工程师批准。承包人应向工程师提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并根据合同约定的质量标准，对材料、工程设备质量负责。

承包人应按照已被批准的第8.4款[项目进度计划]规定的数量要求及时间要求，负责组织材料和工程设备采购（包括备品备件、专用工具及厂商提供的技术文件），负责运抵现场。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，除专用合同条件另有约定外，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

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

因承包人提供的材料和工程设备不符合国家强制性标准、规范的规定或合同约定的标准、规范，所造成的质量缺陷，由承包人自费修复，竣工日期不予延长。在履行合同过程中，由于国家新颁布的强制性标准、规范，造成承包人负责提供的材料和工程设备，虽符合合同约定的标准，但不符合新颁布的强制性标准时，由承包人负责修复或重新订货，相关费用支出及导致的工期延长由发包人负责。

6.2.3 材料和工程设备的保管

（1） 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点并接收后由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担，但专用合同条件另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿。

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

（2） 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。合同约定或法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应

按工程师的指示进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

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

6.2.4 材料和工程设备的所有权

除本合同另有约定外，承包人根据第 6.2.2 项[承包人提供的材料和工程设备]约定提供的材料和工程设备后，材料及工程设备的价款应列入第 14.3.1 项第（2）目的进度款金额中，发包人支付当期进度款之后，其所有权转为发包人所有（周转性材料除外）；在发包人接收工程前，承包人有义务对材料和工程设备进行保管、维护和保养，未经发包人批准不得运出现场。

承包人按第 6.2.2 项提供的材料和工程设备，承包人应确保发包人取得无权利负担的材料及工程设备所有权，因承包人与第三人的物权争议导致的增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

6.3 样品

6.3.1 样品的报送与封存

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

（1） 承包人应在计划采购前 28 天向工程师报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

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

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

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

6.3.2 样品的保管

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

6.4 质量检查

6.4.1 工程质量要求

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

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

6.4.2 质量检查

发包人有权通过工程师或自行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。承包人应为工程师或发包人的检查和检验提供方便，包括到施工现场，或制造、加工地点，或专用合同条件约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按工程师或发包人指示，进行施工现场的取样试验，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工程师或发包人指示进行的其他工作。工程师或发包人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

6.4.3 隐蔽工程检查

除专用合同条件另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应书面通知工程师在约定的期限内检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

工程师应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经工程师检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经工程师检查质量不合格的，承包人应在工程师指示的时间内完成修复，并由工程师重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条件另有约定外，工程师不能按时进行检查的，应提前向承包人提交书面延期要求，顺延时间不得超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延，顺延超过 48 小时的，由此导致的工期延误及费用增加由发包人承担。工程师未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送工程师，工程师应签字确认。工程师事后对检查记录有疑问的，可按下列约定重新检查。

承包人覆盖工程隐蔽部位后，工程师对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增

加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人未通知工程师到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，工程师有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

6.5 由承包人试验和检验

6.5.1 试验设备与试验人员

（1） 承包人根据合同约定或工程师指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。工程师在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

（2） 承包人应按专用合同条件约定的试验内容、时间和地点提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向工程师提交相应进场计划表。

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

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

6.5.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于工程师抽检性质的，可由工程师取样，也可由承包人的试验人员在工程师的监督下取样。

6.5.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

（1） 承包人应按合同约定进行材料和工程设备的试验和检验，并为工程师对上述材料、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。按合同约定应由工程师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。

（2） 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于工程师抽检性质的，工程师可以单独进行试验，也可由承包人与工程师共同进行。承包人对由工程师单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，工程师未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送工程师，工程师应承认该试验结果。

（3） 工程师对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由工程师与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合

同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

6.5.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，发包人认为必要时，承包人应根据发包人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送发包人审查。

6.6 缺陷和修补

6.6.1 发包人可在颁发接收证书前随时指示承包人：

（1）对不符合合同要求的任何工程设备或材料进行修补，或者将其移出现场并进行更换；

（2）对不符合合同的其他工作进行修补，或者将其去除并重新实施；

（3）实施因意外、不可预见的事件或其他原因引起的、为工程的安全迫切需要的任何修补工作。

6.6.2 承包人应遵守第 6.6.1 项下指示，并在合理可行的情况下，根据上述指示中规定的时间完成修补工作。除因下列原因引起的第 6.6.1 项第（3）目下的情形外，承包人应承担所有修补工作的费用：

（1）因发包人或其人员的任何行为导致的情形，且在此情况下发包人应承担因此引起的工期延误和承包人费用损失，并向承包人支付合理的利润。

（2）第 17.4 款[不可抗力后果的承担]中适用的不可抗力事件的情形。

6.6.3 如果承包人未能遵守发包人的指示，发包人可自行决定请第三方完成上述修补工作，并有权要求承包人支付因未履行指示而产生的所有费用，但承包人根据第 6.6.2 项有权就修补工作获得支付的情况除外。

第 7 条 施工

7.1 交通运输

7.1.1 出入现场的权利

除专用合同条件另有约定外，发包人应根据工程实施需要，负责取得出入施工场所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。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

7.1.2 场外交通

除专用合同条件另有约定外，发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责承担由此产生

的相关费用。承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。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。

7.1.3 场内交通

除专用合同条件另有约定外，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。承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和工程师为实现合同目的使用。场内交通与场外交通的边界由合同当事人在专用合同条件中约定。

7.1.4 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，但专用合同条件另有约定的除外。

7.1.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工现场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。

7.1.6 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。

7.2 施工设备和临时设施

7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按项目进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工现场的承包人提供的施工设备需经工程师核查后才能投入使用。承包人更换合同约定由承包人提供的施工设备的，应报工程师批准。

除专用合同条件另有约定外，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。承包人应在专用合同条件 7.2 款约定的时间内向发包人提交临时占地资料，因承包人未能按时提交资料，导致工期延误的，由此增加的费用和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

7.2.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条件中约定。

7.2.3 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项目进度计划和（或）质量要求时，工程师有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.2.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

承包人运入施工现场的施工设备以及在施工现场建设的临时设施必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

7.3 现场合作

承包人应按合同约定或发包人的指示，与发包人人员、发包人的其他承包人等人员就在现场或附近实施与工程有关的各项工作进行合作并提供适当条件，包括使用承包人设备、临时工程或进入现场等。

承包人应对其在现场的施工活动负责，并应尽合理努力按合同约定或发包人的指示，协调自身与发包人人员、发包人的其他承包人等人员的活动。

除专用合同条件另有约定外，如果承包人提供上述合作、条件或协调在考虑到《发包人要求》所列内容的情况下是不可预见的，则承包人有权就额外费用和合理利润从发包人处获得支付，且因此延误的工期应相应顺延。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条件另有约定外，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，并在专用合同条件约定的期限内，将施工控制网资料报送工程师。

7.4.2 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。承包人负责对工程、单位/区段工程、施工部位放线，并对放线的准确性负责。

7.4.3 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或基准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 现场劳动用工

7.5.1 承包人及其分包人招用建筑工人的，应当依法与所招用的建筑工人订立劳动合同，实行建筑工人劳动用工实名制管理，承包人应当按照有关规定开设建筑工人工资专用账户、存储工资保证金，专项用于支付和保障该建设工程项目建筑工人工资。

7.5.2 承包人应当在工程项目部配备劳资专管员,对分包单位劳动用工及工资发放实施监督管理。承包人拖欠建筑工人工资的,应当依法予以清偿。分包人拖欠建筑工人工资的,由承包人先行清偿,再依法进行追偿。因发包人未按照合同约定及时拨付工程款导致建筑工人工资拖欠的,发包人应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的建筑工人工资。合同当事人可在专用合同条件中约定具体的清偿事宜和违约责任。

7.5.3 承包人应当按照相关法律法规的要求,进行劳动用工管理和建筑工人工资支付。

7.6 安全文明施工

7.6.1 安全生产要求

合同履行期间,合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求,合同当事人有特别要求的,应在专用合同条件中明确安全生产标准化目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及工程师强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在工程实施过程中,如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况,承包人应及时报告工程师和发包人,发包人应当及时下令停工并采取应急措施,按照相关法律法规的要求需上报政府有关行政管理部门的,应依法上报。

因安全生产需要暂停施工的,按照第8.9款[暂停工作]的约定执行。

7.6.2 安全生产保证措施

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。

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

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

7.6.3 文明施工

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

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

7.6.4 事故处理

工程实施过程中发生事故的，承包人应立即通知工程师。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。

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，工程师通知承包人进行抢救和抢修，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和抢修。此类抢救和抢修按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.6.5 安全生产责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- （3）由于发包人原因对发包人自身、承包人、工程师造成的人身伤害和财产损失。

承包人应负责赔偿由于承包人原因在施工现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

如果上述损失是由于发包人和承包人共同原因导致的，则双方应根据过错情况按比例承担。

7.7 职业健康

承包人应遵守适用的职业健康的法律和合同约定（包括对雇用、职业健康、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，包括：

- （1）承包人应遵守适用的劳动法规，保护承包人员工及承包人聘用的第三方人员的合法休假权等合法权益，按照法律规定安排现场施工人员的劳动和

休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或酬劳。

(2) 承包人应依法为承包人员工及承包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人员工及分包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境，必要的现场食宿条件。

(3) 承包人应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，按有关规定为其现场人员提供劳动保护用品、防护器具、防暑降温用品和安全生产设施。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。

(4) 承包人应在有毒有害作业区域设置警示标志和说明，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，消除危害职业健康的隐患。发包人人员和工程师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) 承包人应采取有效措施预防传染病，保持食堂的饮食卫生，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工现场，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

7.8 环境保护

7.8.1 承包人负责在现场施工过程中对现场周围的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等进行保护。因承包人未能通知发包人，并在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，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。如承包人已及时通知发包人，发包人未能及时作出指示的，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，和（或）竣工日期延误，由发包人负责。

7.8.2 承包人应采取措施，并负责控制和（或）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，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

7.8.3 承包人及时或定期将施工现场残留、废弃的垃圾分类后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。承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因违反上述约定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；因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7.9 临时性公用设施

7.9.1 提供临时用水、用电等和节点铺设

除专用合同条件另有约定外，发包人应在承包人进场前将施工临时用水、用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件中约定，发包人按实际计量结果收费。发包人无法提供的水、电等在专用合同条件中约定，相关费用由承包人纳入报价并承担相关责任。

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，竣工日期相应顺延。未能按约定的品质、数量和时间提供水、电等，给承包人造成的损失由发包人承担，导致工程关键路径延误的，竣工日期相应顺延。

7.9.2 临时用水、用电等

承包人应在计划开始现场施工日期 28 天前或双方约定的其它时间，按专用合同条件中约定的发包人能够提供的临时用水、用电等类别，向发包人提交施工（含工程物资保管）所需的临时用水、用电等的品质、正常用量、高峰用量、使用时间和节点位置等资料。承包人自费负责计量仪器的购买、安装和维护，并依据专用合同条件中约定的单价向发包人交费，合同当事人另有约定时除外。

因承包人未能按合同约定提交上述资料，造成发包人费用增加和竣工日期延误时，由承包人负责。

7.10 现场安保

承包人承担自发包人向其移交施工现场、进入占有施工现场至发包人接收单位/区段工程或（和）工程之前的现场安保责任，并负责编制相关的安保制度、责任制度和报告制度，提交给发包人。除专用合同条件另有约定外，承包人的该等义务不因其与他人共同合法占有施工现场而减免。承包人有权要求发包人负责协调他人就共同合法占有现场的安保事宜接受承包人的管理。

承包人应将其作业限制在现场区域、合同约定的区域或为履行合同所需的区域内。承包人应采取一切必要的预防措施，以保持承包人的设备和人员处于现场区域内，避免其进入邻近地区。

承包人为履行合同义务而占用的其他场所（如预制加工场所、办公及生活营区）的安保适用本款前述关于现场安保的规定。

7.11 工程照管

自开始现场施工日期起至发包人应当接收工程之日止，承包人应承担工程现场、材料、设备及承包人文件的照管和维护工作。

如部分工程于竣工验收前提前交付发包人的，则自交付之日起，该部分工程照管及维护职责由发包人承担。

如发包人及承包人进行竣工验收时尚有部分未竣工工程的，承包人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。

如合同解除或终止的，承包人自合同解除或终止之日起不再对工程承担照管和维护义务。

第8条 工期和进度

8.1 开始工作

8.1.1 开始工作准备

合同当事人应按专用合同条件约定完成开始工作准备工作。

8.1.2 开始工作通知

经发包人同意后，工程师应提前7天向承包人发出经发包人签认的开始工作通知，工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起算。

除专用合同条件另有约定外，因发包人原因造成实际开始现场施工日期迟于计划开始现场施工日期后第84天的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

8.2 竣工日期

承包人应在合同协议书约定的工期内完成合同工作。除专用合同条件另有约定外，工程的竣工日期以第10.1条[竣工验收]的约定为准，并在工程接收证书中写明。

因发包人原因，在工程师收到承包人竣工验收申请报告42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。

8.3 项目实施计划

8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划是依据合同和经批准的项目管理计划进行编制并用于对项目实施进行管理和控制的文件，应包含概述、总体实施方案、项目实施要点、项目初步进度计划以及合同当事人在专用合同条件中约定的其他内容。

8.3.2 项目实施计划的提交和修改

除专用合同条件另有约定外，承包人应在合同订立后14天内，向工程师提交项目实施计划，工程师应在收到项目实施计划后21天内确认或提出修改意见。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实施的实际情况需要修改项目实施计划的，承包人应向工程师提交修改后的项目实施计划。

项目进度计划的编制和修改按照第 8.4 款[项目进度计划]执行。

8.4 项目进度计划

8.4.1 项目进度计划的提交和修改

承包人应按照第 8.3 款[项目实施计划]约定编制并向工程师提交项目初步进度计划，经工程师批准后实施。除专用合同条件另有约定外，工程师应在 21 天内批复或提出修改意见，否则该项目初步进度计划视为已得到批准。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。

经工程师批准的项目初步进度计划称为项目进度计划，是控制合同工程进度的依据，工程师有权按照进度计划检查工程进度情况。承包人还应根据项目进度计划，编制更为详细的分阶段或分项的进度计划，由工程师批准。

8.4.2 项目进度计划的内容

项目进度计划应当包括设计、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，其编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例。项目进度计划的具体要求、关键路径及关键路径变化的确定原则、承包人提交的份数和时间等，在专用合同条件约定。

8.4.3 项目进度计划的修订

项目进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向工程师提交修订的项目进度计划，并附具有关措施和相关资料。工程师也可以直接向承包人发出修订项目进度计划的通知，承包人如接受，应按该通知修订项目进度计划，报工程师批准。承包人如不接受，应当在 14 天内答复，如未按时答复视作已接受修订项目进度计划通知中的内容。

除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到修订的项目进度计划后 14 天内完成审批或提出修改意见，如未按时答复视作已批准承包人修订后的项目进度计划。工程师对承包人提交的项目进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

除合同当事人另有约定外，项目进度计划的修订并不能减轻或者免除双方按第 8.7 款[工期延误]、第 8.8 款[工期提前]、第 8.9 款[暂停工作]应承担的合同责任。

8.5 进度报告

项目实施过程中，承包人应进行实际进度记录，并根据工程师的要求编制月进度报告，并提交给工程师。进度报告应包含以下主要内容：

- (1) 工程设计、采购、施工等各个工作内容的进展报告；
- (2) 工程施工方法的一般说明；

(3) 当月工程实施介入的项目人员、设备和材料的预估明细报告；

(4) 当月实际进度与进度计划对比分析，以及提出未来可能引起工期延误的情形，同时提出应对措施；需要修订项目进度计划的，应对项目进度计划的修订部分进行说明；

(5) 承包人对于解决工期延误所提出的建议；

(6) 其他与工程有关的重大事项。

进度报告的具体要求等，在专用合同条件约定。

8.6 提前预警

任何一方应当在下列情形发生时尽快书面通知另一方：

(1) 该情形可能对合同的履行或实现合同目的产生不利影响；

(2) 该情形可能对工程完成后的使用产生不利影响；

(3) 该情形可能导致合同价款增加；

(4) 该情形可能导致整个工程或单位/区段工程的工期延长。

发包人有权要求承包人根据第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定提交变更建议，采取措施尽量避免或最小化上述情形的发生或影响。

8.7 工期延误

8.7.1 因发包人原因导致工期延误

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

(1) 根据第 13 条[变更与调整]的约定构成一项变更的；

(2) 发包人违反本合同约定，导致工期延误和（或）费用增加的；

(3) 发包人、发包人代表、工程师或发包人聘请的任意第三方造成或引起的任何延误、妨碍和阻碍；

(4) 发包人未能依据第 6.2.1 项[发包人提供的材料和工程设备]的约定提供材料和工程设备导致工期延误和（或）费用增加的；

(5) 因发包人原因导致的暂停施工；

(6) 发包人未及时履行相关合同义务，造成工期延误的其他原因。

8.7.2 因承包人原因导致工期延误

由于承包人的原因，未能按项目进度计划完成工作，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并导致逾期竣工的，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件中约定。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，且发包人有权从工程进度款、竣工结算款或约定提交的履约担保中扣除相当于逾期竣工违约金的金额。

8.7.3 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）承包人应按照专用合同条件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工期延误的，竣工日期相应顺延。造成费用增加的，由双方在负责的范围内各自承担。

8.7.4 异常恶劣的气候条件

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

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知工程师。工程师应当及时发出指示，指示构成变更的，按第13条[变更与调整]约定办理。承包人因采取合理措施而延误的工期由发包人承担。

8.8 工期提前

8.8.1 发包人指示承包人提前竣工且被承包人接受的，应与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第13条[变更与调整]的约定执行；发包人不得以任何理由要求承包人超过合理限度压缩工期。承包人有权不接受提前竣工的指示，工期按照合同约定执行。

8.8.2 承包人提出提前竣工的建议且发包人接受的，应与发包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第13条[变更与调整]的约定执行，并向承包人支付专用合同条件约定的相应奖励金。

8.9 暂停工作

8.9.1 由发包人暂停工作

发包人认为必要时，可通过工程师向承包人发出经发包人签认的暂停工作通知，应列明暂停原因、暂停的日期及预计暂停的期限。承包人应按该通知暂停工作。

承包人因执行暂停工作通知而造成费用的增加和（或）工期延误由发包人承担，并有权要求发包人支付合理利润，但由于承包人原因造成发包人暂停工作的除外。

8.9.2 由承包人暂停工作

因承包人原因所造成部分或全部工程的暂停，承包人应采取措施尽快复工并赶上进度，由此造成费用的增加或工期延误由承包人承担。因此造成逾期竣工的，承包人应按第 8.7.2 项[因承包人原因导致工期延误]承担逾期竣工违约责任。

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 天内仍不予以纠正，承包人有权暂停施工，并通知工程师。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：

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

（2）发包人未按约定履行合同其他义务导致承包人无法继续履行合同的，或者发包人明确表示暂停或实质上已暂停履行合同的。

8.9.3 除上述原因以外的暂停工作，双方应遵守第 17 条[不可抗力]的相关约定。

8.9.4 暂停工作期间的工程照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责对工程、工程物资及文件等进行照管和保护，并提供安全保障，由此增加的费用按第 8.9.1 项[由发包人暂停工作]和第 8.9.2 项[由承包人暂停工作]的约定承担。

因承包人未能尽到照管、保护的责任造成损失的，使发包人的费用增加，（或）竣工日期延误的，由承包人按本合同约定承担责任。

8.9.5 拖长的暂停

根据第 8.9.1 项[由发包人暂停工作]暂停工作持续超过 56 天的，承包人可向发包人发出要求复工的通知。如果发包人没有在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作，承包人有权根据第 13 条[变更与调整]的约定，要求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 56 天且暂停影响到整个工程的，承包人有权根据第 16.2 款[由承包人解除合同]的约定，发出解除合同的通知。

8.10 复工

8.10.1 收到发包人的复工通知后，承包人应按通知时间复工；发包人通知的复工时间应当给予承包人必要的准备复工时间。

8.10.2 不论由于何种原因引起暂停工作，双方均可要求对方一同对受暂停影响的工程、工程设备和工程物资进行检查，承包人应将检查结果及需要恢复、修复的内容和估算通知发包人。

8.10.3 除第17条[不可抗力]另有约定外，发生的恢复、修复价款及工期延误的后果由责任方承担。

第9条 竣工试验

9.1 竣工试验的义务

9.1.1 承包人完成工程或区段工程进行竣工试验所需的作业，并根据第5.4款[竣工文件]和第5.5款[操作和维修手册]提交文件后，进行竣工试验。

9.1.2 承包人应在进行竣工试验之前，至少提前42天向工程师提交详细的竣工试验计划，该计划应载明竣工试验的内容、地点、拟开展时间和需要发包人提供的资源条件。工程师应在收到计划后的14天内进行审查，并就该计划不符合合同的部分提出意见，承包人应在收到意见后的14天内自费对计划进行修正。工程师逾期未提出意见的，视为竣工试验计划已得到确认。除提交竣工试验计划外，承包人还应提前21天将可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，并在该日期后的14天内或工程师指示的日期进行竣工试验。

9.1.3 承包人应根据经确认的竣工试验计划以及第6.5款[由承包人试验和检验]进行竣工试验。除《发包人要求》中另有说明外，竣工试验应按以下顺序分阶段进行，即只有在工程或区段工程已通过上一阶段试验的情况下，才可进行下一阶段试验：

(1) 承包人进行启动前试验，包括适当的检查和功能试验，以证明工程或区段工程的每一部分均能够安全地承受下一阶段试验；

(2) 承包人进行启动试验，以证明工程或区段工程能够在所有可利用的操作条件下安全运行，并按照专用合同条件和《发包人要求》中的规定操作；

(3) 承包人进行试运行试验。当工程或区段工程能稳定安全运行时，承包人应通知工程师，可以进行其他竣工试验，包括各种性能测试，以证明工程或区段工程符合《发包人要求》中列明的性能保证指标。

进行上述试验不应构成第10条[验收和工程接收]规定的接收，但试验所产生的任何产品或其他收益均应归属于发包人。

9.1.4 完成上述各阶段竣工试验后，承包人应向工程师提交试验结果报告，试验结果须符合约定的标准、规范和数据。工程师应在收到报告后14天内予以回复，逾期未回复的，视为认可竣工试验结果。但在考虑工程或区段工程是否通过竣工试验时，应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

9.2 延误的试验

9.2.1 如果承包人已根据第 9.1 款[竣工试验的义务]就可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，但该等试验因发包人原因被延误 14 天以上的，发包人应承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理利润。同时，承包人应在合理可行的情况下尽快进行竣工试验。

9.2.2 承包人无正当理由延误进行竣工试验的，工程师可向其发出通知，要求其在收到通知后的 21 天内进行该项竣工试验。承包人应在该 21 天的期限内确定进行试验的日期，并至少提前 7 天通知工程师。

9.2.3 如果承包人未在该期限内进行竣工试验，则发包人有权自行组织该项竣工试验，由此产生的合理费用由承包人承担。发包人应在试验完成后 28 天内向承包人发送试验结果。

9.3 重新试验

如果工程或区段工程未能通过竣工试验，则承包人应根据第 6.6 款[缺陷和修补]修补缺陷。发包人或承包人可要求按相同的条件，重新进行未通过的试验以及相关工程或区段工程的竣工试验。该等重新进行的试验仍应适用本条对于竣工试验的规定。

9.4 未能通过竣工试验

9.4.1 因发包人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，竣工日期相应顺延。

9.4.2 如果工程或区段工程未能通过根据第 9.3 款[重新试验]重新进行的竣工试验的，则：

(1) 发包人有权要求承包人根据第 6.6 款[缺陷和修补]继续进行修补和改正，并根据第 9.3 款[重新试验]再次进行竣工试验；

(2) 未能通过竣工试验，对工程或区段工程的操作或使用未产生实质性影响的，发包人有权要求承包人自费修复，承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；无法修复时，发包人有权扣减该部分的相应付款，同时视为通过竣工验收；

(3) 未能通过竣工试验，使工程或区段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，承包人应承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；

(4) 未能通过竣工试验，使整个工程或区段工程丧失了生产、使用功能时，发包人可拒收工程或区段工程，或指令承包人重新设计、重置相关部分，承包人应承担因此增加的费用和误期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失。同时发包人有权根据第 16.1 款[由发包人解除合同]的约定解除合同。

第 10 条 验收和工程接收

10.1 竣工验收

10.1.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

(1) 除因第 13 条[变更与调整]导致的工程量删减和第 14.5.3 项[扫尾工作清单]列入缺陷责任期内完成的扫尾工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位/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) 已按合同约定编制了扫尾工作和缺陷修补工作清单以及相应实施计划；

(3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料；

(4) 合同约定要求在竣工验收前应完成的其他工作。

10.1.2 竣工验收程序

除专用合同条件另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向工程师报送竣工验收申请报告，工程师应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。工程师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 14 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。承包人完成工程师通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至工程师同意为止。

(2) 工程师同意承包人提交的竣工验收申请报告的，或工程师收到竣工验收申请报告后 14 天内不予答复的，视为发包人收到并同意承包人的竣工验收申请，发包人应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内进行竣工验收。工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；完成竣工验收但发包人不予签发工程接收证书的，视为竣工验收合格，以完成竣工验收之日为实际竣工日期。

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

(4) 因发包人原因，未在工程师收到承包人竣工验收申请报告之日起 42 天内完成竣工验收的，以承包人提交竣工验收申请报告之日作为工程实际竣工日期。

(5) 工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

除专用合同条件另有约定外，发包人不按照本项和第 10.4 款[接收证书]约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照贷款市场报价利率（LPR）支付违约金。

10.2 单位/区段工程的验收

10.2.1 发包人根据项目进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位/区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位/区段工程验收。验收的程序可参照第 10.1 款[竣工验收]的约定进行。验收合格后，由工程师向承包人出具经发包人签认的单位/区段工程验收证书。单位/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。

10.2.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位/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。

10.3 工程的接收

10.3.1 根据工程项目的具体情况和特点，可按工程或单位/区段工程进行接收，并在专用合同条件约定接收的先后顺序、时间安排和其他要求。

10.3.2 除按本条约定已经提交的资料外，接收工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间，在专用合同条件中约定。

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

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

10.4 接收证书

10.4.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应在竣工验收合格后向发包人提交第 14.6 款[质量保证金]约定的质量保证金，发包人应在竣工验收合格且工程具备接收条件后的 14 天内向承包人颁发工程接收证书，但承包人未提交质量保证金的，发包人有权拒绝颁发。发包人拒绝颁发工程接收证书的，应向承包人发出通知，说明理由并指出在颁发接收证书前承包人需要做的工作，需要修补的缺陷和承包人需要提供的文件。

10.4.2 发包人向承包人颁发的接收证书，应注明工程或单位/区段工程经验收合格的实际竣工日期，并列明不在接收范围内的，在收尾工作和缺陷修补完成之前对工程或单位/区段工程预期使用目的没有实质影响的少量收尾工作和缺陷。

10.4.3 竣工验收合格而发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

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

10.4.5 存在扫尾工作的，工程接收证书中应当将第 14.5.3 项[扫尾工作清单]中约定的扫尾工作清单作为工程接收证书附件。

10.5 竣工退场

10.5.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应对施工现场进行清理，并撤离相关人员，使得施工现场处于以下状态，直至工程师检验合格为止：

- (1) 施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同约定进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的人员、承包人提供的施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- (4) 施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- (5) 施工现场其他竣工退场工作已全部完成。

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

10.5.2 地表还原

承包人应按合同约定和工程师的要求恢复临时占地及清理场地，否则发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

10.5.3 人员撤离

除了经工程师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，承包人应按专用合同条件约定和工程师的要求将其余的人员、施工设备和临时工程撤离施工现场或拆除。除专用合同条件另有约定外，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现场。

第 11 条 缺陷责任与保修

11.1 工程保修的原则

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

11.2 缺陷责任期

缺陷责任期原则上从工程竣工验收合格之日起计算，合同当事人应在专用合同条件约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过 24 个月。

单位/区段工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。因发包人原因导致工程未在合同约定期限进行验收，但工程经验收合格的，以承包人提交竣工验收报告之日起算；因发包人原因导致工程未能进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

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延长该项工程或工程设备的缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期最长不超过 24 个月。

11.3 缺陷调查

11.3.1 承包人缺陷调查

如果发包人指示承包人调查任何缺陷的原因，承包人应在发包人的指导下进行调查。承包人应在发包人指示中说明的日期或与发包人达成一致的其他日期开展调查。除非该缺陷应由承包人负责自费进行修补，承包人有权就调查的成本和利润获得支付。

如果承包人未能根据本款开展调查，该调查可由发包人开展。但应将上述调查开展的日期通知承包人，承包人可自费参加调查。如果该缺陷应由承包人自费进行修补，则发包人有权要求承包人支付发包人因调查产生的合理费用。

11.3.2 缺陷责任

缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从质量保证金中扣除，费用超出质量保证金金额的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人在使用过程中，发现已修补的缺陷部位或部件还存在质量缺陷的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

11.3.3 修复费用

发包人和承包人应共同查清缺陷或损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复的费用。经查验非承包人原因造成的，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润。

11.3.4 修复通知

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

11.3.5 在现场外修复

在缺陷责任期内，承包人认为设备中的缺陷或损害不能在现场得到迅速修复，承包人应当向发包人发出通知，请求发包人同意把这些有缺陷或者损害的设备移出现场进行修复，通知应当注明有缺陷或者损害的设备及维修的相关内容，发包人可要求承包人按移出设备的全部重置成本增加质量保证金的数额。

11.3.6 未能修复

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

如果工程或工程设备的缺陷或损害使发包人实质上失去了工程的整体功能，发包人有权向承包人追回已支付的工程款项，并要求其赔偿发包人相应损失。

11.4 缺陷修复后的进一步试验

任何一项缺陷修补后的 7 天内，承包人应向发包人发出通知，告知已修补的情况。如根据第 9 条[竣工试验]或第 12 条[竣工后试验]的规定适用重新试验的，还应建议重新试验。发包人应在收到重新试验的通知后 14 天内答复，逾期未进行答复的视为同意重新试验。承包人未建议重新试验的，发包人也可在缺陷修补后的 14 天内指示进行必要的重新试验，以证明已修复的部分符合合同要求。

所有的重复试验应按照适用于先前试验的条款进行，但应由责任方承担修补工作的成本和重新试验的风险和费用。

11.5 承包人出入权

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

11.6 缺陷责任期终止证书

除专用合同条件另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满前 7 天内向发包人发出缺陷责任期即将届满通知，发包人应在收到通知后 7 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在缺陷责任期届满之日，向承包人颁发缺陷责任期终止证书，并按第 14.6.3 项[质量保证金的返还]返还质量保证金。

如根据第 10.5.3 项[人员撤离]承包人在施工现场还留有人员、施工设备和临时工程的，承包人应当在收到缺陷责任期终止证书后 28 天内，将上述人员、施工设备和临时工程撤离施工现场。

11.7 保修责任

因承包人原因导致的质量缺陷责任，由合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条件和工程质量保修书中约定工程质量保修范围、期限和责任。

第 12 条 竣工后试验

本合同工程包含竣工后试验的，遵守本条约定。

12.1 竣工后试验的程序

12.1.1 工程或区段工程被发包人接收后，在合理可行的情况下应根据合同约定尽早进行竣工后试验。

12.1.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应提供全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力，启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员实施竣工后试验。

12.1.3 除《发包人要求》另有约定外，发包人应在合理可行的情况下尽快进行每项竣工后试验，并至少提前 21 天将该项竣工后试验的内容、地点和时间，以及显示其他竣工后试验拟开展时间的竣工后试验计划通知承包人。

12.1.4 发包人应根据《发包人要求》、承包人按照第 5.5 款[操作和维修手册]提交的文件，以及承包人被要求提供的指导进行竣工后试验。如承包人未在发包人通知的时间和地点参加竣工后试验，发包人可自行进行，该试验应被视为是承包人在场的情况下进行的，且承包人应视为认可试验数据。

12.1.5 竣工后试验的结果应由双方进行整理和评价，并应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

12.2 延误的试验

12.2.1 如果竣工后试验因发包人原因被延误的，发包人应承担承包人由此增加的费用并支付承包人合理利润。

12.2.2 如果因承包人以外的原因,导致竣工后试验未能在缺陷责任期或双方另行同意的其他期限内完成,则相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

12.3 重新试验

如工程或区段工程未能通过竣工后试验,则承包人应根据第 11.3 款[缺陷调查]的规定修补缺陷,以达到合同约定的要求;并按照第 11.4 款[缺陷修复后的进一步试验]重新进行竣工后试验以及承担风险和费用。如未通过试验和重新试验是承包人原因造成的,则承包人还应承担发包人因此增加的费用。

12.4 未能通过竣工后试验

12.4.1 工程或区段工程未能通过竣工后试验,且合同中就该项未通过的试验约定了性能损害赔偿违约金及其计算方法的,或者就该项未通过的试验另行达成补充协议的,承包人在缺陷责任期内向发包人支付相应违约金或按补充协议履行后,视为通过竣工后试验。

12.4.2 对未能通过竣工后试验的工程或区段工程,承包人可向发包人建议,由承包人对该工程或区段工程进行调整或修补。发包人收到建议后,可向承包人发出通知,指示其在发包人方便的合理时间进入工程或区段工程进行调查、调整或修补,并为承包人的进入提供方便。承包人提出建议,但未在缺陷责任期内收到上述发包人通知的,相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

12.4.3 发包人无故拖延给予承包人进行调查、调整或修补所需的进入工程或区段工程的许可,并造成承包人费用增加的,应承担由此增加的费用并支付承包人合理利润。

第 13 条 变更与调整

13.1 发包人变更权

13.1.1 变更指示应经发包人同意,并由工程师发出经发包人签认的变更指示。除第 11.3.6 项[未能修复]约定的情况外,变更不应包括准备将任何工作删减并交由他人或发包人自行实施的情况。承包人收到变更指示后,方可实施变更。未经许可,承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。发包人与承包人对某项指示或批准是否构成变更产生争议的,按第 20 条[争议解决]处理。

13.1.2 承包人应按照变更指示执行,除非承包人及时向工程师发出通知,说明该项变更指示将降低工程的安全性、稳定性或适用性;涉及的工作内容和范围不可预见;所涉设备难以采购;导致承包人无法执行第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]或第 7.8 款[环境保护]内容;将造成工期延误;与第 4.1 款[承包人的一般义务]相冲突等无法执行的理由。工程师接到承包人的通知后,应作出经发包人签认的取消、确认或改变原指示的书面回复。

13.2 承包人的合理化建议

13.2.1 承包人提出合理化建议的，应向工程师提交合理化建议说明，说明建议的内容、理由以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

13.2.2 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第 13.3.3 项[变更估价]约定执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人。

13.2.3 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，双方可以按照专用合同条件的约定进行利益分享。

13.3 变更程序

13.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过工程师向承包人发出书面形式的变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

13.3.2 变更执行

承包人收到工程师下达的变更指示后，认为不能执行，应在合理期限内提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示需要采取的具体措施及对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 13.3.3 项[变更估价]约定确定变更估价。

13.3.3 变更估价

13.3.3.1 变更估价原则

除专用合同条件另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

(1) 合同中未包含价格清单，合同价格应按照所执行的变更工程的成本加利润调整；

(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，该工程项目应按成本加利润原则调整适用新的费率或价格。

13.3.3.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后 14 天内，向工程师提交变更估价申请。工程师应在收到承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人，工程师

对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

13.3.4 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第 3.6 款[商定或确定]并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

13.4 暂估价

13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，专用合同条件约定由承包人作为招标人的，招标文件、评标方案、评标结果应报送发包人批准。与组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价中。

专用合同条件约定由发包人和承包人共同作为招标人的，与组织招标工作有关费用在专用合同条件中约定。

具体的招标程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。暂估价项目的中标金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目，承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，具体的协商和估价程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。确定后的暂估价项目金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

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

13.5 暂列金额

除专用合同条件另有约定外，每一笔暂列金额只能按照发包人的指示全部或部分使用，并对合同价格进行相应调整。付给承包人的总金额应仅包括发包人已指示的，与暂列金额相关的工作、货物或服务的应付款项。

对于每笔暂列金额，发包人可指示用于下列支付：

(1) 发包人根据第 13.1 款[发包人变更权]指示变更, 决定对合同价格和付款计划表(如有)进行调整的、由承包人实施的工作(包括要提供的工程设备、材料和服务);

(2) 承包人购买的工程设备、材料、工作或服务, 应支付包括承包人已付(或应付)的实际金额以及相应的管理费等费用和利润(管理费和利润应以实际金额为基数根据合同约定的费率(如有)或百分比计算)。

发包人根据上述(1)和(或)(2)指示支付暂列金额的, 可以要求承包人提交其供应商提供的全部或部分要实施的工程或拟购买的工程设备、材料、工作或服务的项目报价单。发包人发出通知指示承包人接受其中的一个报价或指示撤销支付, 发包人在收到项目报价单的 7 天内未作回应的, 承包人应有权自行接受其中任何一个报价。

每份包含暂列金额的文件还应包括用以证明暂列金额的所有有效的发票、凭证和账户或收据。

13.6 计日工

13.6.1 需要采用计日工方式的, 经发包人同意后, 由工程师通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作, 其价款按列入价格清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算; 价格清单或预算书中无相应的计日工单价的, 按照合理的成本与利润构成的原则, 由工程师按照第 3.6 款[商定或确定]确定计日工的单价。

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

- (1) 工作名称、内容和数量;
- (2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时;
- (3) 投入该工作的材料类别和数量;
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时;
- (5) 其他有关资料和凭证。

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

13.7 法律变化引起的调整

13.7.1 基准日期后, 法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 13.8 款[市场价格波动引起的调整]约定以外的增加时, 由发包人承担由此增加的费用; 减少时, 应从合同价格中予以扣减。基准日期后, 因法律变化造成工期延误时, 工期应予以顺延。

13.7.2 因法律变化引起的合同价格和工期调整, 合同当事人无法达成一致的, 由工程师按第 3.6 款[商定或确定]的约定处理。

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

13.7.4 因法律变化而需要对工程的实施进行任何调整的, 承包人应迅速通知发包人, 或者发包人应迅速通知承包人, 并附上详细的辅助资料。发包人接到通知后, 应根据第 13.3 款[变更程序]发出变更指示。

13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.1 主要工程材料、设备、人工价格与招标时基期价相比, 波动幅度超过合同约定幅度的, 双方按照合同约定的价格调整方式调整。

13.8.2 发包人与承包人在专用合同条件中约定采用《价格指数权重表》的, 适用本项约定。

13.8.2.1 双方当事人可以将部分主要工程材料、工程设备、人工价格及其他双方认为应当根据市场价格调整的费用列入附件6[价格指数权重表], 并根据以下公式计算差额并调整合同价格:

(1) 价格调整公式

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

公式中: ΔP ——需调整的价格差额;

P_0 ——付款证书中承包人应得到的已完成工作量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的预留和支付、预付款的支付和扣回。第 13 条[变更与调整]约定的变更及其他金额已按当期价格计价的, 也不计在内;

A ——定值权重(即不调部分的权重);

$B_1; B_2; B_3; \cdots B_n$ ——各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例, 且 $A+B_1+B_2+B_3+\cdots+B_n=1$;

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \cdots F_{tn}$ ——各可调因子的当期价格指数, 指付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数;

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

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重, 以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用投标函附录中载明的有关部门提供的价格指数, 缺乏上述价格指数时, 可采用有关部门提供的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

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

（3）权重的调整

按第 13.1 款[发包人变更权]约定的变更导致原定合同中的权重不合理的，由工程师与承包人和发包人协商后进行调整。

（4）承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用本款第(1)项价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为当期价格指数。

（5）发包人引起的工期延误后的价格调整

由于发包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用本款第（1）目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较高的一个作为当期价格指数。

13.8.2.2 未列入《价格指数权重表》的费用不因市场变化而调整。

13.8.3 双方约定采用其他方式调整合同价款的，以专用合同条件约定为准。

第 14 条 合同价格与支付

14.1 合同价格形式

14.1.1 除专用合同条件中另有约定外，本合同为总价合同，除根据第 13 条[变更与调整]，以及合同中其它相关增减金额的约定进行调整外，合同价格不做调整。

14.1.2 除专用合同条件另有约定外：

（1）工程款的支付应以合同协议书约定的签约合同价格为基础，按照合同约定进行调整；

（2）承包人应支付根据法律规定或合同约定应由其支付的各项税费，除第 13.7 款[法律变化引起的调整]约定外，合同价格不应因任何这些税费进行调整；

（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。

14.1.3 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，应按照专用合同条件的约定进行计量和估价，并据此调整合同价格。

14.2 预付款

14.2.1 预付款支付

预付款的额度和支付按照专用合同条件约定执行。预付款应当专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合同工作。

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

发包人逾期支付预付款超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第15.1.1项[发包人违约的情形]执行。

14.2.2 预付款担保

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

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

14.3 工程进度款

14.3.1 工程进度付款申请

(1) 人工费的申请

人工费应按月支付，工程师应在收到承包人人工费付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并向承包人签发人工费支付证书，发包人应在人工费支付证书签发后7天内完成支付。已支付的人工费部分，发包人支付进度款时予以相应扣除。

(2) 除专用合同条件另有约定外，承包人应在每月月末向工程师提交进度付款申请单，该进度付款申请单应包括下列内容：

- 1) 截至本次付款周期内已完成工作对应的金额；
- 2) 扣除依据本款第(1)目约定中已扣除的人工费金额；
- 3) 根据第13条[变更与调整]应增加和扣减的变更金额；
- 4) 根据第14.2款[预付款]约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- 5) 根据第14.6.2项[质量保证金的预留]约定应预留的质量保证金金额；
- 6) 根据第19条[索赔]应增加和扣减的索赔金额；

7) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；

8) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

14.3.2 进度付款审核和支付

除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到后 7 天内完成审批并向承包人签发进度款支付证书。发包人逾期（包括因工程师原因延误报送的时间）未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

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

除专用合同条件另有约定外，发包人应在进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付利息；逾期支付超过 56 天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付利息。

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

14.3.3 进度付款的修正

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

14.4 付款计划表

14.4.1 付款计划表的编制要求

除专用合同条件另有约定外，付款计划表按如下要求编制：

（1）付款计划表中所列的每期付款金额，应为第 14.3.1 项[工程进度付款申请]每期进度款的估算金额；

（2）实际进度与项目进度计划不一致的，合同当事人可按照第 3.6 款[商定或确定]修改付款计划表；

（3）不采用付款计划表的，承包人应向工程师提交按季度编制的支付估算付款计划表，用于支付参考。

14.4.2 付款计划表的编制与审批

（1）除专用合同条件另有约定外，承包人应根据第 8.4 款[项目进度计划]约定的项目进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同进行分解，确定付款期数、计划每期达到的主要形象进度和（或）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)等目标任务,编制付款计划表。其中人工费应按月确定付款期和付款计划。承包人应当在收到工程师和发包人批准的项目进度计划后7天内,将付款计划表及编制付款计划表的支持性资料报送工程师。

(2) 工程师应在收到付款计划表后7天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经工程师审核的付款计划表后7天内完成审批,经发包人批准的付款计划表为有约束力的付款计划表。

(3) 发包人逾期未完成付款计划表审批的,也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的,则承包人提交的付款计划表视为已经获得发包人批准。

14.5 竣工结算

14.5.1 竣工结算申请

除专用合同条件另有约定外,承包人应在工程竣工验收合格后42天内向工程师提交竣工结算申请单,并提交完整的结算资料,有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条件中约定。

除专用合同条件另有约定外,竣工结算申请单应包括以下内容:

(1) 竣工结算合同价格;

(2) 发包人已支付承包人的款项;

(3) 采用第14.6.1项[承包人提供质量保证金的方式]第(2)种方式提供质量保证金的,应当列明应预留的质量保证金金额;采用第14.6.1项[承包人提供质量保证金的方式]中其他方式提供质量保证金的,应当按第14.6款[质量保证金]提供相关文件作为附件;

(4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.5.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条件另有约定外,工程师应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到工程师提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批,并由工程师向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。工程师或发包人对竣工结算申请单有异议的,有权要求承包人进行修正和提供补充资料,承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的,视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单,并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条件另有约定外,发包人应在签发竣工付款证书后的14天内,完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的,按照贷款市场报价利率

(LPR) 支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照贷款市场报价利率 (LPR) 的两倍支付违约金。

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

14.5.3 扫尾工作清单

经双方协商，部分工作在工程竣工验收后进行的，承包人应当编制扫尾工作清单，扫尾工作清单中应当列明承包人应当完成的扫尾工作的内容及完成时间。

承包人完成扫尾工作清单中的内容应取得的费用包含在第 14.5.1 项[竣工结算申请]及第 14.5.2 项[竣工结算审核]中一并结算。

扫尾工作的缺陷责任期按第 11 条[缺陷责任与保修]处理。承包人未能按照扫尾工作清单约定的完成时间完成扫尾工作的，视为承包人原因导致的工程质量缺陷按照第 11.3 款[缺陷调查]处理。

14.6 质量保证金

经合同当事人协商一致提供质量保证金的，应在专用合同条件中予以明确。在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时要求承包人提供质量保证金。

14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- (1) 提交工程质量保证担保；
- (2) 预留相应比例的工程款；
- (3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条件另有约定外，质量保证金原则上采用上述第 (1) 种方式，且承包人应在工程竣工验收合格后 7 天内，向发包人提交工程质量保证担保。承包人提交工程质量保证担保时，发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款（如有）。但不论承包人以何种方式提供质量保证金，累计金额均不得高于工程价款结算总额的 3%。

14.6.2 质量保证金的预留

双方约定采用预留相应比例的工程款方式提供质量保证金的，质量保证金的预留有以下三种方式：

(1) 按专用合同条件的约定在支付工程进度款时逐次预留,直至预留的质量保证金总额达到专用合同条件约定的金额或比例为止。在此情形下,质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性预留质量保证金;

(3) 双方约定的其他预留方式。

除专用合同条件另有约定外,质量保证金的预留原则上采用上述第(1)种方式。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交工程质量保证担保,发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款。发包人在返还本条款项下的质量保证金的同时,按照中国人民银行同期同类存款基准利率支付利息。

14.6.3 质量保证金的返还

缺陷责任期内,承包人认真履行合同约定的责任,缺陷责任期满,发包人根据第11.6款[缺陷责任期终止证书]向承包人颁发缺陷责任期终止证书后,承包人可向发包人申请返还质量保证金。

发包人在接到承包人返还质量保证金申请后,应于7天内将质量保证金返还承包人,逾期未返还的,应承担违约责任。发包人在接到承包人返还质量保证金申请后7天内不予答复,视同认可承包人的返还质量保证金申请。

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

14.7 最终结清

14.7.1 最终结清申请单

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

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

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

14.7.2 最终结清证书和支付

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

(2) 除专用合同条件另有约定外, 发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的, 按照贷款市场报价利率 (LPR) 支付利息; 逾期支付超过 56 天的, 按照贷款市场报价利率 (LPR) 的两倍支付利息。

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

第 15 条 违约

15.1 发包人违约

15.1.1 发包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外, 在合同履行过程中发生的下列情形, 属于发包人违约:

- (1) 因发包人原因导致开始工作日期延误的;
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的;
- (3) 发包人违反第 13.1.1 项约定, 自行实施被取消的工作或转由他人实施的;
- (4) 因发包人违反合同约定造成工程暂停施工的;
- (5) 工程师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;
- (6) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;
- (7) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

15.1.2 通知改正

发包人发生除第 15.1.1 项第(6)目以外的违约情况时, 承包人可向发包人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的, 承包人有权暂停相应部位工程实施, 并通知工程师。

15.1.3 发包人违约的责任

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

15.2 承包人违约

15.2.1 承包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外, 在履行合同过程中发生的下列情况之一的, 属于承包人违约:

(1) 承包人的原因导致的承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律法规、工程质量验收标准以及合同约定；

(2) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；

(3) 承包人违反约定采购和使用不合格材料或工程设备；

(4) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；

(5) 承包人未经工程师批准，擅自将已按合同约定进入施工现场的施工设备、临时设施或材料撤离施工现场；

(6) 承包人未能按项目进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；

(7) 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

(8) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人指示进行修复的；

(9) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

(10) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

15.2.2 通知改正

承包人发生除第 15.2.1 项第(7)目、第(9)目约定以外的其他违约情况时，工程师可在专用合同条件约定的合理期限内向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

15.2.3 承包人违约的责任

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

15.3 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。

第 16 条 合同解除

16.1 由发包人解除合同

16.1.1 因承包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外，发包人有权基于下列原因，以书面形式通知承包人解除合同，解除通知中应注明是根据第 16.1.1 项发出的，发包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知承包人其解除合同意向，除非承包人在收到该

解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则发包人可向承包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为承包人收到正式解除合同通知的日期，但在第(5)目的情况下，发包人无须提前告知承包人其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

(1) 承包人未能遵守第 4.2 款[履约担保]的约定；

(2) 承包人未能遵守第 4.5 款[分包]有关分包和转包的约定；

(3) 承包人实际进度明显落后于进度计划，并且未按发包人的指令采取措施并修正进度计划；

(4) 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 28 天以上；

(5) 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和（或）清算程序，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；

(6) 承包人明确表示或以自己的行为表明不履行合同、或经发包人以书面形式通知其履约后仍未能依约履行合同、或以不适当的方式履行合同；

(7) 未能通过的竣工试验、未能通过的竣工后试验，使工程的任何部分和（或）整个工程丧失了主要使用功能、生产功能；

(8) 因承包人的原因暂停工作超过 56 天且暂停影响到整个工程，或因承包人的原因暂停工作超过 182 天；

(9) 承包人未能遵守第 8.2 款[竣工日期]规定，延误超过 182 天；

(10) 工程师根据第 15.2.2 项[通知改正]发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的。

16.1.2 因承包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后，承包人应按以下约定执行：

(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，并将相关人员撤离现场；

(2) 经发包人批准，承包人应将与被解除合同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和（或）发包人指定方的名下，包括永久性工程及工程物资，以及相关工作；

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

(4) 将发包人提供的信息及承包人为本工程编制的设计文件、技术资料及其它文件移交给发包人。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;

(5) 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;

16.1.3 因承包人违约解除合同后的估价、付款和结算

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

(1) 合同解除后,按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款,以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值;

(2) 合同解除后,承包人应支付的违约金;

(3) 合同解除后,因解除合同给发包人造成的损失;

(4) 合同解除后,承包人应按照发包人的指示完成现场的清理和撤离;

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

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

16.1.4 因承包人违约解除合同的合同权益转让

合同解除后,发包人可以继续完成工程,和(或)安排第三人完成。发包人有权要求承包人将其为实施合同而订立的材料和设备的订货合同或任何服务合同利益转让给发包人,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。发包人和(或)第三人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件。

16.2 由承包人解除合同

16.2.1 因发包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外,承包人有权基于下列原因,以书面形式通知发包人解除合同,解除通知中应注明是根据第 16.2.1 项发出的,承包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知发包人其解除合同意向,除非发包人在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施,否则承包人可向发包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为发包人收到正式解除合同通知的日期,但在第(5)目的情况下,承包人无须提前告知发包人其解除合同意向,可直接发出正式解除合同通知立即解除合同:

(1) 承包人就发包人未能遵守第 2.5.2 项关于发包人的资金安排发出通知后 42 天内, 仍未收到合理的证明;

(2) 在第 14 条规定的付款时间到期后 42 天内, 承包人仍未收到应付款项;

(3) 发包人实质上未能根据合同约定履行其义务, 构成根本性违约;

(4) 发承包双方订立本合同协议书后的 84 天内, 承包人未收到根据第 8.1 款[开始工作]的开始工作通知;

(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和(或)清算程序或发包人资信严重恶化, 已有对其财产的接管令或管理令, 与债权人达成和解, 或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业, 或采取了任何行动或发生任何事件(根据有关适用法律)具有与前述行动或事件相似的效果;

(6) 发包人未能遵守第 2.5.3 项的约定提交支付担保;

(7) 发包人未能执行第 15.1.2 项[通知改正]的约定, 致使合同目的不能实现的;

(8) 因发包人的原因暂停工作超过 56 天且暂停影响到整个工程, 或因发包人的原因暂停工作超过 182 天的;

(9) 因发包人原因造成开始工作日期迟于承包人收到中标通知书(或在无中标通知书的情况下, 订立本合同之日)后第 84 天的。

发包人接到承包人解除合同意向通知后 14 天内, 发包人随后给予了付款, 或同意复工、或继续履行其义务、或提供了支付担保等, 承包人应尽快安排并恢复正常工作; 因此造成工期延误的, 竣工日期顺延; 承包人因此增加的费用, 由发包人承担。

16.2.2 因发包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后, 承包人应按以下约定执行:

(1) 除为保护生命、财产、工程安全的工作外, 停止所有进一步的工作; 承包人因执行该保护工作而产生费用的, 由发包人承担;

(2) 向发包人移交承包人已获得支付的承包人文件、生产设备、材料和其他工作;

(3) 从现场运走除为了安全需要以外的所有属于承包人的其他货物, 并撤离现场。

16.2.3 因发包人违约解除合同后的付款

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

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

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

16.3 合同解除后的事项

16.3.1 结算约定依然有效

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。

16.3.2 解除合同的争议

双方对解除合同或解除合同后的结算有争议的，按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

第 17 条 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

不可抗力是指合同当事人在订立合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免、不能克服且不能提前防备的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条件中约定的其他情形。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人觉察或发现不可抗力事件发生，使其履行合同义务受到阻碍时，有义务立即通知合同另一方当事人和工程师，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应每隔 28 天向合同另一方当事人和工程师提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

17.3 将损失减至最小的义务

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，使不可抗力对履行合同造成的损失减至最小。另一方全力协助并采取措施，需暂停实施的工作，立即停止。任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

17.4 不可抗力后果的承担

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

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

（2）承包人提供的施工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及其他财产损失；

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

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

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

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

17.5 不可抗力影响分包人

分包人根据分包合同的约定，有权获得更多或者更广的不可抗力而免除某些义务时，承包人不得以分包合同中不可抗力约定向发包人抗辩免除其义务。

17.6 因不可抗力解除合同

因单次不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，承包人应按照第 10.5 款[竣工退场]的规定进行。由双方当事人按照第 3.6 款[商定或确定]商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

(2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；当发包人支付上述费用后，此项材料、工程设备与其他物品应成为发包人的财产，承包人应将其交由发包人处理；

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

(4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

(6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

(7) 双方商定或确定的其他款项。

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

第 18 条 保险

18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方应按照专用合同条件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件中明确约定。

18.1.2 双方应按照专用合同条件的约定投保第三者责任险，并在缺陷责任期终止证书颁发前维持其持续有效。第三者责任险最低投保额应在专用合同条件内约定。

18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.1 发包人应依照法律规定为其在施工现场的雇用人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费；并要求工程师及由发包人为履行合同聘请的第三方在施工现场的雇用人员依法办理工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定为其履行合同雇用的全部人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方雇用的全部人员依法办理工伤保险。

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

18.3 货物保险

承包人应按照专用合同条件的约定为运抵现场的施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险，保险期限自上述货物运抵现场至其不再为工程所需要为止。

18.4 其他保险

发包人应按照工程总承包模式所适用的法律法规和专用合同约定，投保其他保险并保持保险有效，其投保费用发包人自行承担。承包人应按照工程总承包模式所适用法律法规和专用合同约定投保相应保险并保持保险有效，其投保费用包含在合同价格中，但在合同执行过程中，新颁布适用的法律法规规定由承包人投保的强制保险，应根据本合同第13条[变更与调整]的约定增加合同价款。

18.5 对各项保险的一般要求

18.5.1 持续保险

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

18.5.2 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件，保险单必须与专用合同约定条件保持一致。

18.5.3 未按约定投保的补救

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，则另一方当事人可代为办理，所需费用由负有投保义务的一方当事人承担。

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足额赔偿的，由负有投保义务的一方当事人负责按照原应从该项保险得到的保险金数额进行补足。

18.5.4 通知义务

除专用合同条件另有约定外，任何一方当事人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得另一方当事人同意，并通知工程师。

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

双方按本条规定投保不减少双方在合同下的其他义务。

第19条 索赔

19.1 索赔的提出

根据合同约定，任意一方认为有权得到追加/减少付款、延长缺陷责任期和（或）延长工期的，应按以下程序向对方提出索赔：

（1）索赔方应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向对方递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；索赔方未在前述28天内发出索赔

意向通知书的,丧失要求追加/减少付款、延长缺陷责任期和(或)延长工期的权利;

(2) 索赔方应在发出索赔意向通知书后 28 天内,向对方正式递交索赔报告;索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额、延长缺陷责任期和(或)延长的工期,并附必要的记录和证明材料;

(3) 索赔事件具有持续影响的,索赔方应每月递交延续索赔通知,说明持续影响的实际情况和记录,列出累计的追加付款金额、延长缺陷责任期和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后 28 天内,索赔方应向对方递交最终索赔报告,说明最终要求索赔的追加付款金额、延长缺陷责任期和(或)延长的工期,并附必要的记录和证明材料。

(5) 承包人作为索赔方时,其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件应向工程师提出;发包人作为索赔方时,其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件可自行向承包人提出或由工程师向承包人提出。

19.2 承包人索赔的处理程序

(1) 工程师收到承包人提交的索赔报告后,应及时审查索赔报告的内容、查验承包人的记录和证明材料,必要时工程师可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 工程师应按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定追加的付款和(或)延长的工期,并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后及时书面告知发包人,并在 42 天内,将发包人书面认可的索赔处理结果答复承包人。工程师在收到索赔报告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 天内完成支付。承包人不接受索赔处理结果的,按照第 20 条[争议解决]约定处理。

19.3 发包人索赔的处理程序

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

(2) 承包人应在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后 42 天内,将索赔处理结果答复发包人。承包人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) 发包人接受索赔处理结果的,发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期;发包人不接受索赔处理结果的,按第 20 条[争议解决]约定处理。

19.4 提出索赔的期限

(1) 承包人按第 14.5 款[竣工结算]约定接收竣工付款证书后,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。

(2) 承包人按第 14.7 款[最终结清]提交的最终结清申请单中,只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限均自接受最终结清证书时终止。

第 20 条 争议解决

20.1 和解

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

20.2 调解

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

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条件中约定采取争议评审方式及评审规则解决争议的,按下列约定执行:

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员,组成争议评审小组。如专用合同条件未对成员人数进行约定,则应由三名成员组成。除专用合同条件另有约定外,合同当事人应当自合同订立后 28 天内,或者争议发生后 14 天内,选定争议评审员。

选择一名争议评审员的,由合同当事人共同确定;选择三名争议评审员的,各自选定一名,第三名成员由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定,为首席争议评审员。争议评审员为一人且合同当事人未能达成一致的,或争议评审员为三人且合同当事人就首席争议评审员未能达成一致的,由专用合同条件约定的评审机构指定。

除专用合同条件另有约定外,争议评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议的避免

合同当事人协商一致,可以共同书面请求争议评审小组,就合同履行过程中可能出现争议的情况提供协助或进行非正式讨论,争议评审小组应给出公正的意见或建议。

此类协助或非正式讨论可在任何会议、施工现场视察或其他场合进行，并且除专用合同条件另有约定外，发包人和承包人均应出席。

争议评审小组在此类非正式讨论上给出的任何意见或建议，无论是口头还是书面的，对发包人和承包人不具有约束力，争议评审小组在之后的争议评审程序或决定中也不受此类意见或建议的约束。

20.3.3 争议评审小组的决定

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

20.3.4 争议评审小组决定的效力

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

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

任何一方当事人不接受争议评审小组的决定，并不影响暂时执行争议评审小组的决定，直到在后续的采用其他争议解决方式中对争议评审小组的决定进行了改变。

20.4 仲裁或诉讼

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

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

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的不生效、无效、被撤销或者终止的，不影响合同中有关争议解决条款的效力。

第三部分 专用合同条件

第1条 一般约定

1.1 词语定义和解释

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件：合同协议书、中标通知书、投标函及其附录、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、变更、洽商、补充协议等资料文件。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.5 单位/区段工程的范围：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

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

1.1.3.10 永久占地包括：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 临时占地包括：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。

1.2 语言文字

本合同除使用汉语外，还使用_____ / _____语言。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：按现行相关法律法规执行。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于本合同的标准、规范（名称）包括：主要施工规范和主要技术标准如下：

1、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）2011年版

2、《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB50062-2008）

3、《交流电气装置的接地》（DL/T 621-1997）

4、《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》（DL/T 620-1997）

5、《绝缘配合第2部分：高压输变电设备的绝缘配合使用导则》（GB311.2-2002）

- 6、《电测量及电能计量装置设计技术规程》（DL/T 5137-2001）
 - 7、《并联电容器装置设计规范》（GB50227-2008）
 - 8、《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007
 - 9、《钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-2001）
 - 10、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）
 - 11、《送电线路铁塔制图和构造规定》（DLGJ136-1997）
 - 12、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-92）
 - 13、《电力建设安全工作规程》（架空电力线路部分）DL 5009.2-94
 - 14、《架空送电线路杆塔结构设计技术规定》（DL/T 5154-2002）
 - 15、《架空送电线路基础设计技术规定》（DL/T 5219-2005）
 - 16、《钢结构设计规范》（GB 50017-2003）
 - 17、《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2002）
 - 18、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2002）
 - 19、《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010；
 - 20、《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB 50046—1995）
 - 21 《电力工程施工质量验收标准规范》
 - 22、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
 - 23、《云南省建筑工程施工质量验收统一规程》 DBJ53/T-23-2014
 - 24、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）
 - 25、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2006）
 - 26、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2006）
 - 27、《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》（GBJ147-90）
 - 28、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
 - 29、《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-2005）
 - 30、《建筑工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-2014）
 - 31、《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2012）
- 等其他现行相关的强制性标准和技术规范、规程。

设计人采用的主要技术标准是：（1）《110kV～750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010）

(2) 《输变电工程可行性研究内容深度规定》(DL/T5448-2012)

(3) 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》(GB/T 50064-201

4)

(4) 《交流电气装置的接地设计规范》(GB 50065-2011)

(5) 《架空输电线路荷载规范》(DL/T 5551-2018)

(6) 《架空输电线路基础设计技术规程》(DL/T5219-2014)

(7) 《电力工程气象勘测技术规程》(DL/T 5158-2012)

(8) 《送电线路对电信线路干扰影响设计规程》(DL/T5033-2006)

(9) 《输电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》(DL/T 5033-2006)

(10) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

(11) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2016)

(12) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

(13) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2015)

(14) 《工程建设标准强制性条文》(电力工程印发)

(15) 《圆线同心绞架空导线》(GB/T 1179—2017)

(16) 《云南电网公司输电装备技术原则》(2022)

(17) 《电力工程电缆设计规范》(GB 50217-2018)

(18) 《城市电力电缆线路设计技术规定》(DL/T 5221-2016)

(19) 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010

(20) 《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011

其他相关的现行国家、行业强制性标准和技术规范、规程；南方电网公司、云南电网公司设计深度及有关要求。

以上范围及内容若与供电部门发出的《设计通知书》不一致，以《设计通知书》为准。

1.4.2 发包人提供的国外标准、规范的名称：____/____；发包人提供的国外标准、规范的份数：____/____；发包人提供的国外标准、规范的时间：____。

1.4.3 没有成文规范、标准规定的约定：____/____。

1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求：

(1) 设计：符合国家、省市及行业现行的相关规准、规范。执行中华人民共和国国家标准和国家能源局、电力行业、南方电网、当地供电部门等制定的规程、规范。

(2) 施工：符合设计要求，满足国家、省市及行业现行的相关标准、规范，按照供电部门要求验收合格。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：按通用条款执行。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 发包人文件的提供

发包人文件的提供期限、名称、数量和形式：该工程所需的林勘报告，环评报告，水保报告等项目实施中需要且不在承包方提供范围内的项目必须文件，上述文件的提供需在项目施工前提供，数量和形式根据实际需要情况由发包人向承包人提供。

1.6.2 承包人文件的提供

承包人文件的内容、提供期限、名称、数量和形式：按照招标文件及通用条款执行。

1.6.4 文件的照管

关于现场文件准备的约定：按照招标文件及通用条款执行。

1.7 联络

1.7.2 发包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：祁阳 15087706682。

发包人的送达地址：玉溪市高新区龙泉片区（江川区大街街道三街社区）。

承包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：249384739@qq.com。

承包人的送达地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所 16 组 19 幢 12 号四楼。

1.10 知识产权

1.10.1 由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件的著作权归属：按通用条款执行。

1.10.2 由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物的知识产权归属：按通用条款执行。

1.10.4 承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式按通用条款执行。

1.11 保密

双方订立的商业保密协议（名称）：按通用条款执行，作为本合同附件。

双方订立的技术保密协议（名称）：按通用条款执行，作为本合同附件。

1.13 责任限制

承包人对发包人赔偿责任的最高限额为承包人对发包人的赔偿按照合同总价10%进行，不足部分由承包人继续承担赔偿责任。

1.14 建筑信息模型技术的应用

关于建筑信息模型技术的开发、使用、存储、传输、交付及费用约定如下：
无。

第2条 发包人

2.2 提供施工现场和工作条件

2.2.1 提供施工现场

关于发包人提供施工现场的范围和期限：1、新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目涉及的施工、设计范围内的现场。2、合同签订之日起至工程竣工验收。

2.2.2 提供工作条件

关于发包人应负责提供的工作条件包括：项目资金落实到位，项目手续完备，项目所需发包人提供的资料齐全且准时。

2.3 提供基础资料

关于发包人应提供的基础资料的范围和期限：发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，林勘资料，环评资料，水保资料，相邻建筑物、构筑物 and 地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.5 支付合同价款

2.5.2 发包人提供资金来源证明及资金安排的期限要求：无

2.5.3 发包人提供支付担保的形式、期限、金额（或比例）：无。

2.7 其他义务

发包人应履行的其他义务：发包人应按照合同书提供承包人所需资料，协调征占地、青苗赔偿，工程竣工后及时验收。

第3条 发包人的管理

3.1 发包人代表

发包人代表的姓名：余永刚、王鸿春；

发包人代表的身份证号：530402199012161215、530402198708120919；

发包人代表的职务：玉溪高新区企业服务中心、玉溪高新区规划建设局工作人员；

发包人代表的联系电话：13608775203；

发包人代表的电子邮箱：_；

发包人代表的通信地址：玉溪市高新区抚仙路 86 号科技大楼 A602 办公室；

发包人对发包人代表的授权范围如下：作为项目代表，负责项目管理、资料文件往来跟章等；

发包人代表的职责：有权对乙方的工程质量、工程进度、工程投资，安全文明和协议执行情况进行监督；有权要求乙方赔偿因擅自变更建设内容、扩大建设规模、提高建设标准，致使工期延误，投资增加或工程不合格所造成的损失；有权审核乙方提交的设计变更、现场签证及施工管理制度，并依此对相关事务作出决定或核准等。

3.2 代建单位代表

代建单位代表的姓名：祁阳；

代建单位代表的身份证号：530402199104291834；

代建单位代表的职务：玉溪高新区龙源开发有限公司工作人员；

代建单位代表的联系电话：15087706682；

代建单位代表的电子邮箱：_；

代建单位代表的通信地址：玉溪市高新区龙泉片区（江川区大街街道三街社区）；

代建单位代表的职责如下：作为代建单位项目负责人，履行本项目管理职责，负责文件签署、现场管理、设计变更确认、现场工程量及签证确认、资料文件往来接收与确认等；

3.3 监理人

3.3.1 监理单位名称：建设单位下发文件为准。

工程总监理姓名：建设单位下发文件为准。

1. 监理的范围：工程质量、进度、施工安全、投资等施工阶段全过程监理，详见监理合同及实施细则。

监理的内容：工程投资、质量、进度、施工安全、合同和信息管理等施工阶段全过程监理及参建各方的协调工作，详见监理合同及实施细则。

监理的职权：按监理规范及监理合同的要求行使职权；开工、停工、复工、工程变更、工期顺延、工程计量、工程经济签证、工程款支付的决定均须经发包人书面同意才能执行。

监理的权限：依照法律、行政法规及有关技术标准、设计文件和本合同约定，对承包人施工安全、质量、进度、建设工期和建设资金使用代表发包人进行监督；对施工现场不安全文明施工、施工质量不满足设计及规范要求、施工进度滞后具有相应处罚权力。

3.6 商定或确定

3.6.2 关于商定时间限制的具体约定：/。

3.6.3 关于商定或确定效力的具体约定：/；关于对工程师的确定提出异议的具体约定：/。

3.7 会议

3.7.1 关于召开会议的具体约定：按通用条款执行。

3.7.2 关于保存和提供会议纪要的具体约定：按通用条款执行。

第4条 承包人

4.1 承包人的一般义务

承包人应履行的其他义务：按合同、中标通知书提供发包人要求的与工程相关的设计资料，施工方案、施工进度计划、施工组织设计等资料。

4.2 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

履约担保的方式、金额及期限：合同暂定总价款的 5%，履约担保可采用银行转账、支票转账或银行保函或不可撤销的保证保险，期限：至竣工之日起 30 天内一次性无息退还。

4.3 工程总承包项目经理

4.3.1 设计项目负责人姓名：刘小建；

执业资格或职称类型：注册电气工程师；

执业资格证或职称证号码：DF195300211；

联系电话：18787760516；

电子邮箱：/；

通信地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所 16 组 19 幢 12 号四楼。

施工单位项目经理姓名：杨标；

执业资格或职称类型：一级建造师；

执业资格证或职称证号码：湘 1432016201872984；

联系电话：13577709588；

电子邮箱：/；

通信地址：湖南省长沙市万家丽中路二段 68 号华晨双帆国际 26-29F。

承包人未提交劳动合同，以及没有为工程总承包项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：按招标文件要求执行。

4.3.2 工程总承包项目经理每月在现场的时间要求：开工之日起到竣工结束，项目经理每月不少于 25 天在现场组织施工。

工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的违约责任：发包人有权要求承包人承担 2000 元/天的违约金。

4.3.3 承包人对工程总承包项目经理的授权范围：负责项目的施工管理，对施工进度，施工质量和施工费用以及施工安全进行全面负责。

4.3.4 承包人擅自更换工程总承包项目经理的违约责任：发包人有权要求承包人承担 30000 元的违约金。

4.3.5 承包人无正当理由拒绝更换工程总承包项目经理的违约责任：发包人有权要求承包人更换不称职的项目经理。

4.4 承包人人员

4.4.1 人员安排

承包人提交项目管理机构及施工现场人员安排的报告的期限：接到开工通知 3 天内。

承包人提交关键人员信息及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件的期限：接到开工通知 3 天内。

4.4.2 关键人员更换

承包人擅自更换关键人员的违约责任：发包人要求承包人承担 10000 元的违约金。

承包人无正当理由拒绝撤换关键人员的违约责任：发包人要求承包人承担 15000 元的违约金。

4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

承包人现场管理关键人员离开施工现场的批准要求：承包人现场管理关键人员没有特殊原因不得擅自离开施工现场，因特殊原因必须离开施工现场时，须经发包人同意后方可离开。

承包人现场管理关键人员擅自离开施工现场的违约责任：未经发包人同意关键人员擅自离开施工现场每人每天按 1000 元进行处罚。

4.5 分包

4.5.1 一般约定

禁止分包、转包的工程包括：禁止承包人任何形式的分包、转包。若因此给发包人造成损失（包含但不限于因乙方的分包、转包行为导致甲方提前支付工程款、支付因诉讼发生的律师费、案件受理费、评估费、保全费、鉴定费等），甲方有权扣收乙方的履约保证金，不足部分，甲方还有权抵扣乙方的工程款。

4.5.2 分包的确定

允许分包的工程包括：／。

其他关于分包的约定：／。

4.5.5 分包合同价款支付

关于分包合同价款支付的约定：／。

4.6 联合体

4.6.2 联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项：承包人为联合体时，《联合体协议书》有约定的，按约定进行支付；没约定的按勘察设计费、建筑安装工程费由发包人支付给联合体中的勘察设计单位，发票由收款单位开具给发包人。

4.7 承包人现场查勘

4.7.1 双方当事人对现场查勘的责任承担的约定：共同配合对现场进行查勘。

4.8 不可预见的困难

不可预见的困难包括：征占地及青苗赔偿无法协调或协调困难耽误工期。

第5条 设计

5.2 承包人文件审查

5.2.1 承包人文件审查的期限：按通用条款执行。

5.2.2 审查会议的审查形式和时间安排为：按照实际情况确定，审查会议的相关费用由承包人承担。

5.2.3 关于第三方审查单位的约定：由发包人和承包人共同确定。

5.3 培训

培训的时长为/，承包人应为培训提供的人员、设施和其它必要条件为/。

5.4 竣工文件

5.4.1 竣工文件的形式、提供的份数、技术标准以及其它相关要求：承包人提交的竣工资料的内容：当地建设行政主管部门的要求的完整的工程技术和施工管理资料（含竣工图）。

承包人需要提交的竣工资料套数：当地建设行政主管部门的要求及发包人要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工后 30 天内提供。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质和光盘。

5.4.3 关于竣工文件的其他约定：无。

5.5 操作和维修手册

5.5.3 对最终操作和维修手册的约定：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。

第6条 材料、工程设备

6.1 实施方法

双方当事人约定的实施方法、设备、设施和材料：本工程所使用的材料设备由发包人、承包人、监理单位、第三方造价咨询单位共同询价，所采购材料价格以发包人确认的市场信息价为准，所购材料设备必须符合设计要求，并经监理验收后方可使用。对材料和建材制品，承包人必须提供生产厂家相关产品的生产许可证、强制认证书、质量证书和产品材料清单，如需检测的还应提供相应的检测报告，并经发包人、监理工程师看样，书面认可后方可订货使用，以确保工程质量，杜绝不合格材料进场。进口材料设备除提交以上条款要求的以外，还需要提交原产地证明、报关单、完税证明。

6.2 材料和工程设备

6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

材料和工程设备的类别、估算数量：按投标文件执行。

竣工后试验的生产性材料的类别或（和）清单：/。

6.2.3 材料和工程设备的保管

发包人供应的材料和工程设备的保管费用由发包人承担。

承包人提交保管、维护方案的时间：/。

发包人提供的库房、堆场、设施和设备：/。

6.3 样品

6.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品种类、名称、规格、数量：承包人必须按施工图纸中所需材料报于发包人，报告时所需材料要包含至少三家以上的材料种类、规格、厂家、品牌等；如材料价格不在《玉溪工程建设标准造价》江川或玉溪范围内的，主材单价需同时上报。由发包人组织监理单位、造价单位选定所需材料、确定材料价格后以通知形式下发给各参建单位，选定材料由监理封存、保管按国家及地方技术规范、标准、规程以及发包人要求执行。

6.4 质量检查

6.4.1 工程质量要求

工程质量的特殊标准或要求：符合国家、行业及地方现行的相关标准及规范，验收合格。

6.4.2 质量检查

除通用合同条件已列明的质量检查的地点外，发包人有权进行质量检查的其他地点：/。

6.4.3 隐蔽工程检查

关于隐蔽工程和中间验收的特别约定：隐蔽工程完工后，由承包人发出隐蔽工程验收通知，由监理工程师组织相关人员验收；分部分项工程完工后，承包人应在三天内向监理工程师提出书面验收通知，监理工程师接到通知后应在合理的时间内组织相关人员进行验收，承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：提前 24 小时。监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。关于延期最长不得超过：48 小时。

6.5 由承包人试验和检验

6.5.1 试验设备与试验人员

试验的内容、时间和地点：/。

试验所需要的试验设备、取样装置、试验场所和试验条件： / 。

试验和检验费用的计价原则： / 。

第7条 施工

7.1 交通运输

7.1.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定： 按通用条款执行。

7.1.2 场外交通

关于场外交通的特别约定： 按通用条款执行。

7.1.3 场内交通

关于场内交通的特别约定： 按通用条款执行。

关于场内交通与场外交通边界的约定： 以项目规划总平面图用地红线为界，
红线内为场内交通，红线外为场外交通。

7.1.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 / 承担。

7.2 施工设备和临时设施

7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

临时设施的费用和临时占地手续和费用承担的特别约定： / 。

7.2.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施范围： / 。

7.3 现场合作

关于现场合作费用的特别约定： / 。

7.4 测量放线

7.4.1 关于测量放线的特别约定的技术规范： / 。施工控制网资料的告知期限： / 。

7.5 现场劳动用工

7.5.2 合同当事人对建筑工人工资清偿事宜和违约责任的约定： 如出现承包人支付其雇员工资确有困难且其雇员向发包人索要工资的，经发包人同意，由承包人向发包人出具加盖公章的代支付工资授权委托书及代支付工资明细核对确认表，发包人可从其应付款中优先代为支付雇员工资。因承包人拖欠其雇员工资而造成群体性示威、游行、上访等一切责任，由承包人承担，同时承包

人应按照 10000 元/次的标准向发包人支付违约金。对发包人和其他施工单位造成损失或导致工期延误的，应赔偿损失，且工期不予延长。

7.6 安全文明施工

7.6.1 安全生产要求

合同当事人对安全施工的要求：承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。要求达到《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)标准，其安全文明施工措施费用已经含在合同价款内。

本工程在整个施工期间杜绝一切人身伤亡和重大质量安全事故，如因承包人原因出现安全责任事故，其相关费用由承包人承担。

7.6.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应做好施工现场安全维护等防护措施，并设置必要的警示牌，做到文明施工、安全施工、建立重大事故报告制度、加强安全教育、采取必要的一切防护措施、消除一切安全隐患的存在和发生。

7.9 临时性公用设施

关于临时性公用设施的特别约定：按通用条款执行。

7.10 现场安保

承包人现场安保义务的特别约定：按通用条款执行。

第8条 工期和进度

8.1 开始工作

8.1.1 开始准备工作：发包人应提供施工场地，完成进场道路、用地许可、拆迁及补偿等工作，保证承包人能够按时进入现场开始准备工作。

8.1.2 发包人可在计划开始工作之日起 84 日后发出开始工作通知的特殊情形：/。

8.2 竣工日期

竣工日期的约定：不因发包人原因导致工期延误情况下保证 2024 年 1 月 27 日前的用电需求。

8.3 项目实施计划

8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划的内容：勘察报告、初步设计、施工图设计、工程施工、工程竣工验收、移交、交付使用、工程归档，工程保修期内的缺陷修复和保修工作。

8.3.2 项目实施计划的提交和修改

项目实施计划的提交及修改期限：执行通用条款。

发包人和监理人在收到详细的项目实施计划后确认或提出修改意见的期限：自监理人收到承包人报送的详细施工组织设计后 14 天内。

8.4 项目进度计划

8.4.1 工程师在收到进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到进度计划后 7 天内。

8.4.2 进度计划的具体要求：项目进度计划应当包括设计、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，其编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例。

关键路径及关键路径变化的确定原则：根据项目定期开展的会议确定。

承包人提交项目进度计划的份数和时间：开工后 3 日内提供 8 份。

8.4.3 进度计划的修订

承包人提交修订项目进度计划申请报告的期限：提交进度计划后 3 日内。

发包人批复修订项目进度计划申请报告的期限：收到申请报告后 3 日内。

承包人答复发包人提出修订合同计划的期限：收到发包人修订合同计划的 3 日内。

8.5 进度报告

进度报告的具体要求：按通用条款执行。

8.7 工期延误

8.7.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 日的误期赔偿金额为建安工程费的 / %或人民币金额为：2000 元/日、累计最高赔偿金额为建安工程费的：10 %或人民币金额为：1738670.00 元。

8.7.3 行政审批迟延

行政审批报送的职责分工：承包人告知发包人需要报送审批的内容，由发包人负责行政审批报送。

8.7.4 异常恶劣的气候条件

双方约定视为异常恶劣的气候条件的情形：按通用条款执行。

8.8 工期提前

8.8.2 承包人提前竣工的奖励：/。

第9条 竣工试验

9.1 竣工试验的义务

9.1.3 竣工试验的阶段、内容和顺序：1、启动前试验，以证明每项生产设备能够安全地承受下一阶段的试验；2、启动试验，应包括规定的运行试验，以证明工程或者分项工程能够根据规定在所有可应用的操作条件下安全运行；3、试运行，应证明工程或者分项工程运行可靠，符合合同的规定。

竣工试验的操作要求：按照相关规范、法律法规执行。

第10条 验收和工程接收

10.1 竣工验收

10.1.1 关于竣工验收程序的约定：工程竣工后，承包人应以书面形式申请甲方组织验收，发包人应在收到承包人通知之日起10个工作日内组织验收。验收合格，双方均应该在验收清单上签字。

发包人不按照合同约定组织竣工验收、颁发工程接受证书的违约金的计算方式：每逾期一天按2000元支付给承包方。

10.2 工程的接收

10.2.1 工程接收的先后顺序、时间安排和其他要求：按通用条款执行。

10.2.2 接受工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间：/。

10.2.3 发包人逾期接收工程的违约责任：/。

10.2.4 承包人无正当理由不移交工程的违约责任：按专用合同8.7.2条款执行。

10.3 接收证书

10.3.1 工程接收证书颁发时间：承包人应在工程和单项工程具备接收条件后的14日内，向发包人提交接收证书申请，发包人应在接到申请后的14日内组织接收，并签发工程和单项工程接收证书。

10.4 竣工退场

10.4.1 竣工退场的相关约定：按通用条款执行。

10.4.2 人员撤离

工程师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的内容：按通用条款执行。

第 11 条 缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期

缺陷责任期的期限：24 个月。

11.2 缺陷调查

11.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：收到发包人通知后 48 小时内。

11.4 缺陷责任期终止证书

承包人应于缺陷责任期届满后 7 天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后 14 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后 28 天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

11.5 保修责任

工程质量保修范围、期限和责任为：1、属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，所产生的费用从质保金内扣除。

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

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

4、建筑工程按国务院第 279 号文《建设工程质量管理条例》执行及投标承诺执行。

第 12 条 竣工后试验

本合同工程是否包含竣工后试验：是。

12.1 竣工后试验的程序

竣工后试验全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力，启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员等必要条件的提供方：兴能电力建设有限公司。

第13条 变更与调整

13.2 承包人的合理化建议

13.2.2 工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 日内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 3 日内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照 专用条款第 13.3.3 项[变更估价]约定 执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人

13.2.3 承包人提出的合理化变更建议的利益分享约定： /。

13.3 变更程序

13.3.3 变更估价

13.3.3.1 变更估价原则

关于变更估价原则的约定：根据中标下浮率执行，其中①建安工程费优惠下浮【3.3%】；②勘察设计的下浮率为【40%】计算，

按国能发电力【2019】81号《国家能源局关于颁布2018年版电力建设工程定额和费用计算规定通知》、《2018年版电网工程建设预算编制及计算规定》及相关配套的定额、计价文件、法律法规，对变更项目编制预算，确定建安工程费。

13.4 暂估价

13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

承包人可以参与投标的暂估价项目范围： /。

承包人不得参与投标的暂估价项目范围： /。

招标投标程序及其他约定： /。

13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

不属于依法必须招标的暂估价项目的协商及估价的约定： /。

13.5 暂列金额

其他关于暂列金额使用的约定： /。

13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.2 关于是否采用《价格指数权重表》的约定： 不采用。

13.8.3 关于采用其他方式调整合同价款的约定： 不调整。

第14条 合同价格与支付

14.1 合同价格形式

14.1.1 关于合同价格形式的约定：最终结算价根据经造价咨询单位审定金额按中标下浮率执行，其中①建安工程费优惠下浮【3.3%】；②勘察设计费下浮率为【40%】。其中，最终结算价=造价咨询单位审定金额 \times 96.7%；最终勘察设计结算价=造价咨询单位审定金额作为计费额所计算的工程设计费 \times 60%+《〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）》、《〈关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）的指导意见〉（中电联定额〔2015〕162号）文件》 \times 60%。

（勘察设计费：按《〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）》、《〈关于落实〈国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知〉（发改价格〔2015〕299号）的指导意见〉（中电联定额〔2015〕162号）文件》。）

（建安工程费：按《国家能源局关于颁布2018年版电力建设工程定额和费用计算规定通知》（国能发电力〔2019〕81号）、《2018年版电网工程建设预算编制及计算规定》文件执行。）

14.1.2 关于合同价格调整的约定：1、建安工程费优惠下浮【3.3%】；2、勘察设计费下浮率为【40%】；3、按实计量按实结算。

14.1.3 按实际完成的工程量支付工程价款的计量方法、估价方法：

施工图预算价

施工图预算编制及建安工程费总投资控制目标确定

（1）承包人需按招标人（发包人）合理意见在经发改部门备案的建安工程费总投资金额内进行限额设计，承包人在接到招标人（发包人）设计任务书后（根据投标承诺）30日历天设计时限内完成施工图深化设计（含施工图预算），并取得施工图评审意见。

（2）承包人应根据审定的施工图预算，30日历天内编制工程量清单及计价文件（采用全费用清单计价模式；应包含人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险费、措施费、规费、税金等费用。），报发包人委托的第三方造价咨询机构审核后结合投标报价的优惠下浮率（3.3%）作为该项目的建安工程费总投资控制目标。

（3）承包人编制的施工图预算在项目实施过程中除因发包人原因导致的设计变更、招标文件约定的市场价格波动和政府政策性调整因素外，若因承包人设计错误或设计不当、缺陷或设计图纸质量（设计深度不够、图纸不全面、描述笼统、标示不清等）或承包人编制的施工图预算漏算、错算等因素导致项目超投资（项目建安总投资）的情形，按以下原则处理：①超出项目建安总投资

控制目标金额的，按超出部分的 10%作为设计缺陷违约金（违约金承担上限为设计费总额的 30%），发包人支付设计费时从设计费中扣除。②承包人承担承包人原因造成的项目超投资（项目建安总投资控制目标）风险，项目超投资金额发包人不予支付，由承包人自行承担。发包人原因造成的项目超投资风险，由发包人承担。③如因前期可研设计单位设计深度未能满足现场施工条件或遇不可控敏感因素导致设计变更及项目超投资（项目建安总投资）的情形，承包人应向发包人提交纸质版变更说明，并取得发包人同意，且变更部份金额需经过第三方造价咨询机构审核。

项目投资控制执行依据及原则

（1）本项目经审查合格的施工图设计图纸及经发包人委托的第三方造价咨询机构审核后的施工图预算作为该项目的建安工程费总投资控制目标。

（2）工程费用计量原则（工程量计算规则）：按国能发电力【2019】81号《国家能源局关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定通知》、《2018 年版电网工程建设预算编制及计算规定》及相关配套的定额、计价文件、法律法规执行，按实计量按实结算。

（3）施工图预算（工程量清单及计价文件）的编制依据：按国能发电力【2019】81号《国家能源局关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定通知》、《2018 年版电网工程建设预算编制及计算规定》及相关配套的定额、计价文件、法律法规执行，按实计量按实结算。

（4）主要材料（设备）价格：参照工程同期《玉溪工程建设标准造价》公布的市场信息价格；《玉溪工程建设标准造价》未涉及的材料，材料价格由发包人、承包人、监理单位、第三方造价咨询单位共同询价，所采购材料价格以发包人确认的市场信息价为准，所购材料必须符合设计要求。

（5）常规检测费用由总承包单位承担，总承包单位提供依据证明需发包人支付的，经发包人认可的除外。

（6）施工方案不作为计算依据，定额明确要求或按规定须出具施工方案的除外。

（7）施工图预算由发包人委托的造价咨询单位审核，最终审定的施工图预算以造价咨询单位审定为准。

（8）最终审定的施工图预算乘以下浮率是工程款支付相关费用计取的计算基数。

14.1.4 工程结算价

本项目工程结算价由工程设计费、建筑安装工程费用二部分组成，设计费及建安工程费的税金分别按国家规定应缴纳的税金开具增值税专用发票。（税率应根据实际税率计取，并根据国家政策作相应调整）

14.1.5 工程设计费：按 14.1.1 条规定执行。

14.1.6 建筑安装工程费用：按 14.1.1 条规定执行。

14.1.7 设计费总额费率及建安工程费的下浮率为承包人按期完成招标文件和招标范围内所有工程内容的一个统一的优惠比例，该下浮率在整个合同签订及履行中固定不变。

14.2 付款方式

1、建安工程费：

(1) 预付款：合同签订后进场施工 30 天后支付合同暂定价的 15%，为：贰佰陆拾万捌仟元整(小写:2608000.00 元)；

(2) 进度款 1：主要材料、设备到场后 30 天内，发包人向承包人支付至施工图预算的 30%作为进度款，暂定为：贰佰陆拾万捌仟元整(小写:2608000.00 元)；

(3) 进度款 2：项目初验并投运向承包人支付至施工预算图的 40%作为竣工款；

(4) 其余工程款：通过供电局工验收且取得竣工验收后承包人向发包人提交工程结算资料，且发包人应在 30 天内移交造价咨询单位审定，造价咨询单位在 50 天内出具审计报告，项目 1 年内（从开工令下达之日起算）支付至审计报告金额的 97%并扣除已支付款项，质量保证金为结算审定金额 3%；

(5) 质量保证金：待设备投运两年期满且无质量问题 15 天内一次性付清。

(6) 若工程完工未付清款项，未支付的部分按银行一年期贷款市场报价利率（LPR）执行支付资金占用费。

2、勘察设计费：

(1) 进度款：完成该项目现场勘测及初步设计，并取得初步设计批复后 15 天内支付合同暂定价的 30%，为（小写：163980.00 元）壹拾陆万叁仟玖佰捌拾元整；

(2) 进度款：完成该项目施工图设计并通过审查后 15 天内支付合同暂定价的 50%，为（小写：273300.00 元）贰拾柒万叁仟叁佰元整；

(3) 竣工款：完成该项目竣工图设计并通过审查后 15 天内支付最终审计勘察设计费用剩余款项；

(4) 如因发包方资金困难逾期支付，发包方不承担因逾期支付造成的任何费用。

14.3 工程进度款

14.3.1 工程进度付款申请

工程进度付款申请方式：按通用条款 14.2 付款方式。

承包人提交进度付款申请单的格式、内容、份数和时间：承包人申请付款前 15 天内，承包人内向发包人提交经监理及造价审核确认的工程完成进度报表一式 6 份，经发包人相关部门复核同意后，发包人 15 天内支付。

进度付款申请单应包括的内容：审核确认的工程完成进度报表、申请书、该次付款额度的增值税专用发票。

14.3.2 进度付款审核和支付

进度付款的审核方式和支付的约定：监理人审查并报送发包人的期限：监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 日内完成审查并报送造价人。

造价人审查并报送发包人的期限：造价人应在收到承包人报于监理人进度付款申请单以及相关资料后 7 日内完成复查并报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：发包人应在收到造价人已审核申请后 7 日内完成审批并签发进度款支付证书。

发包人支付进度款的期限：发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后 15 天内支付。

14.4 付款计划表

14.4.1 付款计划表的编制要求：/。

14.4.2 付款计划表的编制与审批

付款计划表的编制：/。

14.5 竣工结算

14.5.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请的时间及条件：承包人应在工程竣工验收合格后 42 天内向发包方提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料。

竣工结算申请的资料清单和份数：按发包人要求提供。

竣工结算申请单的内容应包括：(1) 竣工结算合同价款；(2) 发包人支付承包人的款项；(3) 应扣除的质量保修金；(4) 发包人应支付给承包人的全部价款。

14.5.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：按通用条款执行。

发包人完成竣工付款的期限：按通用条款 14.2 执行。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：发包人与承包人协商。

14.6 质量保证金

14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

(1) 工程质量保证担保, 保证金额为: / ;

(2) 3 %的工程款;

(3) 其他方式: / 。

14.6.2 质量保证金的预留

质量保证金的预留采取以下第 (2) 种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次预留的质量保证金的比例: / , 在此情形下, 质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性预留专用合同条件第 14.6.1 项第(2)目约定的工程款预留比例的质量保证金;

(3) 其他预留方式: / 。

关于质量保证金的补充约定: 缺陷责任期满后 7 日内将相应缺陷责任保修金无息返支付给承包人。

14.7 最终结清

14.7.1 最终结清申请单

当事人双方关于最终结清申请的其他约定: / 。

14.7.2 最终结清证书和支付

当事人双方关于最终结清支付的其他约定: / 。

第 15 条 违约

15.1 发包人违约

15.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形 按通用条款 15.1 执行。

15.1.3 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法: 工期顺延, 且不因工期顺延处罚承包方。

15.2 承包人违约

15.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形: 因非不可抗力原因拖延工期。

15.2.2 通知改正

工程师通知承包人改正的合理期限是: 按通用条款执行。

15.2.3 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：承包人违约责任的承担方式为：乙方牵头人和联合体成员承担连带责任；承包人违约责任的计算方式为：每拖延一天向发包人支付 2000 元/日的违约金，累计支付的最高违约金为本合同协议书建安工程费的 10%。

第 16 条 合同解除

16.1 由发包人解除合同

16.1.1 因承包人违约解除合同

双方约定可由发包人解除合同的其他事由：除本合同通用条款外，承包人存在以下行为的，发包人有权单方面解除合同，并由承包人承担由此引起的一切法律责任，并赔偿由此引起的发包人的一切经济损失。1、如果因承包人原因导致实际进度与发包人要求的进度计划不符，承包人无措施或无法按工期完工或质量无法达到合同要求的，发包人有权解除合同，承包人收到发包人或者监理单位解除合同通知之日起 3 日以内无条件退场。2、承包人违反建筑法律、法规的强制性条文管理规定或者承包人不服从发包人及监理工程师的管理，超过 3 次的，发包人有权解除合同，承包人收到发包人或者监理单位解除合同通知之日起 3 日以内无条件退场。3、承包人累计应支付的违约金达到本合同协议书建安工程费的 10%。

16.2 由承包人解除合同

16.2.1 因发包人违约解除合同

双方约定可由承包人解除合同的其他事由：除非发包人破产、停业清理或进入清算程序。

第 17 条 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

除通用合同条件约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：按通用条款执行。

17.6 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应当在商定或确定发包人应支付款项后的 28 天内完成款项的支付。

第 18 条 保险

18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方当事人关于设计和工程保险的特别约定：按建设行政主管部门规定、要求执行。

18.1.2 双方当事人关于第三方责任险的特别约定：依法办理第三方责任险。

18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.3 关于工伤保险和意外伤害保险的特别约定：依法办理工伤保险和意外伤害保险。

18.3 货物保险

关于承包人应为其施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险的特别约定：保险期限自上述货物运抵现场至其不再为工程所需要为止，保险额度根据实际情况确定。

18.4 其他保险

关于其他保险的约定：无。

18.5 对各项保险的一般要求

18.5.2 保险凭证

保险单的条件：按通用条款执行。

18.5.4 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

第20条 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的人数： / 。

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议避免/评审组的期限： / 。

评审机构： / 。

其他事项的约定： / 。

争议评审员报酬的承担人： / 。

20.3.2 争议的避免

发包人和承包人是否均出席争议避免的非正式讨论：/。

20.3.3 争议评审小组的决定

关于争议评审小组的决定的特别约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

- (1) 向/仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向工程所在地人民法院起诉。

附加协议条款：

- 1、本项目采用施工阶段全过程造价跟踪服务，工程结算审核成效附加费：承包人提供的竣工结算价款审核差异在核定造价 10%以内的金额不计取成效附加费，审核差异在核定造价 10%之外的金额按 5%计取成效附加费，成效附加费由承包人承担，承包人在签署定案表之前一次性向造价咨询人支付。
- 2、本项目设计的国家法律法规及相关规范标准等按最新规定执行。

专用合同条件附件

附件 1：中标通知书

附件 2：联合体协议书

附件 3：履约担保

附件 4：工程质量保修书

附件 5：勘察、设计、施工单位营业执照、资质及安全生产
许可证证明文件

附件 6：勘察、设计、施工单位项目负责人授权委托书及相
关证书

附件 7：投入项目施工人员汇总、设计人组织机构人员列表



中标通知书

联合体牵头单位：云南恺远工程设计有限公司

成员单位：兴能电力建设有限公司

你方于 2023 年 08 月 07 日 09 时 00 分所递交的新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标文件已被我方接受，被确定为中标人。

勘察设计报价：下浮 40%；

建安工程费（含设备、材料费）报价：下浮 3.30%；

建设工期要求：勘察设计工期 30 日历天，施工工期 120 日历天；

质量要求：（1）勘察设计：符合国家、省市及行业现行的相关规准、规范。执行中华人民共和国国家标准和国家能源局、电力行业、南方电网、当地供电部门等制定的规程、规范。（2）施工：符合设计要求，满足国家、省市及行业现行的相关标准、规范，按照供电部门要求验收合格；

设计负责人：刘小建（证书编号:DF195300211）；

项目经理：杨标（湘 1432016201872984）；

请你方在接到本通知书后的 30 日内到玉溪高新区企业服务中心与我方签订承包合同，在此之前按你方投标书的承诺向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本通知书的组成部分。

特此通知

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签章）

2023 年 8 月 22 日

说明：1、此中标通知书由招标人发出。

2、凭此中标通知办理相关手续。

五、联合体协议书

云南恒远工程设计有限公司、兴能电力建设有限公司（所有成员单位名称）自愿组成云南恒远工程设计有限公司、兴能电力建设有限公司（联合体名称）联合体，共同参加新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标（项目名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、云南恒远工程设计有限公司（某成员单位名称）为云南恒远工程设计有限公司、兴能电力建设有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：云南恒远工程设计有限公司负责项目工程勘察设计；兴能电力建设有限公司负责设备采购、施工安装、调试，并且提供安全生产许可证。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：云南恒远工程设计有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：刘伟（签字）

成员一名称：兴能电力建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：王多（签字）

2023 年 07 月 25 日

注：本联合体协议书及其附件由联合体各方签章后上传扫描件。



国任财产保险股份有限公司
GUOREN PROPERTY AND CASUALTY INSURANCE CO., LTD.

956030
www.guorenpic.com

国任财产保险股份有限公司 建设工程施工合同履约保证保险凭证（保函）

编号：6231608002263000079

致：玉溪高新区企业服务中心（发包人）

鉴于贵方就新输线路（220KV 雄关变-220KV 地无总降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标工程已向云南微远工程设计有限公司（以下简称“承包人”）签发中标通知书，应承包人申请，我方愿为承包人履行依据上述中标通知书与贵方签订的承包合同（以下统称“承包合同”）约定的义务向贵方提供保证保险（保单号6231608002263000079），贵方为保证保险被保险人（即享有保险金请求权之人），具体如下：

一、保证保险金额

我方承担的履约保证保险的保险金额（最高限额）为人民币人民币（大写）捌拾陆万玖仟叁佰叁拾伍圆整（¥869335.00）。

二、保险期限

我方保证保险的保险期限为：自2023年09月07日起至2024年03月06日止。

三、保证保险的责任范围

在保险期间内，若承包人因自身原因未按照与贵方签订的承包合同履行相关义务，导致工程竣工延误或工程质量不符合建设工程施工合同要求，给贵方造成直接损失的，贵方可向我方提出索赔，我方按照保险合同的约定承担损失赔偿责任。

四、代偿的安排

贵方要求我方承担保证保险责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的银行账号，并附投保人违约造成贵方损失情况的证明材料。我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在10个工作日内进行核定并按照保险合同约定承担保证保险责任。

五、争议的解决

因本保险凭证发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，可通过诉讼方式解决。

六、保险凭证的效力

本保险凭证自我方加盖合同专用章或承保专用章（含电子章）后交付贵方之日起生效。

保险人名称（盖章）：云南微远工程设计有限公司

客服热线：956030

出单日期：2023年09月06日

（保险）

1101010298845



建设工程施工合同履约保证保险保险单

保险单号: 6231608002263000079

鉴于投保人已向国任财产保险股份有限公司(以下简称“本公司”)提交了书面投保申请,并同意按约定交付保险费,本公司同意按本保险单所载条款、附加条款、特别约定以及所列项目承担保险责任,特立本保险单为凭。

投保人	名称	云南恺远工程设计有限公司		证件号码	91530402309639515H
	联系人	-		联系方式	-
	地址	云南省玉溪市云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所16组19幢12号四楼			
被保险人	名称	玉溪高新区企业服务中心		组织机构代码	1253040059203553XP
	联系人	-		联系方式	-
	地址	云南省玉溪市玉溪高新区科技大厦		邮编	530400
建筑工程	招标文件编号	云展招YX-2023-56		工程合同编号	-
	工程名称	新建输电线路(220KV 雄关变-220KV 坤天总降变)基础设施建设项目工程总承包(EPC)招标		工程项目类型	公共建设项目
	工程地址	玉溪市江川区、玉溪高新区龙泉园区			
	计划工程期限	-			
	工程预计合同造价	-			
	保证金	869335.00			
保险金额	(大写): 人民币 捌拾陆万玖仟叁佰叁拾伍元整 (小写): CNY 869335.00				
保险费	(大写): 人民币 贰仟陆佰零捌圆整 (小写): CNY 2608.00				
是否为续保客户	否				
保险期间	自2023年09月07日0时起至2024年03月06日24时止,共6月				
绝对免赔率、免赔额	免赔额	-			
	免赔率	-			
交费形式	转账				
争议处理	诉讼				
特别约定	<p>1、(1) 本保险合同的成立以保险人核保后签发书面保险单为标志。如投保单约定的保险内容与实际出具的保险单或保险凭证内容不符,则以实际出具的保险单或保险凭证内容为准,投保人不得以实际出具的保险单或保险凭证内容与投保单约定不一致而拒绝承担责任;</p> <p>(2) 本保险合同承保责任为投保人在保险期间内的施工履约责任,保险责任开始前及保险合同终止后发生的违约不属于承保责任;</p> <p>(3) 因建设工程设计错误、缺陷或设计变更导致的损失,保险人不予赔付;</p> <p>(4) 农民工工资支付履约保证、工程预付款保证、工程质量保证均不在本保险责任范围之内;</p> <p>(5) 被保险人在索赔申请时,所提出的索赔要求应与项目合同、招标文件及本保险合同的约定条件相符,否则,保险人有权拒赔。</p> <p>(6) 当被保险人向保险人提出索赔并由保险人赔付后,保险人可直接要求投保人履行清偿责任,含实际发生的赔款和费用(包括但不限于诉讼费、仲裁费、公告费、保全费、律师费、执行费、评估费、拍卖费等)及相应的利</p>				

	<p>息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金等；投保人将自保险人要求清偿之日起五个工作日内无条件一次性向保险人支付要求清偿的金额。</p> <p>(7) 其它未尽事宜，适用《国任财产保险股份有限公司建设工程施工合同履约保证保险（中保协示范版）条款》</p>
特别提示	<p>1. 本保险合同的成立以保险人核保后签发书面保险单为标志；</p> <p>2. 被保险人在收到本保险单后请立即核对，本保险单内容如与投保事实不符或存在疏漏，请立即通知本公司并办理书面变更或补充；</p> <p>3. 本保险合同一律采用书面形式，任何口头或其他形式的非书面约定，对本保险合同的当事人均没有法律约束力；除另有书面约定外，投保人未在本保险合同约定的付费日期前一次性足额交纳全部保险费或约定的首期保险费的，本保险合同不生效。</p>

保单签发日期：2023年09月06日

保单号：23-01-001100104

地址：四川省成都市武侯区武侯祠大街260号2楼104室

核批：杨中平 经办：尹霞娟

邮政编码：630000

报案电话：956030

保单查询方式：请登录我公司网站www.guorenspic.com 或拨打我公司服务电话0871-63319817

国任财产保险股份有限公司

建设工程施工合同履约保证保险（中保协示范版）条款

C00014231412023052297153

总则

第一条 本保险合同由保险条款、投保单、保险单、保险凭证以及批单组成。凡涉及本保险合同的约定，均采用书面形式。

第二条 本保险合同的投保人是指与被保险人签订《建设工程施工合同》的，具有相应建筑施工企业资质的当事人，即《建设工程施工合同》承包人。

第三条 本保险合同的被保险人是指与投保人签订《建设工程施工合同》的当事人，即《建设工程施工合同》发包人。

第四条 未经保险人书面同意，投保人或被保险人不得将本保险合同项下的权利转让或设定担保。

保险责任

第五条 在保险期间内，若投保人违反《建设工程施工合同》约定的义务，给被保险人造成直接损失的，保险人依据本保险合同的约定，以保险单所载的保险金额为限，对被保险人的上述损失承担赔偿责任。

责任免除

第六条 出现下列任一情形时，保险人不承担赔偿保险金的责任：

（一）非因投保人原因，投保人与被保险人订立的《建设工程施工合同》或交易基础不成立、不生效、无效、被撤销或在保险事故发生前被解除的；

（二）被保险人知道或应当知道投保人违反《建设工程施工合同》约定或法律法规的规定进行转包或违法分包的；

（三）投保人或其雇员与被保险人或其雇员采用欺诈、恶意串通、贿赂或变相贿赂等手段订立《建设工程施工合同》；

（四）投保人或其雇员与被保险人或其雇员恶意串通违反《建设工程施工合同》的约定，损害保险人利益的；

（五）被保险人未履行《建设工程施工合同》中约定义务的；

（六）未经保险人书面同意，投保人与被保险人变更《建设工程施工合同》的；

（七）不可归责于投保人的情形。

第七条 下列原因造成的损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

（一）战争、敌对行动、军事行为、武装冲突、罢工、骚乱、暴动、恐怖活动或恐怖

袭击；

- (二) 核辐射、核爆炸、核污染及其他放射性污染；
- (三) 大气污染、土地污染、水污染及其他各种污染；
- (四) 政府征用、行政行为或司法行为；
- (五) 洪水、台风、地震、海啸等自然灾害以及其它不可抗力原因；
- (六) 被保险人及其代表的故意、重大过失或犯罪行为；

第八条 下列损失、费用和责任，保险人不负责赔偿：

- (一) 被保险人根据《建设工程施工合同》应该承担的责任；
- (二) 未经保险人同意，被保险人与投保人就《建设工程施工合同》产生纠纷所致的任何法律费用，包括但不限于诉讼或仲裁费、财产保全或证据保全费、强制执行费、评估费、拍卖费、鉴定费、律师费、差旅费、调查取证费；
- (三) 因不可抗力导致《建设工程施工合同》无法履行，由投保人和被保险人商定或确定的利益分配、费用承担、损失分担等，以及因此产生的一切损失；
- (四) 因工程设计错误、缺陷或设计变更导致的损失；
- (五) 按本保险合同中载明的免赔率（额）计算的免赔金额；
- (六) 被保险人以外的第三人的任何损失；
- (七) 各类间接损失，包括但不限于延期竣工或延期交付建筑物导致被保险人对于建筑物使用的经济损失或被第三方索赔的损失；
- (八) 被保险人未按照《建设工程施工合同》的约定履行，提前超额支付的工程进度款；
- (九) 罚款、罚金及惩罚性赔偿；
- (十) 精神损害赔偿；
- (十一) 根据本条款其他部分内容中的相关约定，保险人应不承担或免除保险责任的各种情形下的损失、费用或责任，或保险人有权予以扣除、减少的部分。

保险金额和免赔率（额）

第九条 本保险合同的保险金额以投保人与被保险人签订的《建设工程施工合同》的有关要求为基础，由投保人与保险人协商确定，并在保险单中载明。

第十条 本保险合同的保险金额将随下列情形而相应降低：

- (一) 投保人逐步履行《建设工程施工合同》约定或法定义务；
- (二) 保险人的赔付。

第十一条 每次保险事故免赔率（额）由投保人与保险人在签订保险合同时协商确定，并在保险单中载明。

保险单中同时载明了免赔额和免赔率的，免赔金额以免赔额和按照免赔率计算的金额中的高者为准。

保险期间

第十二条 本保险合同保险期间自《建设工程施工合同》生效之日起或保险单载明的保险起期之日起（二者以后发生者为准），至《建设工程施工合同》约定的工程实际竣工合格之日或保险单载明的保险终期之日止（二者以先到者为准），最长不超过五年。

第十三条 保险期间届满，因不可抗力或投保人自身原因导致工程建设项目未能竣工的，本保险合同的保险期间延长至工程竣工，投保人应当按照保险人要求交纳保险期间延长部分对应的保险费，并由保险人出具批单。

保险期间届满，因被保险人或者第三者原因，导致工程建设项目未能按期竣工的，本保险合同的保险期间不予延长。如果投保人拟对未竣工的建设项目向保险人申请续保的，经被保险人书面同意并确认其责任后，保险人审核出具相应的批单延期或签订新的保险合同，无论何种情况，延期后保险总期限不得超过5年。

本保险合同保险期间届满或提前终止，被保险人应立即将本保险合同原件退还保险人，被保险人未履行此义务，本保险合同仍在保险期间届满或提前终止之日失效。

保险人义务

第十四条 对本保险合同中免除保险人责任的条款，保险人在订立本保险合同时应当在投保单、保险单或者其他保险凭证上作出足以引起投保人注意的提示，并对该条款的内容以书面或者口头形式向投保人作出明确说明；未作提示或者明确说明的，该条款不产生效力。

第十五条 本保险合同成立后，保险人应当及时向投保人签发保险单或其他保险凭证。

第十六条 保险人按照第三十条的约定，认为被保险人提供的有关索赔的证明和资料不完整的，保险人应当及时一次性通知投保人、被保险人补充提供。

第十七条 保险人收到被保险人的赔偿保险金的请求后，应当及时作出是否属于保险责任的核定；情形复杂的，应当在三十日内作出核定。

保险人应当将核定结果通知被保险人，对属于保险责任的，在与被保险人达成赔偿保险金的协议后十日内，履行赔偿保险金义务。本保险合同对赔偿保险金的期限有约定的，保险人应当按照约定履行赔偿保险金的义务。保险人依照前款约定作出核定后，对不属于保险责任的，应当自作出核定之日起三日内向被保险人发出拒绝赔偿保险金通知书，并说明理由。

第十八条 保险人自收到赔偿保险金的请求和有关证明、资料之日起六十日内，对其赔偿保险金的数额不能确定的，应当根据已有证明和资料可以确定的数额先予支付；保险人最终确定赔偿的数额后，应当支付相应的差额。

投保人、被保险人义务

第十九条 投保人应履行如实告知义务，若故意或者因重大过失未履行如实告知义务，足以影响保险人决定是否同意承保或者提高保险费率的，保险人有权解除合同。

第二十条 投保人投保时应向保险人提供以下资料：

(一) 投保人基础资料、资质证明材料及近三年财务报表;

(二) 《建设工程招标文件》、《中标通知书》,投保人与被保险人签订的《建设工程施工合同》及其备案证明等;

(三) 被保险人相关信息材料文件;

(四) 保险人要求提供的其他相关材料。

第二十一条 投保人开展与投保项目相关的业务,应遵守相关法律及行政法规。若存在有关规定的,应取得主管部门的审批,认定资格,并接受保险人对其资质进行审查。

第二十二条 投保人有义务配合保险人实施核查。在保险人核查期间,投保人必须配合保险人或由保险人雇佣的审计人员或其他独立方对其提出的信息和文件进行准确的核查。

第二十三条 投保人应当在保险责任起始日前一次性交清全部保险费。投保人未按约定交纳保险费,保险合同不生效。保险合同约定投保人有义务交纳保证金或提供反担保的,投保人应于保险责任起始日前履行相关义务。

第二十四条 投保人、被保险人有义务配合保险人对工程项目进展情况、投保人履约情况及建设工程款项的资金流向等事项实施核查。被保险人应根据保险人提出的合理的风控控制建议进行整改。

第二十五条 在保险期间内,被保险人应及时检查并协助保险人了解包括但不限于《建设工程招标文件》、《建设工程施工合同》的执行情况,如发现投保人存在违约风险,或有任何其他可能导致本保险合同风险显著增加的情况,被保险人应采取措施降低或消除上述风险,并应按照本保险合同约定及时通知保险人。

第二十六条 被保险人未按照《建设工程施工合同》以及保险合同的约定履行其对施工项目应尽责任的,保险人有权要求增加保险费或者解除合同。

第二十七条 投保人发生违约,被保险人应及时做好记录,并及时书面通知保险人。

第二十八条 当发生保险事故时:

(一) 被保险人应该尽力采取必要、合理的措施,防止或减少损失,否则,对因此扩大的损失,保险人不负责赔偿;

(二) 投保人、被保险人应及时通知保险人,并书面说明事故发生的原因、经过、损失情况和处理情况;对涉及违法、犯罪的,投保人或被保险人应立即向公安机关报案;

(三) 被保险人应完整保留与投保人在《建设工程施工合同》订立及履行过程中形成的与《建设工程施工合同》有关的文件(中标通知书、投标书及其附录、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书、会议纪要、其他合同文件等),保留施工监理人、设计人、项目经理往来资料、签证、信函等资料,允许并且协助保险人对事故进行调查。

第二十九条 根据本保险合同第十三条规定的情形,保险期间届满后若建设工程项目未竣工,投保人未向保险人申请延长保险期间或未与保险人签订新的保险合同,投保人、被保

险人应主动向保险人就已完成的工程量进行书面确认,并将已完工部分的相关资料进行独立完整保管。

若投保人和被保险人未对已完成的工程量进行确认或未对已完工部分的相关资料进行独立完善保管,导致无法核实保险责任及损失的,保险人对无法核实的部分,不承担赔偿责任。

第三十条 发生保险事故后,被保险人应向保险人申请赔偿时,应提供下列证明和材料:

(一) 索赔申请书;

(二) 保险单正本;

(三) 《建设工程招标文件》、《建设工程施工合同》副本及有关的所有文件;

(四) 仲裁机构出具的裁决书或司法机关出具的裁定书、判决书等(适用于仲裁或诉讼确定损失的方式);

(五) 与建设工程施工进展、质量、缺陷有关的证明文件,包括但不限于:《中标通知书》、投标书及其附录,合同协议书、通用合同条款、专用合同条款及附件,技术规范、技术标准和要求,图纸,已标价工程量清单或预算书,其他合同文件;施工监理人、设计人、项目经理往来资料、签证、信函等资料;

(六) 保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料。

第三十一条 被保险人未履行第三十条的索赔材料提供义务,导致保险人无法核实损失情况的,保险人对无法核实的部分不承担赔偿责任。

赔偿处理

第三十二条 除合同另有约定外,被保险人向保险人提出索赔申请前,应按《建设工程施工合同》的约定向投保人或其担保人(如有)启动诉讼或仲裁索赔程序,保险人根据司法机关或仲裁机关认定的被保险人损失金额在保险单列明的总保险金额和分项保险金额内负责赔偿。

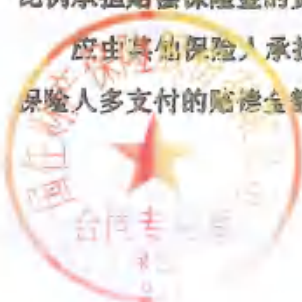
第三十三条 发生保险责任范围内的损失,保险人依照本保险合同的约定,在保险单载明的保险金额内,对~~被保险人的~~保险损失扣除免赔金额后予以赔偿。计算公式如下:

赔偿金额=保险损失金额×(1-免赔率),或赔偿金额=保险损失金额-免赔额。

其中,保险损失金额等于实际损失扣除被保险人已向投保人或其担保人(如有)索赔所得价款。

第三十四条 发生保险事故时,重复保险的各保险人按照其保险金额与保险金额总和的比例承担赔偿保险金的责任。

应由其他保险人承担的赔偿金额,本保险人不负责垫付。若被保险人未如实告知导致保险人多支付的赔偿金额,保险人有权向被保险人追回多支付的部分。



第三十五条 发生保险事故且保险人赔偿后，保险人有权在投保人交纳的保证金中先行扣除，同时对不足清偿保险人赔款的部分，有权根据本保险合同第三十六条继续向投保人或者担保人（如有）进行追偿。

第三十六条 发生保险责任范围内的损失，被保险人取得保险赔偿金的同时，应将其对投保人的权益以及根据相关《建设工程招标文件》和《建设工程施工合同》拥有的权益转让给保险人。

保险人自向被保险人赔偿保险金之日起，在赔偿金额扣除第三十五条所指的投保人交纳的保证金后的额度范围内代位行使被保险人对投保人或其担保人（如有）请求赔偿的权利，被保险人应当向保险人提供必要的文件和所知道的有关情况，积极协助保险人向投保人或其担保人（如有）进行追偿。

被保险人已经从投保人或其担保人（如有）处取得赔偿的，保险人赔偿保险金时，应相应扣减被保险人已从投保人或其担保人（如有）处取得的赔偿金额。

第三十七条 保险事故发生后，在保险人未赔偿保险金之前，被保险人放弃对投保人或其担保人（如有）请求赔偿权利的，保险人不承担赔偿责任；保险人向被保险人赔偿保险金后，被保险人未经保险人同意放弃对投保人或其担保人（如有）请求赔偿权利的，该行为无效；由于被保险人故意或者因重大过失致使保险人不能行使代位请求赔偿的权利的，保险人可以扣减或者要求返还相应的赔偿金。

第三十八条 未发生保险事故，被保险人谎称发生了保险事故，向保险人提出赔偿请求的，保险人有权解除保险合同，并不退还保险费。

被保险人或被保险人与投保人共同故意制造保险事故的，保险人有权解除保险合同，不承担赔偿责任，不退还保险费。

保险事故发生后，投保人、被保险人以伪造、变造的有关证明、资料或者其他证据，编造虚假的事故原因或夸大损失程度的，保险人对其虚报的部分不承担赔偿责任。

投保人、被保险人有前款规定行为之一，致使保险人支付保险金或者支出费用的，应当退回或者赔偿。

第三十九条 保险人受理报案、向被保险人提供建议等行为，均不构成保险人对赔偿责任的承诺。

争议处理

第四十条 保险合同争议解决方式由当事人从下列两种方式中选择一种，并在保险单中约定：

（一）因履行本保险合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，提交保险单载明的仲裁委员会仲裁；

（二）因履行本保险合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向人民法院起诉。

第四十一条 本保险合同争议处理适用中华人民共和国法律（不包括港、澳、台地区法律）。

其他事项

第四十二条 保险责任开始前，经被保险人书面同意解除保险合同的，投保人应向保险人退还保险单、保险凭证以及与保险单相关资料的原件并按照保险费的 5% 向保险人支付退保手续费。

保险责任开始后，投保人要求解除保险合同且经被保险人书面同意的，按剩余有效保额所对应的保费退还给投保人， $\text{剩余有效保额} = \text{保险单所载明的承保保险金额} - \text{投保人已经履行《建设工程施工合同》约定或法定义务的部分} - \text{保险人已赔付的保险赔偿金}$ 。

保险合同终止后，保险人退还投保人交纳的保证金。保证金如已依照本条款第三十五条规定予以抵扣的，不予退还。

第四十三条 本保险责任开始后，经被保险人书面同意，投保人申请合同解除时，应提供以下材料：

- （一）合同解除申请书；
- （二）保险单正本；
- （三）被保险人出具的解除保险合同无异议书面证明。

释义

第四十四条 本保险合同涉及下列术语时，适用下列释义：

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

1.1 **合同协议书**：是指构成合同的由发包人（被保险人）和承包人（投保人）共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

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

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

1.4 **投标书附录**：是指构成合同的附在投标书后的称为“投标书附录”的文件。

2. **《建设工程招标文件》**：是指建设单位（业主）就拟建的工程发布通告，用法定方式吸引建筑项目的承包单位参加竞争，进而通过法定程序从中选择条件优越者来完成工程建筑任务的一种法律行为。

3. **日期和期限**：除特别指明外，均指日历天。保险合同中按天计算时间，签署保险单当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

4. **间接损失**：是指投保人造成被保险人损失，致使被保险人在一定范围内的未来财产利



益的损失。

5. **转包**：是指承包单位将其承包的全部建筑工程交由他人施工，或者将其全部建筑工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人施工。

6. **分包**：指建筑工程总承包单位将承包工程中的部分工程发包给具有相应资质条件的单位施工，分包必须经建设单位认可或者在总承包合同中有相应约定。建筑工程主体结构的施工必须由总承包单位自行完成。

7. **违法分包**：发包方未按《建筑法》、《建设工程招标文件》、《建设工程施工合同》要求进行项目分包，主要包括如下情形：

- 7.1 将工程分包给不具备相应资质的单位或个人；
- 7.2 合同中未约定，又未经发包人许可，私自将部分工程分包的；
- 7.3 将主体工程分包的；
- 7.4 分包单位将其承揽的工程再次分包的（劳务分包除外）；
- 7.5 法律法规规定的其他违法分包情形。

8. **不可抗力**：是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9. **每次保险事故**：是指投保人基于同一近因，在保险责任范围内给被保险人造成的一系列直接经济损失，本保险合同将其视为一次保险事故，每一次保险事故在本保险合同中简称为每次保险事故。其中近因是指发生事故造成损失的最直接、最有效并起主导作用或支配作用的原因。



二、营业执照





市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督总局监制



三、资质证书

仅限于新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总
降变）基础设施建设施工工程总承包（EPC）招标

工程设计资质证书

企业名称：云南恺远工程设计有限公司

详细地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所16组19幢12号四楼

统一社会信用代码：91530402309639515H

建立时间：2014年11月17日

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

注册资金：1000万元

法定代表人：刘亮

职务：总经理

单位负责人：刘亮

职务：总经理

技术负责人：张锐

职称或执业资格：电力工程技术高级工程师

证书编号：A253011518

有效期至：2028年01月28日

资质等级：

电力行业（新能源发电）乙级；电力行业（送电工程）乙级；电力行业（变电工程）乙级

发证机关：玉溪市住房和城乡建设局

2023年01月28日





仅限于新建输电线路（含升压站）雄关变-220kV 坤天总
降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标



工程勘察资质证书

企业名称：云南恺远工程设计有限公司

详细地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所16组19幢12号四楼

统一社会信用代码：91530402309639515H

建立时间：2014年11月17日

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

注册资金：1000万元

法定代表人：刘亮

职务：总经理

单位负责人：刘亮

职务：总经理

技术负责人：于栋山

职称或执业资格：测绘工程高级工程师

证书编号：B253011518

有效期至：2028年07月03日

资质等级：

工程勘察专业类（工程测量）乙级

发证机关：玉溪市住房和城乡建设局

2023年07月03日



仅限于新建输电线路(220kV 雄关变-220kV 坤天总降
变)基础设施建设项目工程总承包(EPC)招标

工程咨询单位乙级资信预评价证书

单位名称: 云南恺远工程设计有限公司

住 所: 云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所
16组19幢12号四楼

统一社会信用代码: 91530402309639515H

法定代表人: 刘亮

资信等级: 乙级预评价

资信类别: 专业资信

业 务: 电力(含火电、水电、核电、新能源)

证书编号: 乙预302022010025

有 效 期: 2022年12月28日至2023年12月31日



发证单位: 云南省工程咨询协会



云南省发展和改革委员会监制





建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 兴能电力建设有限公司

详细地址: 湖南省长沙市雨花区万家丽中路二段68号双帆华晨大厦2601

统一社会信用代码
(或营业执照注册号): 914300007680319046

法定代表人: 文勇

注册资本: 20180万元人民币

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号: D143000090

有效期: 2023年12月31日

资质类别及等级:

电力工程施工总承包壹级;

机电工程施工总承包壹级。



发证机关



中华人民共和国住房和城乡建设部

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>

NO.DF 00159247





建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 兴能电力建设有限公司
详细地址: 长沙市雨花区万家丽中路二段68号双帆华晨大厦2601
统一社会信用代码(或营业执照注册号): 914300007680319046 法定代表人: 文勇
注册资本: 20180万元人民币 经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
证书编号: D243000329 有效期: 至2023年12月31日
资质类别及等级:
消防设施工程专业承包壹级
城市及道路照明工程专业承包壹级
电子与智能化工程专业承包贰级
建筑装修装饰工程专业承包贰级
输变电工程专业承包贰级
建筑工程施工总承包叁级
市政公用工程施工总承包叁级
通信工程施工总承包叁级
地基基础工程专业承包叁级
古建筑工程专业承包叁级
环保工程专业承包叁级



发证机关:

2023年03月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>

NO. DF 22443968

5304000937865

许可证编号: 5-5-00081-2007(1/2)

根据《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》
及有关法律法规的规定,经审查,准许你单位从事
承装(修、试)电力设施业务,特颁发此证。

单位名称: 兴能电力建设有限公司

住 所: 长沙市雨花区万家丽中路二段兴能电力建设大厦2601

法定代表人: 文君

许可类别和等级: 承装类一级、承修类一级、承试类一级

有效期限: 自2019年08月01日始

至2025年08月31日止



许可机关(盖章)

2021年11月28日

承装(修、试)电力设施许可证使用规定

一、承装(修、试)电力设施许可证是持证人从事承装
(修、试)电力设施业务的法定凭证,不得伪造、涂改、冒用、
出借、转让。任何单位和个人不得擅自扣压、没收承装(修、
试)电力设施许可证。

二、承装(修、试)电力设施许可证如有遗失、损毁,持
证人应当及时向许可机关说明情况,并按规定申请补办承装
(修、试)电力设施许可证。

三、承装(修、试)电力设施许可证相关事项发生变更时,
持证人应当依照《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》
的规定申请变更。

四、许可证有效期届满,持证人需要延续的,应当提前30日
向许可机关提出申请。

五、持证人依法终止承装(修、试)电力设施业务的,应
当将承装(修、试)电力设施许可证交回原许可机关。



四、安全生产许可证

附有效的安全生产许可证扫描件（联合体投标的，联合体协议中明确的施工方提供）



统一社会信用代码：914300007680319046

安全生产许可证

编号：（湘）JZ安许证字[2008]000129

企业名称：兴能电力建设有限公司

法定代表人：李秀

单位地址：长沙市雨花区万家丽中路二段68号双帆华展大厦2601

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

许可范围：建筑施工

有效期：2023年05月23日至2026年05月22日

发证机关：湖南省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年05月23日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



法定代表人授权书

授权单位：云南恺远工程设计有限公司 法定代表人：刘亮

单位地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所 16 组 19 幢 12 号
四楼

被授权人：刘小建

职务：副总经理

联系电话：18787760516

身份证号码：511623198804237172

兹授权我单位 刘小建 担任新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程项目的项目负责人，以我方名义履行 项目负责人质量终身责任，对该工程项目实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。其法律后果由授权方承担。授权期限：工程设计使用年限。

本授权书自授权之日起生效。

附件 1. 法定代表人身份证复印件(加盖人名章或签名)

2. 被授权人身份证复印件(加盖人名章或签名)

授权单位：(盖章)

法定代表人：(签名)

被授权人：(签名)

授权日期：2023 年 08 月 25 日

注：本授权书一式四份，企业、监督机构、建设单位、城建档案各一份。除建设单位和检测机构外，其余四方（施工、监理、勘察、设计）被授权人需加盖执业印章。

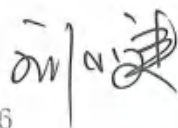
勘察单位项目负责人质量终身责任承诺书

工程名称	新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目		
勘察单位	云南恺远工程设计有限公司	项目负责人	刘小建

本人承诺在该工程建设过程中严格按照《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《云南省建设工程勘察设计管理条例》等有关法律法规及标准规范的规定，认真履行职责和义务，并在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任。

- 1、不转包或违法分包所承揽的工程。
- 2、严格按照工程建设强制性标准进行勘察，并对勘察质量负责。
- 3、提供真实准确的地质、测量、水文等勘察成果文件。
- 4、保证勘察文件符合法律法规和工程建设强制性标准的要求，对因勘察导致的工程质量事故或质量问题承担责任。
- 5、参加涉及建筑物结构安全和主要使用功能的地基基础分部（子分部）工程、主体结构分部（子分部）工程和单位工程的竣工验收，并在验收文件上签字。
- 6、其他承诺事项：_____

承诺人（签名）：



身份证号码：511623198804237172

电话：18787760516

签署日期：2023 年 08 月 25 日

勘察单位（公章）：



注：本承诺书一式四份，勘察单位、监督机构、建设单位、城建档案各一份。



刘亮

姓名 刘小建

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 4 月 23 日

住址 四川省邻水县柑子镇柑子村11组69号



公民身份号码 511623198804237172



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 邻水县公安局

有效期限 2018.04.25-2038.04.25

法定代表人授权书

授权单位：云南恺远工程设计有限公司 法定代表人：刘亮

单位地址：云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中所 16 组 19 幢 12 号
四楼

被授权人：刘小建 职务：副总经理

联系电话：18787760516 身份证号码：511623198804237172

兹授权我单位 刘小建 担任新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程项目的项目负责人，以我方名义履行 项目负责人质量终身责任，对该工程项目实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。其法律后果由授权方承担。授权期限：工程设计使用年限。

本授权书自授权之日起生效。

附件 1. 法定代表人身份证复印件(加盖人名章或签名)

2. 被授权人身份证复印件(加盖人名章或签名)

授权单位：(盖章)

法定代表人：(签名)

被授权人：(签名)

授权日期：2023 年 08 月 25 日

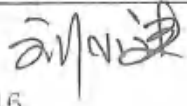
注：本授权书一式四份，企业、监督机构、建设单位、城建档案各一份。除建设单位和检测机构外，其余四方（施工、监理、勘察、设计）被授权人需加盖执业印章。

设计单位项目负责人质量终身责任承诺书

工程名称	新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目		
设计单位	云南恺远工程设计有限公司	项目负责人	刘小建

本人承诺在该工程建设过程中严格按照《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《云南省建设工程勘察设计管理条例》等有关法律法规及标准规范的规定，认真履行职责和义务，并在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任。


- 1、不转包或违法分包所承揽的工程。
- 2、严格按照工程建设强制性标准进行设计，并对设计质量负责。
- 3、注册建筑师、注册结构工程师等注册执业人员必须在设计文件上签字，对设计文件负责。
- 4、严格依据勘察成果文件进行建设工程设计。设计文件必须符合国家规定的设计深度要求，注明工程合理使用年限。
- 5、在设计文件中选用的建筑材料、构配件和设备，必须注明规格、型号、性能等技术指标，质量要求必须符合国家规定的标准。除有特殊要求的建筑材料、专用设备、工艺生产线等外，不指定生产厂、供应商。
- 6、就审查合格的施工图设计文件向施工单位作出详细说明。
- 7、保证设计文件符合法律法规和工程建设强制性标准的要求，对因设计导致的工程质量事故或质量问题承担责任。
- 8、参与建设工程质量事故分析，并对因设计造成的质量事故提出相应的技术方案。
- 9、参加涉及建筑物结构安全和主要使用功能的地基基础分部（子分部）、主体结构分部（子分部）工程和单位工程的竣工验收，并在验收文件上签字。
- 10、其他承诺事项：_____

承诺人（签名）： 

电话：18787760516

身份证号码：511623198804237172

签署日期：2023年08月25日

设计单位（公章）： 

注：本承诺书一式四份，设计单位、监督机构、建设单位、城建档案馆各一份。



刘亮

姓名 刘小建

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 4 月 23 日

住址 四川省邻水县柳塘乡轿子
顶村11组69号



公民身份号码 511623198804237172



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 邻水县公安局

有效期限 2016.04.26-2038.04.25

法定代表人授权书

授权单位：兴能电力建设有限公司 法定代表人：文勇

单位地址：湖南省长沙市万家丽中路二段 68 号华晨双帆国际 26-29F

被授权人：杨标

职务：项目经理

联系电话：13577709588

身份证号码：430725198806050333

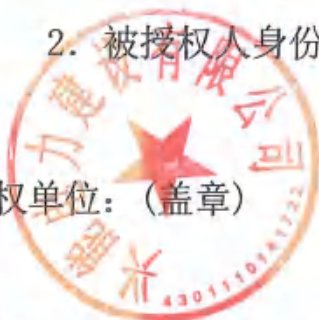
兹授权我单位 杨标 担任新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程项目的项目负责人，以我方名义履行 项目负责人质量终身责任，对该工程项目实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。其法律后果由授权方承担。授权期限：工程设计使用年限。

本授权书自授权之日起生效。

附件 1. 法定代表人身份证复印件(加盖人名章或签名)

2. 被授权人身份证复印件(加盖人名章或签名)

授权单位：(盖章)



法定代表人：(签名)



被授权人：(签名) 杨标

授权日期：2023 年 08 月 25 日

注：本授权书一式四份，企业、监督机构、建设单位、城建档案各一份。除建设单位和检测机构外，其余四方（施工、监理、勘察、设计）被授权人需加盖执业印章。

施工单位项目负责人质量终身责任承诺书

工程名称	新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目		
施工单位	兴能电力建设有限公司	项目经理	杨标

本人承诺在该工程建设过程中严格按照《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》等有关法律法规及标准规范的规定，认真履行职责和义务，并在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任。

1、不转包或者违法分包工程；对因施工导致的工程质量事故或质量问题承担相应责任。

2、建设工程实行总承包的，总承包单位应当对全部建设工程质量负责；建设工程勘察、设计、施工、设备采购的一项或者多项实行总承包的，总承包单位应当对其承包的建设工程或者采购的设备质量负责。

3、严格按合同约定在岗履职，不同时在两个及两个以上项目任职。

4、严格按经审查合格的工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不偷工减料。认真组织编制、论证施工组织设计、技术措施、专项方案等文件。

5、严格组织对进场建筑材料、构配件、设备和商混进行检验；对涉及结构安全的试块试件等材料进行见证取样检测，未经检验或检验不合格严禁使用。

6、严格组织好隐蔽工程的验收工作；定期组织施工质量隐患排查；参加分部工程和单位工程的竣工验收，并在验收文件上签字。

7、其他承诺事项：_____。

承诺人（签名）：杨标

执业资格等级：一级建造师

电话：13577709588

身份证号码：430725198806050333

注册执业证号：湘 1432016201872984

签署日期：2023 年 08 月 25 日

施工单位（公章）：

注：本承诺书一式四份，施工单位、监督机构、建设单位、城建档案各一份。

姓名 文 勇

性别 男 民族 汉

出生 1977 年 5 月 10 日

住址 湖南省宁乡县夏铎铺镇长
丰村九组



公民身份号码 430124197705107317



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 宁乡县公安局

有效期限 2017.03.14-2037.03.14



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 桃源县公安局

有效期限 2015.11.30-2035.11.30

姓名 杨标

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 6 月 5 日

住址 湖南省桃源县陬市镇上街
037号



公民身份号码 430725198806050333

杨标

九、设计负责人简历表

姓 名	刘小建	年 龄	35 岁	学 历	本科
职 称	工程师	职 务	副总	拟在本合同任职	设计负责人
毕业学校	2010 年毕业于 西华大学 学校 电气工程与自动化 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
2023.3.1-2023.8.30	水富经开区基础设施项目完善工程(含水富经开区标准化厂房及配套基础设施)新城变电站~中晟变电站新建 II 回 220kV 输电线路工程 EPC 总承包			设计负责人	水富城投开发集团有限公司 0870-3109108
2022.8.30-2022.10.30	云南中晟新材料有限责任公司新建 220kV 中晟变项目设计			设计负责人	云南中晟新材料有限责任公司 19808705666
2023.1.15-2023.4.15	盐津县年产十五万吨工业硅项目 220kV 输电线路工程勘察设计(高海拔、重冰区)			设计负责人	兴能电力建设有限公司 0731-85811588

注：附设计负责人的身份证、职称证、执业资格证书、与投标人签订的劳动合同，2022 年 6 月至今连续三个月的社保证明扫描件。



姓名 刘小建
 性别 男 民族 汉
 出生 1988 年 4 月 23 日
 住址 四川省邻水县柳塘乡轿子
 顶村11组69号
 公民身份号码 511623198804237172



中华人民共和国
 居民身份证



签发机关 邻水县公安局
 有效期限 2018.04.25-2038.04.25

普通高等学校

毕业证书



学生 刘小建 性别 男 一九八八年 四 月 二十三日 生 于二〇〇六年
 九月至二〇一〇年 六 月在本校 电气工程与自动化(电力系统及其自动化)专业
 四年制 本 科学 习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 西华大学 校(院)长: 马树国

证书编号: 106231201005002733 二〇一〇年 六 月二十三日

云南致远工程设计有限公司

工作单位: _____
 专业名称: 建筑电气
 工程限
 资格名称: _____
 王强市建设、环保、测绘工
 程中级职称评审委员会
 评审组织: _____
 资格认 2018-09-07
 定时间: _____
 2019-02-15
 发证时间: _____
 证书编号: 301032893



(颁证部门钢印)

姓 名 刘小建
 性 别 男
 出生年月 1988年4月



中华人民共和国注册电气工程师（发输变电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（发输变电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 刘小建

证书编号 DF195300211

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. DF0009451

发证日期 2019年07月17日

注册电气工程师

Registered Electrical Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册电气工程师的执业资格。



姓名：刘小建
证件号码：511623198804237172
性别：男
出生年月：1988年04月
专业：发输变电
批准日期：2018年10月21日
管理号：201810011530000025





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建筑企业

从业人员

工程项目

诚信记录

请输入关键词，如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页

企业查询

企业详情

手机查看

云南悦远工程设计有限公司

云南省-玉溪市

统一社会信用代码

91530402309639515H

企业法定代表人

刘勇

企业登记注册类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

企业注册属地

云南省-玉溪市

企业经营地址

云南省玉溪市红塔区玉兴街道右所社区中桥16组19幢12号四楼

企业信用评价

诚信记录

工程动态

不良行为

良好行为

黑名单记录

失信联合惩戒记录

变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号码(执业证书号)	注册专业
1	刘建	511623198****72	注册电气工程师(发输变电)	5301151-DF002	...



扫描二维码或访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zwlw/foem/>验证真伪，验证号码d8695a4ceb5d4d7486dac9b51ec0c62



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	刘小建	性别	男	个人编号	53040272553679	身份证号	511623198804237172				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	141	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2010年01月至-		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



编号 _____

姓名 刘小建

云南省劳动合同书



甲方（用人单位）简明情况

名称	云南恺远工程设计有限公司		
地址	云南省昆明市红塔区迎春街延长线76号19幢1号		
所有制性质	有限责任公司	法定代表人	张华
备注			

乙方（劳动者）简明情况

姓名	刘小建	性别	男	出生年月	1988.4
民族	汉	文化程度	大学本科	籍贯	四川邻水
居民身份证号码	511623198804237172				
职称或技术等级	无	技术专长			
住址	四川省广安市邻水县加应镇经济新村11组				
本人简历（包括主要学历）	年 月至 年 月		在何处任何职（工种）		
	2006.9 ~ 2010.6		西安大学电气信息与自动化		
	2011.2 ~ 2016.5		玉溪云天电力设计有限公司		
	2016.10 ~ 至今		云南恺远工程设计有限公司		



一、劳动合同期限

第一条 固定期限：本合同期限自 2021 年 07 月 08 日起至 2024 年 07 月 07 日止。其中，试用期自 / 起至 / 止。

无固定期限：本合同期限自 / 起。其中，试用期自 / 起至 / 止。

以完成 / 等工作任务为期限：本合同自 / 起，预计至 / 止。工作任务完成经甲方验收后，则本合同即行终止。

二、工作内容和工作地点

第二条 甲方安排乙方的工作岗位（工种）为 设计师，工作地点为 云南省玉溪市红塔区玉兴街道古所社区中街 16 号 19 幢 12 号四楼，因生产工作需要，甲乙双方协商一致，可以变更岗位（工种）以及工作地点。

三、劳动保护、劳动条件和职业危害防护

第三条 甲方应当遵守国家法律法规，依法建立和完善劳动规章制度，保障乙方享有劳动权利，履行劳动义务。乙方应当自觉维护国家利益和甲方的合法权益，遵守甲方依照国家法律法规制定的各项规章制度，在本岗位的职责范围内，服从甲方的工作安排。

第四条 甲方依法为乙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。对从事有职业危害作业的，按国家规定进行定期健康检查。乙方



应当认真履行工作职责，爱护生产工具和设备，按时、按质、按量地完成甲方规定的工作任务或劳动定额。

第五条 甲方对乙方进行安全教育，为乙方提供本职工作所必需的职业技能培训。

第六条 乙方应当保守甲方的商业秘密。对违反保密义务给甲方造成损失的，要承担经济赔偿责任。

四、工作时间和休息休假

第七条 甲方安排乙方执行标准工时制工作制。

执行标准工作制的，甲方安排乙方每日工作时间不超过八小时，平均每周不超过四十小时。甲方保证乙方每周至少休息一日。甲方由于工作需要，经与工会和乙方协商后可以延长工作时间，一般每日不得超过一小时，因特殊原因需要延长工作时间的，在保障乙方身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过三小时，每月不得超过三十六小时。

执行综合计算工时工作制的，平均日和平均周工作时间不超过法定标准工作时间。

执行不定时工作制的，在保证完成甲方工作任务情况下，工作和休息休假由乙方自行安排。

第八条 甲方执行《中华人民共和国劳动法》第四章及国家关于休息休假的相关规定，保障乙方的休息休假权利。





乙方：（签字） 刘小建

法定代表人（委托代理人）：（签字） 刘小建

合同签订日期： 2021.7.8



十、设计人员汇总表

序号	姓名	专业岗位	技术职称	所持证书及编号	现服务单位	岗位资格要求	岗位要求	备注
1	刘小建	设计负责人	工程师	注册执业证书/DF195300211	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
2	黄成景	线路主设	高级工程师	职业资格证书/cccc02201401140006	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
3	刘亮	线路主设	工程师	职业资格证书/301033335	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
4	张锐	电气一次主设	高级工程师	职业资格证书/GD09200101210153	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
5	邓彬	电气二次主设	高级工程师	职业资格证书/0310063634	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
6	陈玉娇	技经主设	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430172465	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
7	施林	电气一次设计	工程师	职业资格证书/	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
8	王珂	电气二次设计	工程师	职业资格证书/201920	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
9	李忠民	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430172462	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
10	陈璞瑞	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430172460	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
11	郑自良	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430172464	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
12	宋朝榕	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430172458	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
13	蒋甜	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310530171146	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
14	赵新健	线路设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310530171312	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	



15	任鹏宇	勘察设计	助理工程师	职业资格证书/玉工初 310430171841	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	
16	黄海锋	土建设计	工程师	注册执业证书/20216101337	云南恺远工程设计有限公司	是: <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/>	专职: <input checked="" type="checkbox"/> 兼职: <input type="checkbox"/>	

注: (1) 表中“岗位要求”栏是、否提供岗位证书的在“□”内涂黑; (2) 表中“岗位要求”栏专职、兼职的在“□”内涂黑; (3) 设计人员的身份证、职称证(若有)、注册证证书(若有)等材料的扫描件。

(4) 拟派人员相关工作岗位证书或公司相关证件已实行电子证件的, 提供电子证件亦予认可。



刘小建

姓名 刘小建
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 4 月 23 日
住址 四川省邻水县柳塘乡轿子顶村11组69号



公民身份号码 511623198804237172

中华人民共和国
居民身份证



签发机关 邻水县公安局
有效期限 2018.04.25-2038.04.25

普通高等学校

毕业证书



学生 刘小建 性别 男，一九八八年 四 月 二十三日生，于二〇〇六年九月至二〇一〇年 六 月在本校 电气工程与自动化(电力系统及其自动化)专业四年制 本 科学习，按教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名: 西华大学 校(院)长: 孙卫刚

证书编号: 106231201005002733 二〇一〇年 六 月二十三日

中华人民共和国教育部学历证书查询网站: <http://www.chsi.com.cn>





(颁证部门钢印)

姓 名 刘小建
性 别 男
出生年月 1988年4月

云南德远工程设计有限公司

工作单位

建筑电气

专业名称

工程师

资格名称

玉溪市建筑、环保、测绘工程
中级职称评审委员会

评审组织

资格认定时间 2018-09-07

发证时间 2019-02-15

证书编号 301032893

本证书表明持证人符合国家颁布的《专业技术职务试行条例》规定的中级专业技术职务任职条件,具备中级专业技术职务任职资格。



This is to certify that the bearer of this certificate holds the intermediate professional and/or technical rank herein indicated in accordance with the "Interim Regulations Governing the Qualification for Professional and Technical Ranks."

By Department of Human Resources and Social Security
of Yunnan Province



中华人民共和国注册电气工程师（发输变电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（发输变电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 刘小建

证书编号 DF195300211

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. DF0009451

发证日期 2019年07月17日

注册电气工程师

Registered Electrical Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册电气工程师的执业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
住房和城乡建设部



姓名： 刘小建

证件号码： 511623198804237172

性别： 男

出生年月： 1988年04月

专业： 发输变电

批准日期： 2018年10月21日

管理号： 201810011530000025



扫描二维码或访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zwfw/form/验证真伪>，验证码d6695a4ceb5d4d7486dac9b51ec0c02



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	刘小建	性别	男	个人编号	53040272553679	身份证号	511623198804237172				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	141	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2010年01月至-		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



黄成景



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 南宁市公安局青秀分局
有效期限 2003.06.17-2028.06.17

姓名 黄成景
性别 男 民族 壮
出生 1981 年 10 月 2 日
住址 南宁市青秀区新竹路25号



公民身份号码 452622198110020073

普通高等学校 毕业证书



证书编号: No. 10123914
电子注册号: 102561200405000056

学生 黄成景 性别 男
学号 200032031 一九八一年
十月二日生。于二〇〇〇年
九月至二〇〇四年七月在本校
电气工程及其自动化专业
四年制本科学习。修完教学计划规定的
全部课程。成绩合格。准予毕业。

校(院)长: 
校 名: 上海电力学院
二〇〇四年七月一日



本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序,且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。



China Energy Engineering
Group Co., Ltd.

编号: ccec02201401140606
No.



This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.



持证人签名: _____

Signature of the bearer

姓 名 黄成耀
Full Name

性 别 男
Sex

身份证号 452622198110020073
ID No.

专业名称 电气工程及其自动化
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2014年12月31日
Approval Date



扫描二维码访问云南人社表证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪，验证号码34b3d058821745b89df1815b8b22b2d3



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	黄成景	性别	男	个人编号	53040272479607	身份证号	452622198110020073				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	57	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2017年09月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2020	11	3107	0	248.56	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2020	12	3107	0	248.56	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	01	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	02	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	03	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2021	04	3770	603.2	301.6	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2021	05	3770	603.2	301.6	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



刘亮

姓名 刘亮

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 12 月 23 日

住址 湖南省安化县大福镇中心村梅家村民组68号

公民身份号码 430923198712235714



签发机关 安化县公安局

有效期限 2019.09.29-2039.09.29

中华人民共和国
居民身份证



(颁证部门钢印)

工作单位 云南悦远工程设计有限公司

专业名称 建筑电气

资格名称 工程师

评审组织 玉溪市工程中级评审委员会

姓名 刘亮

性别 男

出生年月 1987年12月

资格认定时间 2019.8.30

发证时间 2020.2.18

证书编号 301033335

普通高等学校

毕业证书



学生 刘亮 性别 男，一九八七年十二月二十三日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年六月在本校 高压输电线路施工运行与维护专业 三年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：湖南电力职业技术学院

校(院)长：李庚洪

证书编号：139381201106000901

二〇一一年 六 月 三十 日



扫描二维码访问云南人社表验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zufw/form/验证真伪>，验证号码b18ba3b19844ceea47ba7c3d1085



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	刘亮	性别	男	个人编号	53040272615418	身份证号	430923198712235714				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	117	现参保单位	云南恒远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构	险种					
	2011年05月至—		云南恒远工程设计有限公司		红塔社保局	城镇职工基本养老保险					
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



张锐

 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 长春市公安局南关分局
有效期限 2005.12.15-2025.12.15

姓名 张锐
性别 女 民族 汉族
出生 1969 年 11 月 1 日
住址 长春市南关区曙光街道曙光路南湖518组



公民身份号码 220204196911012921

毕 业 证 书

学生 张锐，女，系吉林省(市)
吉林县(市)人，一九六九年十一月生，于
一九八七年九月至一九九一年七月在本校
热能工程 系 供热通风及空调专业四年制本
科学完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。经审核符合《中华人民共和
国学位条例》规定，授予工 学学士学位。



(91) 同本学字第 8710032 号

同济大学
校长 高廷耀

一九九一年七月 日



国家电力公司
STATE POWER CORPORATION OF CHINA



专业技术
资格证书
QUALIFICATION CERTIFICATE
OF SPECIALITY AND TECHNOLOGY

STATE POWER

This is to certify the
qualification level of
speciality and techno-
logy of the bearer who
has passed the SP
appraisal.



持证人签名: 张锐
Signature of the bearer



本证书由国家电力公司批准和颁发，它表明持证人已通过《国家电力公司关于深化职称改革、完善专业技术职务聘任制度的意见》（国电人资[1999]433号）规定的专业技术资格评定程序具有的专业技术资格水平。



State Power Corporation
of China

编号: G009200101210153
No.

姓名 张锐
Full Name

性别 女
Sex

出生地点
Place of Birth

身份证号 220204691101292
ID No.

专业名称 电力工程技术
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2001.12.31
Conferment Date



扫描二维码或访问云南人社表证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/验证真伪>，验证号码676ee0246b2840c48a57d19190057709



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	张锐	性别	女	个人编号	530000010273546	身份证号	220204196911012921				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	14	现参保单位	云南信远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2022年06月至—		云南信远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	0	0	0		2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	0	0	0		2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	0	0	0		2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	0	0	0		2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	0	0	0		2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	0	0	0		2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	0	0	0		2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	0	0	0		2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	0	0	0		2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	0	0	0		2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



邓彬

姓名 邓彬

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 1 月 15 日

住址 云南省昆明市盘龙区新迎
小区北组团16栋2单元301
号

公民身份号码 530102198701162431



中华人民共和国居民身份证

签发机关 昆明市公安局盘龙分局

有效期限 2017.05.11-2037.05.11

云南省高级专业技术
职称证书



工作单位: 云南恒运工程设计有限公
司

资格名称: 高级工程师

专业名称: 建筑电气

云南省建筑工程高级工程
评审组织: 昆明市建筑业协会

认定时间: 2020 年 10 月 29 日

批复文件: 云人社发[2020] 511 号

签发单位盖章: 

签发日期: 2021 年 2 月 22 日

姓 名: 邓彬

身份证号: 530102198701162431

证书编号: 0310063634

高等教育自学考试
毕 业 证 书



姓 名: 邓彬

身份证号: 530102198701162431

证书编号: 65210103071006943

参加 电气工程及其自动化 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。

辽宁 省
高等教育自学考试委员会
2009 年 12 月 30 日

高 等 院 校
沈阳工程学院
2009 年 12 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

530102198701162431



扫描二维码或访问云南人社表鉴证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zwfw/form/验证真伪>，验证码b58c7da053ac49b48b526f837bd02bdd



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	邓彬	性别	男	个人编号	53010396404952	身份证号	530102198701162431				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	210	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2009年07月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2020	05	3500	0	280	已到账	2021	05	3770	603.2	301.6	已到账
2020	06	3500	0	280	已到账	2021	06	3770	603.2	301.6	已到账
2020	07	3500	0	280	已到账	2021	07	3770	603.2	301.6	已到账
2020	08	3500	0	280	已到账	2021	08	3770	603.2	301.6	已到账
2020	09	3500	0	280	已到账	2021	09	3770	603.2	301.6	已到账
2020	10	3500	0	280	已到账	2021	10	3770	603.2	301.6	已到账
2020	11	3500	0	280	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2020	12	3500	0	280	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	01	3770	603.2	301.6	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2021	02	3770	603.2	301.6	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2021	03	3770	603.2	301.6	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2021	04	3770	603.2	301.6	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



施林

姓名 施林
性别 男 民族 彝
出生日期 1989 年 12 月 4 日
住址 云南省玉溪市新平彝族傣族自治县新化乡者道村委会者道62号
公民身份号码 530427198912040534



中华人民共和国居民身份证



签发机关 新平彝族傣族自治县公安局
有效期限 2019.04.22-2039.04.22

普通高等学校
毕业证书



学生 施林 性别 男
一九八九年十二月四日生，于二〇一〇年
八月至二〇一四年七月在本校
电气工程及其自动化专业
四年制本科学习，修完教学计划
规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: 

校 名: 玉溪师范学院
二〇一四年七月一日

证书编号: 113961201405000113

云南省教育厅监制

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>, gk-ynjy.cn





政府信息公开

本站 输入关键字

首页 政府信息公开条件与规定 政府信息公开指南及制度 政府网站工作年度报告 通知公告 玉溪市基层政务公开标准

您的位置: 首页 > 市住房和城乡建设局 > 通知公告

玉溪市住房和城乡建设局2022年建筑环保工程系列中级专业技术职务任职评审会 结果公示

来源: 玉溪市住房和城乡建设局 发布时间: 2022-11-06 08:41:38

【打印】

玉溪市住房和城乡建设局2022年建筑环保工程系列中级专业技术职务任职 评审会结果公示

经玉溪市建设环保工程中级职称评审委员会2022年10月28日评审通过, 张家春等409名同志具备建筑环保工程系列中级专业技术职务任职资格, 现予公示。

公示期内如对公示对象有异议, 可向玉溪市住房和城乡建设局或玉溪市人力资源和社会保障局实名反映。

公示时间: 2022年11月1日至11月8日

联系单位:

1.玉溪市住房和城乡建设局法规科技科; 电话: 0877-2664197; 地址: 玉溪市红塔区环山路168号401室; 邮编: 653100。

2.玉溪市人力资源和社会保障局专业技术人员管理科; 电话: 0877-2022317; 地址: 玉溪市红塔区南祥路10号314室; 邮编: 653100。

2022年玉溪市建筑环保工程 中级职称评审委员会评审通过人员名单

365	云南省玉溪恒立建安工程有限公司	李云菊	工程师
366	云南省玉溪恒立建安工程有限公司	张正水	工程师
367	云南省玉溪恒立建安工程有限公司	李晓鹏	工程师
368	玉溪市龙翔城市建设开发有限责任公司	张斌	工程师
369	云南恺远工程设计有限公司	施林	工程师
370	云南玉溪中汇电力设备有限责任公司	马箬	工程师
371	云南玉溪中汇电力设备有限责任公司	李文宇	工程师



扫描二维码访问云南人社表鉴证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪，验证码e8cda1218be41448bd7cc6c9de45185



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	施林	性别	男	个人编号	53049972583482	身份证号	530427198912040534				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	90	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2014年11月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	07	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3770	603.2	301.6	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3770	603.2	301.6	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



王珂

姓名 王珂
性别 女
出生 1987年10月20日
住址 西安市碑林区长安路北段
5号村2号
公民身份号码 612501198710200062



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 西安市公安局碑林分局
有效期限 2016.04.11-2036.04.11

学士学位证书

王珂，女，1987年10月20日生，在 西安财经学院
信息管理与信息系统 专业完成了本科学习计划，业已
毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予管理学
学士学位。

西安财经学院 院长 胡红
学位评定委员会主席

证书编号：1156042010002330 二〇一〇年七月一日

姓名 王珂 Name	批准文号 陕人社职字 (2019)20号 Approval number
身份证号 612501198710200062 ID	授予时间 2018-11-6 Approval date
工作单位 西安联诚电力工程 Employer 有限公司	发证时间 2019-4-25 Issue date
资格名称 工程师 Category	
专业名称 电力工程 Speciality	



扫描二维码或访问云南人社业务验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zx/fw/form/>验证真伪，验证码593a190fa65e47c59906dd3d62f851a3



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	王珂	性别	女	个人编号	53040214862376	身份证号	612501198710200062				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	16	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2022年04月至-		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	0	0	0		2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	0	0	0		2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	0	0	0		2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	0	0	0		2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	0	0	0		2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	0	0	0		2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	0	0	0		2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	0	0	0		2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



李忠民

姓名 李忠民

性别 男 民族 汉

出生 1997 年 8 月 26 日

住址 四川省巴中市巴州区兴隆
场乡场坝村220号

公民身份号码 513701199708266137



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 巴中市公安局巴州分局

有效期限 2015.12.24-2025.12.24

普通高等学校
毕业证书



云南省教育厅监制

学生 李忠民 性别 男

一九九七年八月二十日生，于二〇一零
九月至二〇二〇年七月在本学院

电气工程及其自动化专业
四年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院长: 

校名: 昆明理工大学津桥学院

二〇二〇年七月一日

证书编号: 133291202005001940

查询网址: <http://www.chsi.com.cn/gcjy/xy>



(颁证部门钢印)

工作单位: 云南德远工程设计有限公司
Work Unit: _____

资格名称: 助理工程师
Qualification: _____

专业名称: 建筑电气
Profession: _____

评审组织: 玉溪市建设环保工程初级职称
评审委员会
Appraising Institution: _____

认定时间: 2021年11月12日
Date of Approval: _____

批复文件: 玉人社专(2021)41号
Approval Document: _____

签发单位盖章: 

Issued by: _____

签发日期: 2021年12月27日
Issued on: _____

姓名: 李忠民
Full Name: _____

身份证号: 513701199708266137
ID Number: _____

证书编号: 玉工初310430172462
Certificate No.: _____



扫描二维码或访问云南人社表鉴证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/鉴证真伪>，验证码cdh382c1568e4bd68be68b21e41401



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	李忠民	性别	男	个人编号	53040213711585	身份证号	513701199708266137				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	34	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2020年10月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保效力； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



陈璞瑞

姓名 陈璞瑞
性别 男
出生 1996-11-20
住址 云南省曲靖市罗平县马街镇松毛村委会中腊龙村131号
公民身份号码 530324199611201752



中华人民共和国居民身份证

签发机关 罗平县公安局
有效期限 2015.07.08-2025.07.08



普通高等学校
毕业证书

学生 陈璞瑞 性别 男
一九九六年十一月二十日生，于二〇一四年九月至二〇二〇年七月在本学院
电气工程及其自动化专业
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院长: 
校名: 昆明理工大学津桥学院
二〇二〇年七月一日
证书编号: 133291202005001969



云南省教育厅监制

查询网址: <http://www.jy.cn.cn>, jy.cn.cn

云南德远工程设计有限公司
工作单位: 公司
Work Unit: _____
资格名称: 助理工程师
Qualification: _____
专业名称: 建筑电气
Profession: _____
评审组织: 玉溪市建设环保工程初级职称评审委员会
Appraising Institution: _____
认定时间: 2021年11月12日
Date of Approval: _____
批复文件: 玉人社专(2021)41号
Approval Document: _____

姓名: 陈璞瑞
Full Name: _____
身份证号: 530324199611201752
ID Number: _____
证书编号: 玉工初310436172460
Certificate No. _____

签发单位盖章: 
Issued by: _____
签发日期: 2021年12月27日
Issued on: _____



(颁证部门钢印)



扫描二维码访问云南人社参保验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfw/form/>验证真伪，验证码62e8c3529c7c4be1b02d5745d8c81c

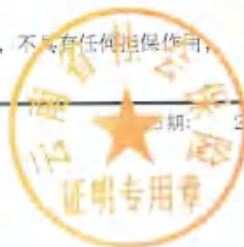


云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	陈璞瑞	性别	男	个人编号	53040213737193	身份证号	530324199611201752				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	34	现参保单位	云南德远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2020年10月至—		云南德远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



郑自良



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 白河县公安局
有效期限 2014.07.08-2024.07.08

姓名 郑自良
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 1 月 18 日
住址 陕西省白河县东关镇五洲村10组
公民身份号码 61243019950118073X



普通高等学校
毕业证书



云南省教育厅监制

学生 郑自良 性别 男
一九九五年一月十八日生。于二〇一五年
九月至二〇一九年六月在本校
电气工程及其自动化 专业
四年制 本科学习,修完教学计划
规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长: 黎东梅
校 名: 昆明学院
二〇一九年 月 日
证书编号: 113231201905001092

232



(颁证部门钢印)

工作单位: 云南悦远工程设计有限公司
Work Unit
资格名称: 助理工程师
Qualification
专业名称: 建筑电气
Profession
评审组织: 玉溪市建设环保工程初级职称
评审委员会
Approval Institute
认定时间: 2021年11月12日
Date of Approval
批复文件: 玉人社专〔2021〕41号
Approval Document

姓名: 郑自良
Full Name
身份证号: 61243019950118073X
ID Number
证书编号: 玉工初310430172464
Certificate No.

签发单位盖章: 玉溪市建设环保工程初级职称
Issued by
签发日期: 2021年12月27日
Issued on



扫描二维码或访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zdhw/form/>验证真伪。验证码263c78c398b94f409f5671b05a9cab



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	郑自良	性别	男	个人编号	53040213737195	身份证号	61243019950118073X				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	34	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2020年10月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



宋朝榕

姓名 宋朝榕
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 12 月 20 日
住址 云南省玉溪市易门县龙聚
街道办事处象山路87号
公民身份号码 530425198812200032



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 易门县公安局
有效期限 2014.02.01-2024.02.01

226



(颁证部门钢印)

工作单位: 云南德远工程设计有限公司
Work Unit: _____
资格名称: 助理工程师
Qualification: _____
专业名称: 建筑电气
Profession: _____
评审组织: 玉溪市建设环保工程初级职称
评审委员会
Appraising Institution: _____
认定时间: 2021年11月12日
Date of Approval: _____
批复文件: 玉人社专(2021)41号
Approval Document: _____

姓名: 宋朝榕
Full Name: _____
身份证号: 530425198812200032
ID Number: _____
证书编号: 玉工初310430172458
Certificate No.: _____

签发单位盖章: _____
Issued by: _____
签发日期: 2021年12月27日
Issued on: _____



成人高等教育
毕业证书



学生 宋朝榕 性别男,一九八八年十二月二十日生,于二〇一二年五月至二〇一五年一月在本校(院)计算机科学与技术专业系统学习,修完专科起点本科教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长: _____
学校(院): 昆明理工大学
二〇一五年一月十五日

批准文号: 教育部(93)教成字002号
注册号: 106745201505003210

http://www.chsi.com.cn/ gk-3791.cn



扫描二维码访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/验证真伪>，验证号码427b68738bd74d05b08cc606d05ea7a1

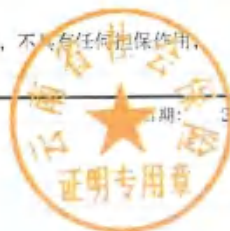


云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	宋明榕	性别	男	个人编号	53040272546430	身份证号	530425198812200032				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	205	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2010年01月至		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



陈玉娇

姓名 陈玉娇

性别 女

出生 1997年2月15日

住址 云南省昆明市安宁县安宁镇安宁村委会安宁村006组

居民身份证号码 530122199702152024

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 昆明市公安局安宁分局

有效期限 2023.03.10-2043.03.10

273



(颁证部门钢印)

工作单位: 云南恺远工程设计有限公司
Work Unit: _____

资格名称: 助理工程师
Qualification: _____

专业名称: 工程造价
Profession: _____

评审组织: 玉溪市建设环保工程初级职称
评审委员会
Appraising Institution: _____

认定时间: 2021年11月12日
Date of Approval: _____

批复文件: 玉人社专(2021)41号
Approval Document: _____

姓名: 陈玉娇
Full Name: _____

身份证号: 530122199702152024
ID Number: _____

证书编号: 玉工初310430172465
Certificate No. _____

签发单位盖章:
Issued by: 

签发日期: 2021年12月27日
Issued on: _____

普通高等学校

毕业证书



云南省教育厅监制

学生 陈玉娇 性别 女

一九九七年二月十五日生,于二〇一四年九月至二〇二〇年七月在本学院

工程造价 专业

四年制 本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

院长: 

校 名: 昆明理工大学津桥学院

二〇二〇年七月一日

证书编号: 133291202005001076

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>; jgc.ynjy.cn



扫描二维码或访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪。验证码953d8f303eda4d3db8f05244b8d689ee



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	陈玉娇	性别	女	个人编号	53040213711575	身份证号	530122199702152024				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	34	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2020年10月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不作为任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



蒋甜

姓名 蒋甜

性别 女 民族 汉

出生 1997 年 6 月 20 日

住址 云南省玉溪市江川县前卫镇庄子村委会塘溪村293号

公民身份号码 530421199706200927

中华人民共和国居民身份证

签发机关 江川县公安局

有效期限 2016.09.18-2026.09.18

云南悦远工程设计有限公司

工作单位: 技术员

资格名称: 建筑电气

专业名称: 玉溪市工程初级评审委员会

评审组织: 2019.9.27

认定时间: 玉人社专[2019]48号

批复文件: 2020.2.13

姓名: 蒋甜

Full Name

身份证号: 530421199706200927

ID Number

证书编号: 玉工初310530171146

Certificate No.

普通高等学校

毕业证书

云南省教育厅监制

学生 蒋甜 性别 女

一九九七年 六月二十日生, 于二〇一五年

九月至 二〇一八年 七月在本校

电气自动化技术 专业

三年制 专 科学习, 修完教学计划

规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校(院)长: 王 强

校 名: 昆明冶金高等专科学校

二〇一八年 七月 一日

证书编号: 115571201806001322

查询网站: <http://www.chsi.com.cn>; jwc.jnky.cn



扫描二维码或访问云南人社表鉴证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/验证真伪>, 验证码306d93c60eab45e492c6c839fa1c04c



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	蒋甜	性别	女	个人编号	53040212130262	身份证号	530421199706200927				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	55	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2018年11月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具; 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录,不具有任何担保作用; 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人: 云南人社服务网上大厅(单位服务)

日期: 2023年07月27日



赵新健

<p>姓名 赵新健</p> <p>性别 男 民族 汉</p> <p>出生 1997 年 2 月 4 日</p> <p>住址 云南省玉溪市通海县河西镇骆驼关村委会九组小寨营29号</p> <p>公民身份号码 530423199702040631</p>	 <p>中华人民共和国居民身份证</p> <p>签发机关 通海县公安局</p> <p>有效期限 2017.03.28-2027.03.28</p>
---	--

<p>毕业证书</p>  <p>注册证号: 512578201806360213</p> <p>云南省教育厅监制</p>	<p>学生 赵新健 性别 男</p> <p>生于 一九九七 年 二 月 四 日, 于 二〇一八年 一 月在本校修完开放教育 五年制 专科 机电一体化技术 专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。</p> <p>校 长: </p> <p>校 名: 云南开放大学</p> <p>二〇一八年 一 月三十一日</p> <p>查询网址: http://www.chu.cn.cn</p>
---	--

<p>132</p>  <p>(颁证部门钢印)</p> <p>姓 名: 赵新健</p> <p>Full Name</p> <p>身份证号: 530423199702040631</p> <p>ID Number</p> <p>证书编号: 玉工初310536171312</p> <p>Certificate No.</p>	<p>工作单位: 云南德远工程设计有限公司</p> <p>Work Unit</p> <p>资格名称: 技术员</p> <p>Qualification</p> <p>专业名称: 建筑机电</p> <p>Profession</p> <p>评审组织: 玉溪市建筑、环保工程初级职称评审委员会</p> <p>Appraising Institution</p> <p>认定时间: 2020年11月6日</p> <p>Date of Approval</p> <p>批复文件: 玉人社专〔2020〕53号</p> <p>Approval Document</p> <p>签发单位盖章: </p> <p>Issued by</p> <p>签发日期: 2021年2月1日</p> <p>Issued on</p>
--	--



扫描二维码访问云南人社表单验证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪，验证号码1669e629b7240e884538697899aa5d



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	赵新建	性别	男	个人编号	53040212584573	身份证号	530423199702040631				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	48	现参保单位	云南恒远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2019年08月至—		云南恒远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



任鹏宇

姓名 任鹏宇

性别 男 民族 汉

出生 1992 年 10 月 20 日

住址 云南省玉溪市红塔区西苑
小区11幢6号

公民身份号码 530402199210200019



中华人民共和国居民身份证

签发机关 玉溪市公安局红塔分局

有效期限 2022.11.24-2042.11.24

普通高等学校

毕业证书



云南省教育厅监制

学生 任鹏宇 性别 男

1992 年 10 月 20 日生, 于 2011 年
9 月至 2014 年 7 月在本校

环境艺术设计 专业

三年制 专 科学习, 修完教学计划
规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校(院)长: 欧阳俊虎

校 名: 云南文化艺术职业学院

2014 年 07 月 01 日

证书编号: 125581201406000063

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>; gjc.jnly.cn



(持证并加钢印)

姓 名: 任鹏宇

Full Name

身份证号: 530402199210200019

ID Number

证书编号: 530402199210200019

Certificate No.

工作单位: 玉溪云天电力设计工程有
限公司

Work Unit

资格名称: 助理工程师

Qualification

专业名称: 勘察设计

Profession

评审组织: 玉溪市建筑、环保工程初级职
业评审委员会

Appraising Institution

认定时间: 2020年11月6日

Date of Approval

批复文件: 玉人社字(2020)53号

Approval Document

签发单位盖章: 玉溪市人力资源和社会保障局

Issued by

签发日期: 2021年11月11日

Issued on



扫描二维码或访问云南人社表鉴证系统<https://hrss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪，验证码06039540abc14052a568875e0321f722



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	任鹏宇	性别	男	个人编号	53049972549563	身份证号	530402199210200019				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	77	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2016年11月至—		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	04	3770	603.2	301.6	已到账	2022	04	3973	635.68	317.84	已到账
2021	05	3770	603.2	301.6	已到账	2022	05	3973	635.68	317.84	已到账
2021	06	3770	603.2	301.6	已到账	2022	06	3973	635.68	317.84	已到账
2021	07	3770	603.2	301.6	已到账	2022	07	3973	635.68	317.84	已到账
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



黄海锋

姓名 黄海锋

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 2 月 6 日

住址 广州市天河区天河路104号

公民身份号码 441622198502062077



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 广州市公安局天河分局

有效期限 2018.12.29-2038.12.29

普通高等学校
毕业证书

学生 黄海锋 性别 男

学号 5040139055 一九八五年
二月 六日生。于 二〇〇四年
九月至 二〇〇九年 七月在本校
建筑学 专业
五年制本科学习。修完教学计划规定的
全部课程，成绩合格。准予毕业。

校（院）长: 

校 名: 上海交通大学

证书注册号: 90310076947

证书编号: 10248130996101148

二〇〇九年 七月 一日



使用有效期:2022年11月14日
-2023年05月13日



中华人民共和国一级注册建筑师 注册证书

根据《中华人民共和国注册建筑师条例》的
规定,持证人具备一级注册建筑师执业能力,准
予注册(注册期内有效)。

姓 名:黄海锋

性 别:男

出生日期:1985年02月06日

注册编号:20216101337

聘用单位:云南恺远工程设计有限公司

注册有效期:2022年11月14日-2023年09月14日



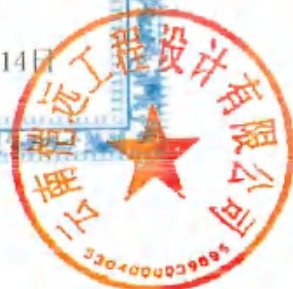
主任



个人签名:

签名日期:

发证日期:2022年11月14日



扫描二维码或访问云南人社表单验证系统<https://hss.yn.gov.cn/zfwf/form/>验证真伪，验证码d94425e9a803488daab535f3f3a6cb



云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	黄海锋	性别	男	个人编号	530000010687027	身份证号	441622198502062077				
当前参保缴费状态	暂停缴费（中断）	实际缴费月数	4	现参保单位	云南恺远工程设计有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2022年11月至2023年02月		云南恺远工程设计有限公司		红塔社保局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2021	08	3770	603.2	301.6	已到账	2022	08	3973	635.68	317.84	已到账
2021	09	3770	603.2	301.6	已到账	2022	09	3973	635.68	317.84	已到账
2021	10	3770	603.2	301.6	已到账	2022	10	3973	635.68	317.84	已到账
2021	11	3770	603.2	301.6	已到账	2022	11	3973	635.68	317.84	已到账
2021	12	3770	603.2	301.6	已到账	2022	12	3973	635.68	317.84	已到账
2022	01	3973	635.68	317.84	已到账	2023	01	3973	635.68	317.84	已到账
2022	02	3973	635.68	317.84	已到账	2023	02	3973	635.68	317.84	已到账
2022	03	3973	635.68	317.84	已到账	2023	03	3973	635.68	317.84	已到账
2022	04	3973	635.68	317.84	已到账	2023	04	3973	635.68	317.84	已到账
2022	05	3973	635.68	317.84	已到账	2023	05	3973	635.68	317.84	已到账
2022	06	3973	635.68	317.84	已到账	2023	06	3973	635.68	317.84	已到账
2022	07	3973	635.68	317.84	已到账	2023	07	3973	635.68	317.84	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

日期：2023年07月27日



十一、项目经理简历表

姓 名	杨标	年 龄	35 岁	学 历	本科
职 称	工程师	职 务	项目经理	拟在本合同任职	项目经理
毕业学校	2010 年毕业于 湘潭大学 学校 机械设计制造及其自动化 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
2020.10.20-2021.6.22	左右江革命老区乡村振兴产业园区配套电网工程 总承包 (EPC)项目标段 2			项目副经理	广西壮族自治区白色电力有限责任公司 15007766978
2021.10.30-2022.1.30	崇州经开区至广都 220KV 单回输电线路新建工程			项目副经理	成都冶金实验厂有限公司 028-88220044
2022.6.6-2022.9.25	阳城河北 200MW、阳城次营 100MW、阳城董封 100MW 光伏发电项目送出工程及对侧间隔改造施工			项目副经理	阳城国际发电有限责任公司 0356-4853603

注：附项目经理的身份证、注册建造师证书、安全生产考核合格证书、与投标人签订的劳动合同，2022 年 6 月至今连续三个月的社保证明扫描件。



姓名 杨标

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 6 月 5 日

住址 湖南省桃源县陬市镇土街 037号

公民身份号码 430725198806050333



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 桃源县公安局

有效期限 2015.11.30-2035.11.30

49 湘潭大学

毕业证书

学生 杨标 , 性别 男 ,
1988 年 06 月 05 日生, 于2006 年
9 月至 2010 年 6 月在本校
机械设计制造及其自动化专业四年制普通
全日制 本 科学习, 修完教学计划规
定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校长: 罗和安

2010 年 6 月 22 日

证书编号: 1053012010050001702



湘潭大学印制



姓名: 杨标
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1988年6月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2016年9月24日
Approval Date



持证人签名:
Signature of the Bearer



签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2017年4月7日
Issued on

管理号: 20160344303420154307040000516
File No.



07661457



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：杨标

性 别：男

出生日期：1988年06月05日

注册编号：湘1432016201872984

聘用企业：兴能电力建设有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2020-11-06至2023-11-05)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名：杨标

签名日期：5.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2020年11月06日



中华人民共和国



建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

中华人民共和国住房和城乡建设部制



姓名：杨 标
性 别：男
出生年月：1988年06月05日
身份证号：430725198806050333

企业名称：兴能电力建设有限公司
职 务：
技术职称：
证书编号：湘建安B（2019）1100090
有效期至：2024年01月13日

发证时间：



劳动合同

甲方(用人单位)名称:兴能电力建设有限公司

乙方(劳动者)姓名:杨标 性别:男

出生年月:1988年06月05日

居民身份证号码(或其他有效身份证件号码):430725198806050333

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规、规章的规定,在平等自愿、协商一致的基础上,同意订立本劳动合同,共同遵守本合同所列条款。

一、甲、乙双方选择以下第一种形式确定本合同期限:

(一) 固定期限:自2022年07月05日起至2025年07月04日止。

(二) 无固定期限:自 年 月 日起至法定的或本合同所约定的终止条件出现时止。

(三) 以完成一定的工作任务为期限。自 年 月 日起至 工作任务完成时即行终止。

二、根据甲方工作需要,乙方同意从事项目经理岗位(工种)工作。经甲、乙双方协商同意,可以变更工作岗位(工种)。

三、乙方应按照甲方的要求,按时完成规定的工作数量,达到规定的质量标准。

四、乙方同意在甲方安排的工作地点从事工作。根据甲方的工作需要,经甲乙双方协商同意,可以变更工作地点。

五、乙方实行 工时制。

(一) 实行标准工时工作制的,甲方安排乙方每日工作时间不超过八小时,每周不超过四十小时。甲方由于工作需要,经与工会和乙方协商后可以延长工作时间,一般每日不得超过一小时,因特殊原因需要延长工作时间的,在保障乙方身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过三小时,每月不得超过三十六小时。

(二) 实行综合计算工时工作制的,平均每日工作时间不得超过8小时,平均周工作时间不得超过40小时。

(三) 实行不定时工作制的,工作时间和休息休假乙方自行安排。

六、甲方延长乙方工作时间的,应依法安排乙方同等时间补休或支付加班加点工资。

七、乙方在合同期内享受国家规定的各项休息、休假的权利,甲方应保证乙方每周至少休息一天。

八、甲方应严格执行国家和地方有关劳动保护法律、法规和规章,为乙方提供必要的劳动条件和劳动工具,建立健全生产工艺流程,制定操作规程、工作规范和劳动安全卫生制度及其标准。

九、对乙方从事接触职业病危害的作业的,甲方应按国家有关规定组织上岗前和离岗时的职业健康检查,在合同期内应定期对乙方进行职业健康检查。

十、甲方有义务负责对乙方进行政治思想、职业道德、业务技术、劳动安全卫生及有关规章制度的教育和培训。

十一、乙方有权拒绝甲方的违章指挥,对甲方及其管理人员漠视乙方安全健康的行为,有权提出批评并向有关部门检举控告。

十二、甲方应根据本单位的工资制度,确定乙方实行以下第一种工资形式:

(一) 计时工资。其标准分别为5500元/月。如甲方的工资制度发生变化或乙方工作岗位变动,按新的工资标准确定。

(二) 计件工资。甲方应制定科学合理的劳动定额标准,计件单价约定为 元。

十三、甲方应以法定货币形式按月支付乙方工资,发薪日为每月8日,不得克扣或无故拖欠。甲方支付乙方的工资,应不违反国家有关最低工资的规定。

十四、甲方安排乙方延长日工作时间,应支付不低于乙方工资150%的工资报酬;安排乙方在休息日工作又不能安排补休的,应支付不低于乙方工资200%的工资报酬;安排乙方在法定休假日工作的,应支付不低于乙方工资300%的工资报酬。

十五、非因乙方原因造成甲方停工、停产、歇业,未超过一个月的,甲方应按本合同约定的工资标准支付乙方工资;超过一个月,未安排乙方工作的,甲方应按不低于当地失业保险标准支付乙方停工生活费。

十六、甲方安排乙方每日18时到次日8时工作的,每个工作日夜班补贴为80元。

十七、乙方依法享受年休假、探亲假、丧假等期间,甲方应按国家和地方有关规定标准,或劳动合同约定的标准,支付乙方工资。



十八条 甲方应按国家和地方有关社会保险的法律、法规和政策规定为乙方缴纳基本养老、基本医疗、生育保险费用；社会保险费个人缴纳部分，甲方可从乙方工资代扣代缴。

甲乙双方解除、终止劳动合同时，甲方应按有关规定为乙方办理社会保险相关手续。

十九、乙方患病或非因工负伤的医疗待遇按照国家和地方有关政策规定执行。

二十、乙方工伤待遇按国家和地方有关政策法规规定执行。

二十一、乙方在孕期、产期、哺乳期内等各项待遇，按照国家和地方有关生育保险政策规定执行。

二十二、甲方依法规定的各项规章制度应向乙方公示。

二十三、乙方应严格遵守甲方制定的规章制度，完成劳动任务，提高职业技能，执行劳动安全卫生规程，遵守劳动纪律和职业道德。

二十四、乙方违反劳动纪律，甲方可依据本单位规章制度，给予相应的行政处理，行政处分、经济处罚等，直至解除本合同。

二十五、订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更本合同相关内容。

二十六、经甲乙双方协商一致，本合同可以解除。

二十七、乙方有下列情形之一的，甲方可以解除本合同：

1. 严重违反劳动纪律或甲方规章制度的；
2. 严重失职、营私舞弊，对甲方利益造成重大损害的；
3. 同时与其他用人单位建立劳动关系，对完成甲方工作任务造成严重影响，或者经甲方提出，拒不改正的；
4. 以欺诈、胁迫的手段或者乘人之危，使甲方在违背真实意思的情况下订立或者变更劳动合同的；
5. 被依法追究刑事责任的。

二十八、下列情形之一，甲方可以解除本合同，但应提前三十日以书面形式通知乙方：

1. 乙方患病或非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事甲方另行安排的工作的；
2. 乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；
3. 双方不能依据本合同第二十五条规定就变更合同达成协议的。

二十九、甲方濒临破产进行法定整顿期间或者生产经营发生严重困难（地方政府规定的困难企业标准），经向工会或者全体职工说明情况，听取工会或者职工的意见，并向劳动保障行政部门报告后，可以解除本合同。

三十、乙方有下列情形之一的，甲方不得依据本合同第二十八条、第二十九条终止、解除本合同：

1. 从事接触职业病危害作业未进行离岗前职业健康检查或者疑似职业病人在诊断或者医学观察期间的；
2. 患职业病或因工负伤达到国家规定不得终止、解除劳动合同等级的；
3. 患病或非因工负伤，在规定的医疗期内的；
4. 女职工在孕期、产期、哺乳期内的；
5. 复员退伍义务兵和建设征地农转工人员初次参加工作未满三年的；
6. 义务服兵役期间的；
7. 在甲方连续工作满十五年，且距法定退休年龄不足五年的；
8. 单位集体协商代表在履行代表职责的；
9. 符合法律法规、规定其他情况的。

三十一、有下列情形之一的，乙方可以随时通知甲方解除劳动合同，甲方应当支付乙方相应的劳动报酬并依法缴纳社会保险。

1. 用人单位未按照劳动合同约定提供劳动保护或者劳动条件的；
2. 用人单位未及时足额支付劳动报酬的；
3. 用人单位未依法为劳动者缴纳社会保险的；
4. 用人单位的规章制度违反法律、法规的规定，损害劳动者权益的；
5. 用人单位因《中华人民共和国劳动合同法》第二十六规定的情形致使劳动合同无效的；
6. 法律、行政法规规定劳动者可以解除劳动合同的其他情形。

三十二、乙方解除劳动合同，应当提前三十日以书面形式通知甲方。

三十三、本合同期限到期，劳动合同即行终止。甲乙双方经协商同意，可以续订劳动合同。

三十四、本合同期满后，双方仍存在劳动关系的，甲方应与乙方及时补签或续订劳动合同，双方就合同期限协商不一致时，补签或续订的合同期限应从签字之日起不得少于 6 月。乙方符合续订无固定期限劳动合同条件



的,甲方应与其签订无固定期限劳动合同。

三十五、甲方违反劳动合同的,应按下列标准支付乙方经济补偿金:

1.甲方未按照劳动合同的约定或者国家规定及时足额支付劳动者劳动报酬的,以及安排加班不支付加班费的,除在规定的时间内全额支付乙方工资报酬外,还需按照应付金额的百分之五十以上百分之百以下的标准加付赔偿金。

2.甲方支付乙方的工资报酬低于当地最低工资标准的,要在补足低于标准部分的同时,还需按照应付金额的百分之五十以上百分之百以下的标准加付赔偿金。

三十六、甲方解除乙方劳动合同,除本合同第二十九条规定情形外,甲方应按照《中华人民共和国劳动合同法》第四十七条的规定和地方有关规定支付乙方经济补偿金。

三十七、乙方患病或者因非工伤,经劳动能力鉴定委员会确认不能从事原工作,也不能从事甲方另行安排的工作而解除本合同的,甲方除按本合同第三十九条执行外,还应发给乙方不低于六个月工资的医疗补助费。患重病和绝症的还应增加医疗补助费,患重病的增加部分不低于医疗补助费的百分之五十,患绝症的增加部分不低于医疗补助费的百分之一百。

三十八、甲方发生故意拖延不与乙方续订劳动合同、与乙方订立无效劳动合同、违反规定或本合同约定侵害乙方合法权益以及解除劳动关系等情形之一的,给乙方造成损害,甲方应按下列规定赔偿乙方损失:

1.造成乙方工资收入损失的,按乙方应得工资收入支付给乙方,并加付应得工资收入百分之五十以上百分之百以下的赔偿金;

2.造成乙方劳动保护待遇损失的,应按国家规定补足乙方的劳动保护津贴和用品。

3.造成乙方工伤、医疗待遇损失的,除按国家规定为乙方提供工伤、医疗待遇外,还应支付乙方相当于医疗费用百分之二十五的赔偿费用;

4.乙方为女职工或未成年工,造成其身体健康损害的,除按国家规定提供治疗期间的医疗待遇外,还应支付相当于其医疗费用百分之二十五的赔偿费用;

三十九、乙方违反规定或本合同的约定解除劳动合同,对甲方造成损失的,乙方应赔偿甲方下列损失:

1.甲方为其支付的培训费和招收录用费;

2.对生产、经营和工作造成的直接经济损失;

3.本合同约定的其他赔偿费用。

十、劳动争议处理

四十、因履行本合同发生的劳动争议,当事人可以向本单位劳动争议调解委员会申请调解;不愿调解或调解不成,当事人一方要求仲裁的,应当自劳动争议发生之日起六十日内向雨花区劳动争议仲裁委员会申请仲裁。当事人一方也可以直接向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。对裁决不服的,可以向人民法院提起诉讼。

四十一、本合同未尽事宜,双方可另协商解决;与今后国家法律、行政法规等有关规定相悖的,按有关规定执行。

四十二、本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章):



乙方:(签名) 杨栋

2022 年 07 月 05 日



个人参保情况表

在线验证码 16905394042295709

单位名称	兴能电力建设有限公司			单位编号	43110000000011024122
姓名	杨标	个人编号	431200000000103604160	身份证号码	430725198806050333
性别	男	制表日期	2023-07-28 18:16	有效期至	2023-10-28 18:16



1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
(1) 登陆长沙市12333公共服务平台<http://www.cs12333.com>，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。
2. 本证明的在线验证有效期为3个月。
3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。

用途

缴费年度	社平工资/缴费基数	实缴月数
2023	6575/3945.00	7
2022	5977/3604.00	12
2021	5460/3276.00	12
2020	5054/3034.38	13
2019	4764/2871.00	6
2018	3336/2010.00	5
2017	2960/1776.00	12
2016	2540/1524.00	12
2015	2270/1362.00	6

险种类型	单位编号	单位名称	缴费 开始时间	缴费 结束时间	应缴月数	实缴月数
企业职工基本养老保险	431100000000002017	湖南省工业设备安装有限公司	201007	201305	36	35
企业职工基本养老保险	4311000000000110885	湖南丰鑫建设工程有限公司	201911	201912	2	2
企业职工基本养老保险	4311000000000000959	湖南新中和建筑工程有限公司	202001	202006	6	6
企业职工基本养老保险	4311000000000110241	兴能电力建设有限公司	202010	202307	34	34

姓名 杨标

第1页共2页

个人编号 431200000000



险种类型	单位编号	单位名称	缴费 开始时间	缴费 结束时间	应缴月数	实缴月数
企业职工基本养老保险	431100000000000517	湖南湘疆丝路建设工程开发有限公司	201906	201909	4	4
企业职工基本养老保险	431100000000000721	广东建宇工程咨询有限公司长沙分公司	202006	202009	4	4
失业保险	4311000000000110885	湖南丰鑫建设工程有限公司	201911	201912	2	2
失业保险	4311000000000110241	兴能电力建设有限公司	202011	202306	32	32
失业保险	438100000000000072	湖南省工业设备安装有限公司四分公	201305	201307	3	3
失业保险	431100000000000721	广东建宇工程咨询有限公司长沙分公司	202006	202010	5	5
工伤保险	4311000000000110885	湖南丰鑫建设工程有限公司	201911	201912	2	2
工伤保险	431100000000007121	桃源县大华机械	201309	201310	2	2
工伤保险	431100000000000959	湖南新中和建筑工程有限公司	202006	202010	5	5
工伤保险	4311000000000110241	兴能电力建设有限公司	202011	202307	33	33
工伤保险	431100000000000517	湖南湘疆丝路建设工程开发有限公司	201904	202006	15	15
工伤保险	431100000000000721	广东建宇工程咨询有限公司长沙分公司	202006	202010	5	5

盖章处：



姓名 杨标

第2页共2页

个人编号 43110000000000000000



11.1 项目经理（施工）承诺书

玉溪高新区企业服务中心（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目负责人杨标（项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在建建设工程项目的项目负责人，且未兼任其他项目的管理人员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：云南恺远工程设计有限公司（电子签章）

法定代表人：刘亮（电子签章）

2023 年 08 月 06 日



项目经理（施工）承诺书

玉溪高新区企业服务中心（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往新建输电线路（220kV 雄关变-220kV 坤天总降变）基础设施建设项目工程总承包（EPC）招标（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目负责人 杨标（项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在建建设工程项目的项目负责人，且未兼任其他项目的管理人员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：兴能电力建设有限公司（电子签章）

法定代表人：程（电子签章）

2023 年 08 月 06 日



十二、施工技术负责人简历表

姓 名	熊卓	年 龄	45 岁	学 历	专科
职 称	高级工程师	职 务	技术负责人	拟在本合同任职	施工技术负责人
毕业学校	2002 年毕业于 长沙交通学院 学校 工民建 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
2020.10.20-2021.6.22	左右江革命老区乡村振兴产业园区配套电网工程 总承包 (EPC)项目标段 2			施工技术 负责人	广西壮族自治区白色电力有限责任公司 15007766978
2021.10.30-2022.1.30	崇州经开区至广都 220KV 单回输电线路新建工程			施工技术 负责人	成都冶金实验厂有限公司 028-88220044
2022.6.6-2022.9.25	阳城河北 200MW、阳城次营 100MW、阳城董封 100MW 光伏发电项目送出工程及对侧间隔改造施工			施工技术 负责人	阳城国际发电有限责任公司 0356-4853603

注：附技术负责人的身份证、职称证、与投标人签订的劳动合同，2022 年 6 月至今连续三个月的社保证明扫描件（如有）。



姓名 熊卓

性别 女 民族 汉

出生 1978 年 12 月 6 日

住址 长沙市雨花区万家丽中路
二段295号1栋706房

公民身份号码 430624197812063628



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 长沙市公安局雨花分局

有效期限 2019.02.11-2039.02.11



职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓名 熊卓
性别 女
身份证号 430624197812063628
职称名称 高级工程师
级别 副高级
专业 电力系统及其自动化
评审机构 长株潭高端装备制造产业人才高级工程师职称评审委员会
备案时间 2022年11月25日
备案文号 湘人社职称〔2023〕22号
证书编号 A08221000000002397



“智慧人社”微信公众号



核验途径：

- 1、登录“湖南省人力资源和社会保障厅”官网查询，网址：
<http://222.240.173.82:8088/position/query/>;
- 2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。



普通高等学校

毕业证书



学生 熊卓 性别 女

一九七八年十二月六日生，于一九九九年

九月至二〇〇二年六月在本校

专业 工民建

三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：长沙交通学院

二〇〇二年六月三十日

学校编号：105365200205001698

中华人民共和国教育部监制

No. 00746635



劳动合同

甲方(用人单位)名称:兴能电力建设有限公司

乙方(劳动者)姓名:熊卓性别:女

出生年月:1978年12月06日

居民身份证号码(或其他有效身份证件号码):430624197812063628

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规、规章的规定,在平等自愿、协商一致的基础上,同意订立本劳动合同,共同遵守本合同所列条款。

一、甲、乙双方选择以下第一种形式确定本合同期限:

(一)固定期限:自2022年09月23日起至2025年09月20日止。

(二)无固定期限:自 年 月 日起至法定的或本合同所约定的终止条件出现时止。

(三)以完成一定的工作任务为期限。自 年 月 日起至 工作任务完成时即行终止。

二、根据甲方工作需要,乙方同意从事技术负责人岗位(工种)工作。经甲、乙双方协商同意,可以变更工作岗位(工种)。

三、乙方应按照甲方的要求,按时完成规定的工作数量,达到规定的质量标准。

四、乙方同意在甲方安排的工作地点从事工作。根据甲方的工作需要,经甲、乙双方协商同意,可以变更工作地点。

五、乙方实行 工时制。

(一)实行标准工时工作制的,甲方安排乙方每日工作时间不超过八小时,每周不超过四十小时。甲方由于工作需要,经与工会和乙方协商后可以延长工作时间,一般每日不得超过一小时,因特殊原因需要延长工作时间的,在保障乙方身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过三小时,每月不得超过三十六小时。

(二)实行综合计算工时工作制的,平均每日工作时间不得超过8小时,平均周工作时间不得超过40小时。

(三)实行不定时工作制的,工作时间和休息休假乙方自行安排。

六、甲方延长乙方工作时间的,应依法安排乙方同等时间补休或支付加班加点工资。

七、乙方在合同期内享受国家规定的各项休息、休假的权利,甲方应保证乙方每周至少休息一天。

八、甲方应严格执行国家和地方有关劳动保护法律、法规和规章,为乙方提供必要的劳动条件和劳动工具,建立健全生产工作流程,制定操作规程、工作规范和劳动安全卫生制度及其标准。

九、对乙方从事接触职业病危害的作业的,甲方应按国家有关规定组织上岗前和离岗时的职业健康检查,在合同期内应定期对乙方进行职业健康检查。

十、甲方有义务负责对乙方进行政治思想、职业道德、业务技术、劳动安全卫生及有关规章制度的教育和培训。

十一、乙方有权拒绝甲方的违章指挥,对甲方及其管理人员漠视乙方安全健康的行为,有权提出批评并向有关部门检举控告。

十二、甲方应根据本单位的工资制度,确定乙方实行以下第一种工资形式:

(一)计时工资。其标准分别为6200元/月。如甲方的工资制度发生变化或乙方工作岗位变动,按新的工资标准确定。

(二)计件工资。甲方应制定科学合理的劳动定额标准,计件单价约定为 元。

十三、甲方应以法定货币形式按月支付乙方工资,发薪日为每月8日,不得克扣或无故拖欠。甲方支付乙方的工资,应不违反国家有关最低工资的规定。

十四、甲方安排乙方延长日工作时间,应支付不低于乙方工资150%的工资报酬;安排乙方在休息日工作又不能安排补休的,应支付不低于乙方工资200%的工资报酬;安排乙方在法定休假日工作的,应支付不低于乙方工资300%的工资报酬。

十五、非因乙方原因造成甲方停工、停产、歇业,未超过一个月的,甲方应按本合同约定的工资标准支付乙方工资;超过一个月,未安排乙方工作的,甲方应按不低于当地失业保险标准支付乙方停工生活费。

十六、甲方安排乙方每日18时到次日8时工作的,每个工作日夜班补贴为80元。

十七、乙方依法享受年休假、探亲假、丧假等期间,甲方应按国家和地方有关规定标准,或劳动合同约定的标准,支付乙方工资。



十八条 甲方应按国家和地方有关社会保险的法律、法规和政策规定为乙方缴纳基本养老、基本医疗、生育保险费用；社会保险费个人缴纳部分，甲方可从乙方工资代扣代缴。

甲乙双方解除、终止劳动合同时，甲方应按有关规定为乙方办理社会保险相关手续。

十九、乙方患病或非因工负伤的医疗待遇按照国家和地方有关政策规定执行。

二十、乙方工伤待遇按国家和地方有关政策法规规定执行。

二十一、乙方在孕期、产期、哺乳期内等各项待遇，按照国家和地方有关生育保险政策规定执行。

二十二、甲方依法规定的各项规章制度应向乙方公示。

二十三、乙方应严格遵守甲方制定的规章制度，完成劳动任务，提高职业技能，执行劳动安全卫生规程，遵守劳动纪律和职业道德。

二十四、乙方违反劳动纪律，甲方可依据本单位规章制度，给予相应的行政处理，行政处分、经济处罚等，直至解除本合同。

二十五、订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更本合同相关内容。

二十六、经甲乙双方协商一致，本合同可以解除。

二十七、乙方有下列情形之一的，甲方可以解除本合同：

- 1.严重违反劳动纪律或甲方规章制度的；
- 2.严重失职，营私舞弊，对甲方利益造成重大损害的；
- 3.同时与其他用人单位建立劳动关系，对完成甲方工作任务造成严重影响，或者经甲方提出，拒不改正的；
- 4.以欺诈、胁迫的手段或者乘人之危，使甲方在违背真实意思的情况下订立或者变更劳动合同的；
- 5.被依法追究刑事责任的。

二十八、下列情形之一，甲方可以解除本合同，但应提前三十日以书面形式通知乙方：

- 1.乙方患病或非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事甲方另行安排的工作的；
- 2.乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；
- 3.双方不能依据本合同第二十五条规定就变更合同达成协议的。

二十九、甲方濒临破产进行法定整顿期间或者生产经营发生严重困难（地方政府规定的困难企业标准），经向工会或者全体职工说明情况，听取工会或者职工的意见，并向劳动保障行政部门报告后，可以解除本合同。

三十、乙方有下列情形之一的，甲方不得依据本合同第二十八条、第二十九条终止、解除本合同：

- 1.从事接触职业病危害作业未进行离岗前职业健康检查或者疑似职业病人正在诊断或者医学观察期间的；
- 2.患职业病或因工负伤达到国家规定不得终止、解除劳动合同等级的；
- 3.患病或非因工负伤，在规定的医疗期内的；
- 4.女职工在孕期、产期、哺乳期的；
- 5.复员退伍义务兵和建设征地农转工人员初次参加工作未满三年的；
- 6.义务服兵役期间的；
- 7.在甲方连续工作满十五年，且距法定退休年龄不足五年的；
- 8.单位集体协商代表在履行代表职责的；
- 9.符合法律法规、规定其他情况的。

三十一、有下列情形之一的，乙方可以随时通知甲方解除劳动合同，甲方应当支付乙方相应的劳动报酬并依法缴纳社会保险。

- 1.用人单位未按照劳动合同约定提供劳动保护或者劳动条件的；
- 2.用人单位未及时足额支付劳动报酬的；
- 3.用人单位未依法为劳动者缴纳社会保险的；
- 4.用人单位的规章制度违反法律、法规的规定，损害劳动者权益的；
- 5.用人单位因《中华人民共和国劳动合同法》第二十六规定的情形致使劳动合同无效的；
- 6.法律、行政法规规定劳动者可以解除劳动合同的其他情形。

三十二、乙方解除劳动合同，应当提前三十日以书面形式通知甲方。

三十三、本合同期限到期，劳动合同即行终止。甲乙双方经协商同意，可以续订劳动合同。

三十四、本合同期满后，双方仍存在劳动关系的，甲方应与乙方及时补签或续订劳动合同，双方就合同期限协商不一致时，补签或续订的合同期限应从签字之日起不得少于6月。乙方符合续订无固定期限劳动合同条件的



的,甲方应与其签订无固定期限劳动合同。

三十五、甲方违反劳动合同的,应按下列标准支付乙方经济补偿金:

1.甲方未按照劳动合同的约定或者国家规定及时足额支付劳动者劳动报酬的,以及安排加班不支付加班费的,除在规定的时间内全额支付乙方工资报酬外,还需按照应付金额的百分之五十以上百分之百以下的标准加付赔偿金。

2.甲方支付乙方的工资报酬低于当地最低工资标准的,要在补足低于标准部分的同时,还需按照应付金额的百分之五十以上百分之百以下的标准加付赔偿金。

三十六、甲方解除乙方劳动合同,除本合同第二十九条规定情形外,甲方应按照《中华人民共和国劳动合同法》第四十七条的规定和地方有关规定支付乙方经济补偿金。

三十七、乙方患病或者因非公负伤,经劳动能力鉴定委员会确认不能从事原工作,也不能从事甲方另行安排的工作而解除本合同的,甲方除按本合同第三十九条执行外,还应发给乙方不低于六个月工资的医疗补助费。患重病和绝症的还应增加医疗补助费,患重病的增加部分不低于医疗补助费的百分之五十,患绝症的增加部分不低于医疗补助费的百分之一百。

三十八、甲方发生故意拖延不与乙方续订劳动合同、与乙方订立无效劳动合同、违反规定或本合同约定侵害乙方合法权益以及解除劳动合同等情形之一的,给乙方造成损害,甲方应按下列规定赔偿乙方损失:

1.造成乙方工资收入损失的,按乙方应得工资收入支付给乙方,并加付应得工资收入百分之五十以上百分之百以下的赔偿金;

2.造成乙方劳动保护待遇损失的,应按国家规定补足乙方的劳动保护津贴和用品。

3.造成乙方工伤、医疗待遇损失的,除按国家规定为乙方提供工伤、医疗待遇外,还应支付乙方相当于医疗费用百分之二十五的赔偿费用;

4.乙方为女职工或未成年工,造成其身体健康损害的,除按国家规定提供治疗期间的医疗待遇外,还应支付相当于其医疗费用百分之二十五的赔偿费用;

三十九、乙方违反规定或本合同的约定解除劳动合同,对甲方造成损失的,乙方应赔偿甲方下列损失:

1.甲方为其支付的培训费和招收录用费;

2.对生产、经营和工作造成的直接经济损失;

3.本合同约定的其他赔偿费用。

十、劳动争议处理

四十、因履行本合同发生的劳动争议,当事人可以向本单位劳动争议调解委员会申请调解;不愿调解或调解不成,当事人一方要求仲裁的,应当自劳动争议发生之日起六十日内向雨花区劳动争议仲裁委员会申请仲裁。当事人一方也可以直接向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。对裁决不服的,可以向人民法院提起诉讼。

四十一、本合同未尽事宜,双方可另协商解决;与今后国家法律、行政法规等有关规定相悖的,按有关规定执行。

四十二、本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章):



乙方:(签名)

陈年

2022年09月23日



个人参保情况表

在线验证码 16860168406158886

单位名称	兴能电力建设有限公司			单位编号	43110000000011024122
姓名	熊卓	个人编号	43120000000100740991	身份证号码	430624197812063628
性别	女	制表日期	2023-06-06 10:00	有效期至	2023-09-06 10:00
		<p>1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆长沙市12333公共服务平台http://www.cs12333.com，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。</p> <p>2. 本证明的在线验证有效期为3个月。</p> <p>3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。</p>			
用途					
缴费年度	社平工资/缴费基数			实缴月数	
2023	6575/5600.00			5	
2022	5977/5600.00			12	
2021	5160/5600.00			12	
2020	5054/5500.00			12	
2019	4764/4945.00			12	
2018	4491/4300.00			12	
2017	4491/4300.00			12	
2016	4491/4000.00			12	
2015	4044/3000.00			12	
2014	3658/2700.00			12	
2013	3136/2500.00			12	
2012	2960/1800.00			12	
2011	2540/1500.00			12	
2010	2270/1362.00			12	
2009	1940/1142.25			12	

姓名 熊卓

第1页共2页

个人编号 3304004039694



缴费年度		社平工资/缴费基数			实缴月数	
2008		1795/1077.00			9	
险种类型	单位编号	单位名称	缴费 开始时间	缴费 结束时间	应缴月数	实缴月数
企业职工基本养老保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	200804	202305	182	182
失业保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201104	202305	146	146
工伤保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	200808	202305	143	143

盖章处：



姓名 熊卓

第2页 共2页

个人编号



十三、施工现场专业（管理）人员组成表

序号	姓名	专业岗位	执业或职业资格证明				现服务单位	岗位要求	岗位要求	备注
			证书名称	级别	证号	专业				
1	汤超	安全员	安全生产考核合格证书	初级	湘建安 C1(2019)150016 4	电气工程及其自动化	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
2	解意初	施工员	施工员证	/	0432010194315 002188	供用电技术	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
3	沈守波	质量员	质量员证	/	0432010694317 003865	建筑装饰工程技术	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
4	梁雪玉	资料员	资料员证	/	0432011494317 001552	电气工程	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
5	陈佳思	材料员	材料员证	/	0432011194317 001942	建筑设备工程技术	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
6	谢白强	标准员	标准员证	/	0432111500017 000079	道路桥梁工程技术	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
7	刘稳	机械员	机械员证	/	0432011294317 001242	/	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	
8	黄佳	劳务员	劳务员证	/	0403231130001 7000449	/	兴能电力建设有限公司	是： <input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>	专职： <input checked="" type="checkbox"/> 兼职： <input type="checkbox"/>	

一旦我单位中标，我方保证并配备上述项目管理机构。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。

注：（1）表中“岗位要求”栏是、否提供岗位证书的在“□”内涂黑；（2）表中“岗位要求”栏专职、兼职的在“□”内涂黑；（3）施工现场专业人员的身份证、职称证（若有）、注册证证书（若有）等材料的扫描件；（4）拟派人员相关工作岗位证书或公司相关证件已实行电子证件的，提供电子证件亦予认可。



1、安全员



106



姓名: 汤超

性别: 男

身份证号: 430921199312264219

职称名称: 助理工程师

专业类别: 电力系统及其自动化

备案日期: 2020年12月31日

工作单位: 兴能电力建设有限公司

系统编码: C08201010012018007

编号: NO. 202147564





证书编码: 0432020294315002152

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 汤超

身份证号: 430921199312264219

岗位名称: 安全员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>



中华人民共和国



建筑施工企业机械类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

中华人民共和国住房和城乡建设部制



姓名: 汤超
性别: 男
出生年月: 1993年12月26日
身份证号: 430921199312264219

企业名称: 兴能电力建设有限公司

职务: _____

技术职称: _____

证书编号: 湘建安C1(2019)1500164

有效期至: 2025年03月14日

发证时间:



普通高等学校

毕业证书



学生 汤超 性别 男 ,一九九三年十二月二十六日生, 于一九一〇年九月至二〇一三年七月在本校 电气工程及其自动化专业 三年制 专 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 中南大学

校(院)长:

张尧学

证书编号: 105331201306001808

二〇一三年七月一日



2、施工员



证书编码: 0432010194315002188

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 解意初

身份证号: 430102199112215516

岗位名称: 土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>



普通高等学校

毕业证书



学生 解意初 性别 男，一九九一年十二月二十一日生，于一九一〇

年九月至二〇一三年六月在本校 供用电技术

专业 三年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校(院)长：



证书编号： 139381201306030244

二〇一三年 七 月 一 日



3、质量员



证书编码: 0432010694317003865

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证



姓 名: 沈守波

身份证号: 430682199211274916

岗位名称: 土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjrcw.com>



普通高等学校

毕业证书



姓 名 刘守刚 性别 男 年 龄 二十 月 廿七 日 生 于 二〇〇九
年 九 月 至 二〇一二年 月 在本校
专业 3 年制 建筑装饰工程技术
科 学 习 , 修 完 教 学 计 划 规 定 的 全 部 课 程 , 成 绩 合
格 , 准 予 毕 业 。

校 名 : 湖南工程职业技术学院

校 (院) 长 :

证书编号: 124251201206001015

二〇一二年 月 三十 日



4、资料员

姓名 梁雪玉

性别 女 民族 汉

出生 1986 年 11 月 1 日

住址 湖南省长沙县金井镇湘丰村大塘湾组214号第三户

公民身份号码 432503198611010844



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 长沙县公安局

有效期限 2021.06.03-2041.06.03



证书编码: 0432011494317001552

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证



姓 名: 梁雪玉

身份证号: 432503198611010844

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>



普通高等学校

毕业证书



学生 梁雪玉 性别女，一九八六年十一月一日生，于二〇〇四年九月至二〇〇七年六月在本校 电气工程 专业

三年制专科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南文理学院

校（院）长：

黎文志

证书编号：105491200706230712

二〇〇七年七月一日



5、材料员



证书编码: 0432011194317001942

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 陈佳思

身份证号: 430224199407230629

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjscw.com>



普通高等学校

毕业证书



学生 陈佳梦 性别 女 一九九四年七月廿三日 生，于二〇一三年九月至二〇一六年六月 在本校 建筑设备工程技术专业 三年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。



校 名：湖南城建职业技术学院

校（院）长：

证书编号：130441201606002545

二〇一六年六月三十日



6、标准员

姓名 谢自强

性别 男 民族 汉

出生 1997 年 1 月 6 日

住址 长沙市望城区桥驿镇永丰村罗家湾组50号

公民身份号码 430122199701062832



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 长沙市望城区公安局

有效期限 2017.06.15-2027.06.15

普通高等学校

毕业证书

学生 谢自强 性别 男，一九九七年 一 月 六 日生，于二〇一五
年 九 月至二〇一八年 六 月在本校 道路桥梁工程技术
专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校 名：湖南交通职业技术学院 校（院）长：[Signature]

证书编号：123971201806001565 二〇一八年 六 月 三十 日



证书编码: 0432111500017000079

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 谢自强

身份证号: 430122199701062832

岗位名称: 标准员

参加 2021 年度住房和城乡建设领域施
工现场专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。



扫码验证

培训机构: 长沙建筑工程学校

发证时间: 2021年07月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>



个人参保情况表

在线验证码 16898447005496225

单位名称	兴能电力建设有限公司			单位编号	43110000000011024122
姓名	谢自强	个人编号	43120060000102424785	身份证号码	430122199701062832
性别	男	制表日期	2023-07-20 17:18	有效期至	2023-10-20 17:18



1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
(1) 登陆长沙市12333公共服务平台<http://www.cs12333.com>，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。
2. 本证明的在线验证有效期为3个月。
3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。

用途

缴费年度	社平工资/缴费基数	实缴月数
2023	6575/3945.00	6
2022	5977/3604.00	12
2021	5160/3318.00	12
2020	5054/3305.00	12
2019	4764/3105.00	12
2018	4491/2700.00	1

险种类型	单位编号	单位名称	缴费开始时间	缴费结束时间	应缴月数	实缴月数
企业职工基本养老保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201812	202306	55	55
失业保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201812	202306	55	55
工伤保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201812	202306	55	55



7、机械员



证书编码: 0432011294317001242

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 刘稳

身份证号: 430103197212122517

岗位名称: 机械员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2022年度继续教育32学时。

完成2021年度继续教育32学时。

完成2019~2020年度继续教育64学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjstcw.com>



个人参保情况表

在线验证码 16898446625209758

单位名称	兴能电力建设有限公司			单位编号	431000000001024122
姓名	刘稳	个人编号	43120000000101416955	身份证号码	430103197212122517
性别	男	制表日期	2023-07-20 17:17	有效期至	2023-10-20 17:17



1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
(1) 登陆长沙市12333公共服务平台<http://www.cs12333.com>，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。
2. 本证明的在线验证有效期为3个月。
3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。

用途

缴费年度	社平工资/缴费基数	实缴月数
2023	6575/4455.00	6
2022	5977/4455.00	12
2021	5360/4455.00	12
2020	5051/4440.00	12
2019	4769/4255.00	12
2018	4491/3700.00	12
2017	4491/3700.00	12
2016	4491/3500.00	12
2015	4044/2530.00	12
2014	3658/2300.00	12
2013	3236/2010.00	12
2012	2960/1800.00	12
2011	2540/1500.00	10
2009	1940/1126.71	7
2008	1795/1030.75	12

姓名 刘稳

第1页共3页

个人编号 431200000000



8、劳务员

中华人民共和国居民身份证

签发机关 嘉禾县公安局

有效期限 2021.04.01-2041.04.01

姓名 黄佳

性别 男 民族 汉

出生 1990 年 2 月 5 日

住址 湖南省嘉禾县珠泉镇莲楼村莲荷组14号

公民身份号码 431024199002053919



个人参保情况表

在线验证码 16898445788338740

单位名称	兴能电力建设有限公司			单位编号	43110000000011024122
姓名	黄佳	个人编号	43120000000101846992	身份证号码	431024199002053919
性别	男	制表日期	2023-07-20 17:16	有效期至	2023-10-20 17:16



1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证其真实性：
(1) 登陆长沙市12333公共服务平台<http://www.cs12333.com>，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。
2. 本证明的在线验证有效期为3个月。
3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。

用途

缴费年度	社平工资/缴费基数	实缴月数
2023	6575/3945.00	6
2022	5977/3604.00	12
2021	5260/3365.00	12
2020	5054/3347.00	12
2019	4769/3162.00	12
2018	4491/2750.00	12
2017	4491/2695.00	8

险种类型	单位编号	单位名称	缴费开始时间	缴费结束时间	应缴月数	实缴月数
企业职工基本养老保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201705	202306	74	74
失业保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201705	202306	74	74
工伤保险	431100000000110241	兴能电力建设有限公司	201705	202306	74	74

姓名 黄佳

第1页共2页

个人编号 431200000000



证书编码: 0432311300017000449

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 黄佳

身份证号: 431024199002053919

岗位名称: 劳务员

参加 2023 年度住房和城乡建设领域施
工现场专业人员职业培训, 测试成绩合格。



扫码验证

培训机构: 长沙建筑工程学校

发证时间: 2023年04月30日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>

