

普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡

挡墙施工合同

(合同编号: YN-PE-GC-25-003)

甲方: 普洱首创环保能源有限公司

乙方: 昆州建设集团有限公司

二零二五年三月



目录

1 一般规定	2
2 甲方	6
3 监理及甲方的管理	7
4 乙方	9
5 设计、施工和竣工文件	16
6 员工	18
7 材料和工艺	20
8 开工、延误和暂停	23
9 竣工验收	26
10 竣工结算	27
11 质量保修/缺陷责任	28
12 变更和调整	30
13. 合同价款和付款	35
14 合同解除	41
15 风险与职责	43
16 保险及用工	45
17 不可抗力	46
18 争端和诉讼	47
19 合同生效与终止	48
20 其它	48

附件1-22



普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙施工承包合同

发包人（以下称“甲方”）：普洱首创环保能源有限公司

地址：云南省普洱市思茅区茶苑路28号

法定代表人：罗景林

授权委托人：

电子邮箱：

电话：0879-2199905

传真：

与

承包人（以下称“乙方”）：昆州建设集团有限公司

地址：云南省昆明市高新区新发村鼎易天城9幢A区704号

法定代表人：高云权

授权委托人：

电子邮箱：

电话：0871-68102235

传真：

鉴于：

甲方作为普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目边坡挡墙工程的业主，通过2025年02月17日的中标通知书接受了乙方为该工程施工、竣工和保修所做的投标文件，乙方同意作为该工程的承包商完成该工程。

为此，双方特订立本普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目边坡挡墙施工承包合同，以明确双方的权利、义务关系。

工程概况：

工程名称：普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目边坡挡墙施工

工程地点：云南省普洱市思茅区莲花村西北芒过山

承包方式：本工程的投标报价为固定总价大包干模式（施工含普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目边坡挡墙招标图纸全部工作内容及投标阶段施工组织设计内全部工作等），即除甲方批准的设计变更或要求新增的项目外，其他情况引起的造价增加结算时均不予调整。包含措施费、其他项目费、规费、税金等。根据甲方



提供的要求和相关资料、招标范围，由乙方对招标范围包施工、包材料、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包综合治理、包承包范围内验收移交和文件资料、整理归档的方式承包，包括了完成该工程工作内容所需的一切费用（包括工程建设过程中的各种风险费用和不可预见费用）。招标文件另有约定的除外。

最终结算金额以项目政府方全过程造价控制第三方中介机构（云南云岭工程造价咨询有限公司）审核的金额为准。

1 一般规定

1.1 定义

在本合同中，下列词语和措辞应具有以下所述的含义。除上下文另有要求外，合同中人员或当事各方等词语包括公司和其它合法实体。

1.1.1 合同及文件

(1) “合同”系指本合同，以及甲方与乙方在合同履行期间达成的补充、变更协议和确认工程内容、价值的契约性文件。

(2) “项目协议”系指普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂PPP项目投资协议及其补充协议。

1.1.2 各方和人员

(1) “当事方（或一方）”根据上下文需要，或指甲方，或指乙方。

(2) “甲方”系指普洱首创环保能源有限公司及其合法承继人。

(3) “乙方”系指昆明建设集团有限公司及其合法承继人。

(4) “分包商”系指为完成本合同项下乙方的义务，在分包合同中指名为分包商、或被任命为分包商的任何人员，以及分包商的合法承继人。

(5) “乙方代表”系指由乙方在合同中指名的人员，或由乙方根据第 4.2 款“乙方代表”的规定任命为其代表的人员。

(6) “甲方人员”系指甲方代表、以及甲方和甲方代表的所有其它职员、工人和其它雇员、以及甲方或甲方代表以书面形式通知乙方作为甲方人员的任何其它人员。

(7) “乙方人员”系指乙方代表和乙方在现场聘用的所有人员，包括乙方和每个分包商的职员、工人和其它雇员，所有其它帮助乙方实施工程的人员。

(8) “监理”系指由甲方任命的，为实施合同担任监理的人员，或有时根据第 3.1.1 款“监理的任命”的规定，由甲方任命并以书面形式通知乙方的其它人员。

(9) “县政府/市政府”系指普洱市思茅区政府。



(10) “设计院”系指重庆钢铁集团设计院有限公司。

1.1.3 日期、验收、期限和竣工

(1) “开工日期”系指根据第 8.1 款“工程的开工”规定的日期，合同另有规定的除外。

(2) “竣工时间”系指自开工日期算起，至工程根据第 8.2 款“竣工时间”规定的要求竣工（连同根据第 8.3 款“竣工时间的延长”的规定提出的任何延长期）的全部时间。

(3) “竣工验收”系指在合同中规定或双方商定的，或按指示作为一项变更的，在工程被甲方接收前，根据第 9 条“竣工验收”的要求，进行的验收。

(4) “日（天）”系指一个公历日，“年”系指 365 天。

(5) “工作日”系指星期一至星期五，不含国家法定节假日，如果当事人各方在国家法定节假日期间仍为履行本合同或承包合同而进行工作，该等日期为工作日。

1.1.4 款项与付款

“款项与付款”系指按本合同第 13 条约定的价款及付款方式。

1.1.5 工程和货物

(1) “乙方设备”系指为实施和完成工程、以及修补任何缺陷需要的所有仪器、机械、车辆和其它物品。但乙方设备不包括临时工程、甲方设备、以及拟构成或正构成永久工程一部分的生产设备、材料和其它任何物品。

(2) “货物”系指乙方设备、材料、生产设备和临时工程，或视情况其中任何一种。

(3) “材料”系指拟构成或正构成永久工程一部分的各类物品（生产设备除外）。

(4) “永久工程”系指乙方要进行施工的永久性工程。

(5) “生产设备”系指拟构成或正构成永久工程一部分的仪器、机械、通讯设备、计算机系统、线路和车辆。

(6) “临时工程”系指为实施和完成永久工程及修补任何缺陷，在现场所需的所有各类临时性工程（乙方设备除外）。

(7) “工程”系指普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目边坡挡墙施工工程。工程的物理形态分为永久工程和临时工程。

(8) “项目”系指依据项目协议建设的普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目。



1.1.6 其它定义

(1) “乙方文件”系指第 5.2 款“乙方文件”中所述的，乙方根据合同应提交的所有计算书、计算机程序和其它软件、图纸、手册、报表、模型、样品以及其它与本工程相关的文件。

(2) “甲方设备”系指本合同中所述的，由甲方提供的供乙方在实施工程中使用的仪器、机械和车辆（如果有），但不包括尚未经甲方接收的生产设备。

(3) “不可抗力”见第 17 条“不可抗力”的定义。

(4) “法律”系指中国全国人民代表大会或其常务委员会颁布或制订的法律、国务院颁布或制订的行政法规、最高人民法院或最高人民检察院颁布或制订的司法解释和相关法律法规法规。

(5) “现场”系指甲方选择的位于普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目建设现场，为实施永久工程和运送材料到达和使用的地点，以及合同中可能指定为现场组成部分的任何其它场所。

(6) “变更”系指按照第 12 条“变更和调整”的规定，经指示或批准作为变更的，对工程所做的任何更改。

(7) “三通一平”（均以围墙红线为界）：“三通”是指满足本工程建设需要的通水、通电、通路。“一平”是指满足本工程建设需要的场地平整（自然标高）。

1.2 解释

在合同中，除上下文另有需要外：

(1) 包括“同意（商定）”、“已达成（取得）一致”、“协议”等词的各项规定都要求用书面记载。

(2) “书面”或“用书面”系指手写、打字、印刷、或电子制作，并形成永久性记录。

1.3 通讯交流

本合同不论在何种场合规定给予或颁发批准、证明、同意、确定、通知和请求时，这些通讯信息都应：

(1) 采用书面形式，由人员面交（取得对方收据），通过邮寄或信差传送，或用任何商定的电子传输方式发送。

(2) 交付、传送或传输到合同中注明的接收人的地址。但

a. 如接收人通知了另外地址时，随后通讯信息应按新址发送；

b. 如接收人在请求批准、同意时没有另外说明，可按请求发出的地址发送。



1.4 适用法律

本合同适用中华人民共和国（仅为本合同的目的，香港和澳门特别行政区、台湾地区除外）法律。

1.5 权益转让

任一方都不应将合同的全部或任何部分，或合同中或根据合同所具有的任何利益或权益转让他人。但：

(1) 双方在另一方完全自主决定的情况下，事先征得其同意后，可以将全部或部分利益或权益转让；

(2) 甲方作为各银行或金融机构所出具的各种担保文件项下的受益人，可以转让其根据该等担保文件规定的任何到期或将到期应得款项的权利；

(3) 工程已经通过竣工验收，乙方可向其银行转让应收的款项；

(4) 但在任何情况下，乙方不得进行非法转包和违法分包。

1.6 文件的保管和提供

每份乙方文件都应由乙方保存和照管，除非并直到被甲方接收为止。除非合同中另有规定，乙方应向甲方提供乙方文件一式四份，电子文书一套（如果有）。甲方有权根据实际情况要求乙方免费增加。

乙方应在现场保存一份合同、乙方文件、变更、以及根据合同发出的其它往来文书和施工图纸。甲方人员有权在所有合理的时间使用所有这些文件。

如果一方发现为实施工程准备的文件中有技术性错误或缺陷，应立即将该错误或缺陷通知另一方。

1.7 保密性

除了根据合同履行义务和遵守法律的需要以外，双方应将合同的详情视为秘密。未经另一方事先书面同意，任何一方均不得在任何商业或技术论文或其它场合发表或允许发表、或透露工程的任何细节，但法律或政府部门要求的披露除外。双方均不得侵犯对方的知识产权。本款所称知识产权是指与工程有关的任何专利权、设计、版权、商标、商号、商业秘密、或其它知识产权或工业产权。

1.8 甲方使用乙方文件

乙方为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于甲方，乙方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。未经甲方书面同意，乙方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。



1.9 乙方使用甲方文件

由甲方（或以其名义）编制的任何文件，就当事双方而言，其知识产权归甲方所有。

乙方因合同的目的，可自费复制、使用和传送上述文件。除合同需要外，未经甲方同意，乙方不得使用、复制上述文件，或将其传送给第三方。

1.10 其它信息

对甲方为了证实乙方遵守合同的情况正当需要的其它信息，乙方应当透露。

1.11 遵守法律

双方在履行合同期间，应遵守相关法律法规规定：

(1) 甲方应为永久工程取得建设用地规划许可、建设工程施工许可；

(2) 乙方应发出所有通知，缴纳并促使所有分包商缴纳各项税费，按照法律关于工程施工和竣工、以及修补任何缺陷等方面的要求，办理并促使所有分包商办理并领取所需要的全部许可、证照或批准。

2 甲方

2.1 现场进入和占用权

2.1.1 甲方应在开工日起，根据项目工程进展需求，给乙方及各分包商进入和占用 现场各部分的权利。

甲方应当确保开工日现场基本达到“三通一平”条件，但由于县政府/市政府在项目协议项下违约导致未能满足除外。

2.1.2 许可、证照或批准

甲方应根据乙方的请求，对其提供合理的协助以取得其材料采购、施工所需的许可、证照或批准。

2.2 甲方的基本权利

甲方除依照法律和作为项目建设单位这一性质所应享有的权利外，还享有以下基本 权利：

- (1) 纠正乙方和分包商的违约行为，并得到损失赔偿；
- (2) 享有乙方提交的银行履约保函或其它担保文件项下的受益权；
- (3) 对分包商资格事前审查和分包内容事前确认的权利。

2.3 甲方的索赔

如果甲方认为，根据本合同任何条款或与合同有关的其它事项，其有权得到任何付款，甲方应向乙方发出通知。但对乙方根据第 4.17 款“电、水和燃气”和第



4.18 款“甲 方的设备”规定的到期应付款或乙方要求的其它服务的应付款，不需发出通知。

通知应在甲方了解引起索赔的事件或情况后 30 日内发出。

通知的细节应说明提出索赔根据的条款或其它依据，还应包括甲方认为根据合同有

权得到的索赔金额的事实根据。然后，甲方应按照第 3.6 款“确定”的要求，确定：

- (1) 甲方有权得到乙方支付的金额；和/或
- (2) 得到质量保修期的延长。

对于上述索赔金额，甲方可从应给予乙方的到期或将到期的任何应付款中扣减或向 出具保函的银行索赔。

2.4 乙方的索赔

2.4.1 由于甲方原因造成的停工，乙方有权要求工期作相应延长。

2.4.2 设计变更

工程设计施工图经甲方确认进行设计变更而导致工程量发生变化时，双方按照本合同第 13 条约定的工程竣工结算价款的计算方法进行调整。

2.4.3 由于甲方及监理的过错造成乙方的直接损失，甲方负相应责任，乙方有权获得：

- (1) 工期延长；
- (2) 直接损失赔偿。

3 监理及甲方的管理

3.1 监理

3.1.1 监理的任命

甲方应在本合同签署后十四（14）天内将具有相应资质的监理机构名称、监理代表 姓名及监理的工作范围、授权书面通知乙方。

乙方应支持、配合和接受监理依据本合同和有关法律法规进行监理工作，为监理提 供所有必要的资料，接受监理的检查、监督、控制和协调，严格执行监理发出的有关工程项目安全管理、质量控制、进度及造价控制等方面的指令和工作安排。

如果甲方替换已任命的监理，则该替换在将替换人的名称、地址和权力、以及任命的日期以书面形式通知乙方后生效。

3.1.2 监理的权利



监理行使甲方与其签署的监理合同约定、法律规定或必然隐含的应属于他的权力。 监理行使超越上述权力的职责之前，应取得甲方的书面批准。除本合同另有规定外：

(1) 监理无权免除任何一方根据合同规定的任何任务、义务或职责；

(2) 监理的任何批准、校核、证书、同意、检验、指示、通知、建议、要求、试验 或类似行为（包括未表示不批准），不应免除乙方根据本合同应承担的任何职责、责任， 包括对其错误、遗漏、误差和未遵办的职责、责任。

(3) 监理无权修改本合同。

乙方应确保监理自由进入乙方的工作现场、办公室、车间和乙方使用的任何施工区 域，以便从各方面检查工作的质量和进度，并确定其是否符合本合同要求。

3.1.3 监理代表

监理公司随时可将赋予他的任何职责和权力授权给监理代表，并可收回其授权。任 何这种授权或收回其授权均应采用书面形式，并且只有在甲方和乙方收到这一授权通知 后方可生效。监理代表给乙方的通知应与监理发给乙方的通知有同等效力。但：

(1) 监理代表对任何工作、材料或设备的批准，监理或甲方有权发出纠正指令；

(2) 如果乙方对监理代表给予的通知有疑问，可以向监理询问，监理应确认、取消或变更此种通知的内容。

3.2 甲方代表

甲方任命 罗景林 先生为甲方代表，代表甲方根据合同进行工作。在此情况下，应将甲方代表的姓名、地址、任务和权力通知乙方。

甲方代表应完成甲方指派的任务，行使甲方委托的权力。除非甲方另行通知乙方，甲方代表将被认为具有甲方根据本合同规定的全部权力，但涉及第 14 条“由甲方解除”规定的权力除外。

如果甲方替换任何已任命的甲方代表，该替换在甲方将替换人的姓名、地址、任务和权力、以及任命的日期以书面形式通知乙方后生效。

甲方代表有权：

(1) 进入现场的任何地方；

(2) 对工程有建议、检查、监督权；

(3) 获得按照本合同规定其可以获得的资料；



(4)纠正乙方及分包商（如有）的违约行为。

3.3 其它甲方人员

甲方或甲方代表可随时指派和委托一些助手行使甲方或甲方代表的部分职责和权力，也可撤销这些指派和委托。这些助手可包括驻地工程师和（或）担任检验、和（或） 试验各项生产设备和（或）材料的独立检查员。以上指派、委托或撤销，在乙方收到书 面通知抄件后生效。

3.4 受托人员

所有这些人员包括已被指派任务、委托权力的甲方代表和助手，应只在被委托的范 围内向乙方发布指示。由受托人员根据委托做出的任何行动，应如同甲方采取的行动一样有效。但：

(1)除非在受托人员关于上述行动的信函中另有说明且得到甲方的书面确认，该行动都不免除乙方根据合同应承担的任何职责，包括对错误、遗漏、误差和未遵办的职 责；

(2)未对任何工作，生产设备或材料提出否定意见不应构成批准，不应影响甲方拒绝该工作、生产设备或材料的权利；

(3)如果乙方对受托人员的确定或指示提出质疑，乙方可将此事提交给甲方，甲方应迅速对该确定或指示进行确认、取消或更改。

3.5 指示

甲方和监理可向乙方发出为乙方根据合同实施工程或修补缺陷可能所需要的书面指示。每项指示都应说明其有关的义务以及规定这些义务的条款（或合同的其它条款）。如果任何此类指示构成一项变更时，应按照第 12 条“变更和调整”的规定办理。这类指示不一致时，乙方应将此事提交甲方，并以经甲方确定的指示为最终执行依据。

3.6 确定

如果本合同规定甲方及监理应对任何事项进行商定或确定时，甲方应将每一项商定或确定，连同依据的细节通知乙方。甲方、监理应与乙方协商尽量达成协议。各方都应履行每项商定或确定，如果一方对某项商定或确定不满的，有权依照第 18.2 款“诉讼”的规定，将争端提交诉讼解决。

4 乙方

4.1 乙方的一般义务



乙方应就项目的建筑工程的施工、竣工和保修提供符合本合同、国家和行业标准的 服务。乙方应保证工程完工后，工程应能满足合同规定的预期目的。

乙方为完成本合同目的，经过甲方书面同意，可与分包商签订各分包合同，并就分包合同向甲方承担连带责任。乙方不得将本合同项下全部或大部分或主体部分的工程进 行分包。

乙方应对所有现场作业、所有施工方法和全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任。当甲方提出要求时，乙方应提交其建议采用的工程施工安排和方法的细节。事先未征得甲方书面同意，对这些安排和方法不得做改变。

乙方负责准备工程竣工验收时全套竣工资料，并在工程竣工验收前向甲方交付。

乙方应在合同签署后 15 天内，向甲方提供一份甲方可接受的银行开具的无条件、见索即付、不可撤销的履约保函，履约保函的担保金额为本合同第 13.1 条款下合同价款的 10%。本保函自出具之日起生效，有效期至工程竣工验收合格之日止。

4.2 乙方代表

乙方任命 王磊斌 乙方代表，并授予他代表乙方根据合同采取行动所需要的全部权力，乙方代表应具有一级建造师资质。

除非合同中已写明乙方代表的姓名，乙方应在开工日期前，将其拟任命为乙方代表的人员姓名和详细资料提交给甲方备案。该人员的资格应符合国家有关法律、法规和本 合同的规定。

乙方代表可向任何胜任的人员委托任何职权、任务和权力，并可随时撤销委托。任何委托或撤销，应在甲方收到乙方代表签发的指明人员姓名、和说明委托或撤销的职权、任务和权力内容的事先通知后生效。该等人员的资格应符合国家有关法律、法规和本合 同的规定。

4.3 工程协调

乙方应负责本工程承包范围内的协调与正确施工，尤其是工程现场周边关系的协调。包含但不仅限于工程质量、工程进度、人员管理、安全管理等。乙方应为下列人员 从事其工程提供方便(但不负担其费用)：

- (1) 甲方雇用的其它承包商及其人员；
- (2) 甲方的人员；



(3) 甲方可能使用的、在现场或现场附近从事本合同中未包括但可能为甲方所需要的工作的、政府部门的人员。

4.4 放线

乙方应根据甲方给定的原始基准点、基准线和基准标高，给工程放线。乙方应负责对工程的所有部分正确定位。

如果在施工过程中，工程任何部分的位置、标高、尺寸及基准线出现了误差，乙方应以自己的费用纠正此等误差，达到使甲方满意为止。如果这种误差是基于甲方以书面发出错误数据造成的，因此增加的费用由甲方承担。

甲方对任何放线或标高的检查不应以任何方式免除乙方对放线准确所负的责任，乙方应仔细保护和保存在放线中应使用的基准点。

4.5 钻孔和勘探

在工程施工期间的任何时候，如果甲方要求乙方钻孔或勘探开挖，除非有关此工程项目已在合同范围内，否则甲方应为这种要求发出书面指令。

4.6 安全保障

乙方自身应当，并应监督分包商：

(1) 遵守所有适用的安全规则，包含但不仅限于生产安全、人身安全、防火防盗等；

(2) 负责现场的所有人员的安全并采取合理必要措施及时清理无权进入现场者；

(3) 尽合理的努力保持现场和工程不设有不需要的障碍物，以避免对现场所有人员造成危险；

(4) 在工程竣工验收合格前，提供围栏、照明、保卫和看守；以及必要的现场维护清理；

(5) 因实施工程为公众和邻近土地的所有人、占用人、使用人提供人身及财产保护，并为其提供可能需要的任何临时工程（包括道路、人行路、防护物和围栏等）；

(6) 确保实现工程安全“零”事故目标。

乙方应对分包商因违反本条规定所导致的任何人身伤害或其它侵权责任承担连带责任。如果甲方因此遭受任何损失的，乙方应与相关的分包商对甲方承担连带赔偿责任。

4.7 质量保证与质量控制要求



乙方应严格按照本合同附件、国家相关规范、标准及其提供的质量保证大纲和质量保证手册中的约定进行工程质量控制。

4.8 现场数据

甲方应在开工日前，将其取得的现场地下和水文条件及环境方面、工程地质、地下管线、现场校验水准点的所有有关资料，提交给乙方。甲方在开工日后得到的所有此类资料，也应及时提交给乙方。乙方应负责核实和解释所有此类资料，除本合同明确规定的情况外，甲方对这些资料的准确性、充分性和完整性不承担责任。

4.9 投标书的完备性

4.9.1 乙方提交投标书前，已取得甲方在招标文件中对工程的调查所取得的水文及地表以下条件的资料。乙方应对这些资料的自行解释负责。

乙方在提交投标书之前，对现场已进行了考察，并通过视察和检查现场及其周围环境，以及与之有关的所有必要数据，应当且被视为对下列内容表示满意（指在可能的范围内对成本及时间的考虑）：

- (1)工地的现状、形状、各种条件及性质，包括地表以下的条件；
- (2)水文、地质和气候条件；
- (3)为工程施工、完成工程及维修缺陷所需的材料及工作的范围和性质；
- (4)进出工地的方式及乙方可能需要的食宿条件。并且乙方已取得有关诸如可能对其投标有影响或起作用的风险意外事故及所有其它情况的全部必要资料。

乙方应被视为其投标书是建立在上述由甲方提供的资料及乙方对现场的检查和考察的基础上。

4.9.2 乙方应被认为已对投标书和工程量清单中所写明的工作内容、单价和费用的正确性及完备程度十分满意。除在合同中另有规定外，投标书和工程量清单应包括所有根据合同规定的义务（包括有关货物、材料、设备及服务的提供及暂定金额下的意外开支）及所有为正确施工、完成工程并保修、修补缺陷所必需的全部有关事宜。

乙方应对不论任何来源的资料的整理分析以及由此所做的推论自行负责。

4.10 不可预见的困难

除合同另有说明外：

(1)乙方及分包商应被认为已取得了对工程可能产生影响和作用的有关风险、意外事件和其它情况的全部必要资料；

(2)除本合同另有约定外，本合同第 13.1 条款约定的合同价款不得调整。



通过签署合同,乙方接受对预见到的为顺利完成工程的所有困难和费用的全部职责;合同价格对任何未预见到的困难和费用不应考虑予以调整。

4.11 道路通行权与设施

乙方及分包商应为其所需要的专用和(或)临时道路包括进场道路的通行权承担费用,并负责取得为工程目的可能需要的现场以外的任何附加设施。

4.12 避免干扰

乙方应避免基于本合同承包范围内对以下事项产生不必要或不当的干扰:

- (1) 公众的方便;
- (2) 所有道路和人行道的进入、使用和占用,不论公共的或是甲方或其它人所有的。

乙方应使甲方免受因任何此类不必要或不当的干扰造成任何赔偿费、损失和开支的损害。

4.13 进场通路

乙方应尽合理的努力,防止任何道路或桥梁因乙方或乙方的通行或乙方人员受到损坏。除本合同另有规定外:

- (1) 乙方应负责因他使用进场通路所需要的任何维护及乙方使用损坏后的修复;
- (2) 乙方应提供进场通路的所有必需的标志和方向指示,还应为他使用这些通路、标志和方向指示取得必要的有关政府部门的许可;
- (3) 甲方不应对于任何进场通路的使用或其它原因引起的索赔负责。

甲方不保证特定进场通路的适宜性和可用性;以及因进场通路对乙方的使用要求不适宜、不能用而发生的费用应由乙方负担。

4.14 材料、货物运输

乙方应:在不少于3天前,将由乙方提供的材料或每项其它主要货物运到现场的日期通知甲方;负责工程需要的所有材料、货物和其它物品的包装、装货、运输、接收、卸货、存储和保护;保障并保持甲方免受因乙方设备或乙方提供的材料的运输引起的所有赔偿费、损失和开支(包括法律费用和开支)的损害,并应协商和承担由于货物运输引起的所有索赔;乙方应自行安排乙供材料及设备现场范围以外的公共运输以及承担有关费用。本款运输包括利用公路、铁路和水上运送材料、货物和其它与工程相关的物品。

4.15 乙方设备

乙方设备运到现场后,应视作准备为工程施工专用。



4.16 环境保护

乙方应采取一切适当措施，保护（现场内外）环境，尽合理的努力控制由其施工作业引起的污染、噪音和其它后果对公众和财产造成的损害和妨害。

乙方应确保因其活动产生的气体排放、地面排水及排污等，不超过甲方及当地政府要求的数值，也不超过法律规定的数值。

乙方应保障并保持甲方在建设期内免受因任何此类环境污染造成任何赔偿费、损失和开支（包括法律费用和开支）的损害，否则，乙方赔偿甲方由此遭受的全部损失。

乙方应自行选择及妥善安排弃土、弃料和弃渣的合理处理的方式、时间、和地点，处理过程中发生的一切费用和责任均由乙方承担。

4.17 电、水和燃气

乙方有权因工程的需要使用甲方根据项目协议而获得的现场可供的电力、水、燃气和其它服务。乙方应自担风险和费用，提供使用这些服务和计量所需要的任何仪器，承担使用这些服务的全部费用。施工用水、电由乙方自行承担费用。

关于甲方应负责提供施工所需要的条件，包括：甲方负责提供电源接口，由本工程承包人接入施工现场，设置分电源箱，并单独装表计量；甲方负责提供水源接口，由本工程承包人接入施工现场，并单独装表计量；甲方已提供的场外交通道路已满足施工使用。

现场有电源，施工用电需自行考虑接电（电费由中标单位承担，电力收费暂定为1元/度（不含税价，以电力公司实际收费标准核算），施工单位安装电表由双方电工抄表记录，在每月进度款付款手续办理时现场抄表扣除）。

生产/生活用水暂定为：3.00元/吨（不含税价，当总表和分表有差额时将按各自用水量分摊，水价按当地供水部门价格执行），如当地供水部门调整水价时，做相应调整。

甲方成立施工水电管理小组，由甲方、监理和承包人组成，负责现场施工水电管理工作。水电计量由该管理小组每月现场见证，水费、电费每月按实结算。

4.18 甲方设备

甲方应准备甲方设备，在工程实施中使用。除非在本合同中另有说明：

(1)除下列 4.18(2)项所列情况外，甲方应对甲方设备负责；



(2)当乙方或任何乙方人员操作、驾驶、指挥、占用或控制某项甲方设备时,乙方对该项设备负责。使用甲方设备的适当数量和应付费用金额(按规定价格),应按第 3.6 款“确定”的要求商定或确定。

4.19 乙方应向甲方提交的书面文件

根据工程施工和竣工验收的需要乙方应向甲方提交的书面文件包括但不限于:

4.19.1 本合同签署后 5 天内,乙方向甲方提供施工组织设计:

(1)符合合同总体进度要求的综合和详细(按月份)的工程进度计划(包括网络图和形象进度计划);

(2)拟用于工程的施工机具清单;

(3)现场管理组织和关键人员安排;

(4)劳动力和管理人员需求计划;

(5)施工和吊装方案。单位工程的作业指导书应在单位工程开工前 7 天提供审查;

(6)安全文明施工措施和安全文明施工费投入报审表。

4.19.2 按里程碑编制工程进度计划(开工后 3 天提交);

4.19.3 工程进度月报告和下月施工进度计划(每月 25 日前提交),报告中应就实际进度与计划进度进行对比,包括可能影响合同竣工的任何事件或情况的详情,以及为消除延误正在(或准备)采取的措施;

4.19.4 工程形象进度报表(每月 25 日前提交);

4.19.5 周工作计划、周工作小结(工程例会召开前提交);

4.19.6 工程月度资金流量估算表(合同签署后 7 天内提交);

4.19.7 《质量保证大纲》和《质量保证手册》(合同签署后 7 天内提交);

4.19.8 《安全保证体系》(合同签署后 7 天内提交);

4.19.9 提供确保施工资料完整性的具体措施。

4.20 现场保安

乙方有义务负责阻止未经授权的人员进入现场。授权人员应仅限于乙方人员、甲方人员和监理人员,以及由(或代表)甲方通知乙方,作为甲方在现场的其它承包商乙方及其授权人员的任何其它人员。

4.21 乙方现场作业

乙方应将其作业限制在现场、以及乙方可得到并经甲方同意作为工作场地的任何附加区域内,满足安全文明施工的有关法规要求,在施工现场周围设置不低于



1.5 米的安全围栏及警示照明等。乙方应采取一切必要的预防措施，以保持乙方设备和乙方人员处在现场和此类附加区域内，避免他们进入邻近地区而对邻近地区造成干扰或对其自身造成伤害。

在工程施工期间，乙方应保持现场没有一切不必要的障碍物，并应妥善存放和处置乙方设备或多余的材料，乙方应及时从现场清除并运走任何残物、垃圾和不再需要的临时工程。

4.22 现场规则

甲方与乙方将根据 ISO14001、ISO18001、ISO9001 认证体系制定现场规则，并订立在工程实施过程中应遵守的规章制度。这类现场规则应包括但不限于以下内容：

- (1) 安全防卫；
- (2) 工程安全；
- (3) 工地出入管理制度；
- (4) 环境卫生；
- (5) 防火措施；
- (6) 周围及近邻环境保护的附加规则；
- (7) 施工管理。

4.23 文物与化石

在现场发现的所有化石、有价值的物品或文物、以及具有地质或考古意义的结构物和其它遗迹或物品，应置于甲方的照管和权限下。乙方应采取合理预防措施，防止乙方人员或其它人员移动或损坏任何这类发现物。

一旦发现任何上述物品，乙方应立即通知甲方并提出保护实施方案报甲方批准后实施，费用由甲方承担。如乙方未按上述要求进行工作，相关责任均由乙方承担。

5 设计、施工和竣工文件

5.1 设计图纸提供

5.1.1 甲方应免费向乙方根据工程进度需要提供有关工程施工的设计图纸 4 套。乙方需要更多复制件时，则应费用自理。除了严格用于合同目的，乙方不能在未得到甲方批准的情况下让第三者知悉、使用或向第三方转让。

5.1.2 乙方应向甲方提供 6 套所有按照第 4.19 款和 5.2 款由乙方提交经甲方批准的 2 套相关文件原件和复制件，连同一些不能照相复制成相同质量的资料的复



制件在内。另外，如甲方有书面要求，乙方亦应向甲方提供相应图纸、规范及其它文件。

5.1.3 上述提供给乙方的图纸或由乙方自己提供的图纸，应由乙方保存至少一套在现场，这些图纸应能随时提供给甲方及其书面授权的任何其它人员检查和使用。

5.1.4 按照工程进度计划甲方至少在具体施工日期前 7 天向乙方提供图纸和指令，若甲方未能在上述规定的时间内给出进一步的图纸和指令，则应采取措施协调图纸交付进度，如果无法补救而使工程进度计划将拖延或打乱时，乙方应在 21 天内通知甲方。通知应包括所需的图纸或指令，需要的理由和时间以及如果拖延提供将造成工程的延期或进度的打乱等详细说明。

5.1.5 设计变更、补充图纸和指令

甲方有权随时向乙方发出为合理和恰当地进行施工和完成工程及保修所必需的设计变更、补充图纸和指令。乙方应遵照执行并受其约束。

5.1.6 设计过程中，乙方如果发现经甲方的设计包括选用的设计标准、规范等有差错、疏漏等，应及时通知甲方，并将对设计的修改或补充意见提交给甲方，甲方将依照有关程序对设计进行重新修改。如甲方采纳乙方的修改或补充意见的，乙方有权因此要求甲方调整进度计划。

乙方应积极、主动、认真地参加施工图技术交底和设计会审。并且在上述活动中将所发现的设计中存在的问题向甲方提出。

5.2 乙方文件

乙方文件应为第 4.19 款和第 5.5 款中所述的文件及中国法律、法规和规章要求的文件。

乙方应编制所有乙方文件，还应编制指导乙方人员所需要的任何其它文件。

如果项目协议和/或本合同中描述了要提交县政府/市政府和/或甲方审核的乙方文件，这些文件应依照要求上报县政府/市政府和/或甲方审核。

乙方应按照甲方要求的时间和格式及时提交文件。甲方在审核期可向乙方发出通知，指出乙方文件不符合本合同之处。乙方应承担费用，按照本款修正，重新上报审核。

除双方另有协议的范围外，对工程每一部分都应：

- (1) 在有关该部分乙方文件的审核期尚未期满前，不得开工；
- (2) 该部分的实施，应按经报批审定的乙方文件进行。



5.3 乙方的承诺

5.3.1 乙方承诺乙方文件、实施和竣工的工程符合：

- (1)中国的法律、法规和相关规章；
- (2)经过变更做出更改或修正的构成本合同的各项文件；
- (3)工程范围、建设规范、标准及项目协议中的相关规定。乙方承诺在本合同下工程施工过程中，对于本合同下的变更，应以满足工程整体要求为目的，先施工后结算，不能因为合同价款事宜影响工程整体施工进度。

5.3.2 乙方应保证甲方免受任何因乙方责任所造成的第三方索赔和/或偿债执行，如出现上述情况，乙方应赔偿甲方的全部损失，并应按照第三方索赔和/或偿债执行金额的20%向甲方支付违约金。

5.4 标准

乙方应确保乙方文件、施工和竣工工程，符合国家有关技术标准、建筑、施工与环境方面的法律中提出的标准以及甲方要求中提出的适用于工程、或适用法律规定的其它标准。除非另有说明，合同中提到的各项已公布标准应视为现行适用的版本；如果上述版本有修改或有新的标准生效，应适用最新版本。

5.5 竣工文件

乙方应编制并随时更新一套完整的、有关工程施工情况的“完工”记录，如实记载竣工工程的准确位置、尺寸和实施工作的详细说明。上述完工记录应保存在现场，并限于用于本款的目的。在竣工验收开始前，提交两套副本给甲方。

此外，乙方应编制并向甲方提供工程的竣工资料，表明整个工程的施工完毕的实际 情况（应由设计单位编制的除外），提交甲方根据第 5.2 款“乙方文件”的规定进行审 核。

如果在乙方文件中发现有错误、遗漏、含糊、不一致、不适当或其它缺陷，尽管甲方根据本条做出了任何同意或批准，乙方仍应自费对这些缺陷和其带来的工程问题进行改正。

6 员工

6.1 员工的雇用

除本合同中另有说明外，乙方应安排从当地或其它地方雇用所有的员工，并负责安排（如果需要）他们的住宿、膳食、交通和合理的卫生条件。乙方雇佣的员工应符合法定用工年龄及上岗要求，否则，因此产生的责任由乙方承担。

6.2 工资标准和劳动条件



乙方应保证所付的工资标准及遵守的劳动条件，不低于本工程所在地政府规定的最低标准和条件，按时支付员工工资。

6.3 劳动法规遵守

乙方应遵守相关的劳动法律法规，为所有雇佣的员工购买法律规定必须购买的全部保险，包括但不限于社保、工伤保险等。

6.4 为员工提供设施

乙方应为其所雇佣的员工提供和保持一切必要的食宿和福利设施。乙方还应按要求为甲方人员提供必要设施。

6.5 健康和安全

乙方应采取合理的预防措施、配备必要的卫生、安全防护设施，维护其员工的健康和安全。

乙方应在现场指派一名安全监察员，负责维护安全和事故预防工作。任何事故发生后，乙方应立即将事故详情通报甲方。乙方应按甲方可能提出的合理要求，保持记录，并写出有关人员健康、安全和福利、以及财产损失等情况的报告。

6.6 乙方的监督

在工程施工和保修过程中，及其后为了完成乙方的义务所需要的期间内，乙方应对工作的规划、安排、指导、管理、检验和试验，提供一切必要的监督。

6.7 乙方人员

乙方人员应为在他们各自的行业或职业领域内具有相应资质、技能和经验的人员，投标文件中已经明确的人员应按投标文件的约定派驻。甲方有权要求乙方撤换其行为不轨或不能履行其职责、玩忽职守的人员，乙方应在2天内迅速以称职人员进行替换。

6.8 乙方人员和设备的记录

乙方应向甲方提交说明现场各类乙方人员的人数和各类乙方设备数量的详细资料。应按甲方批准的格式，每月填报，直到竣工日期届至时仍存在的全部扫尾工作完成为止。

6.9 无序行为

乙方应采取合理的措施，防止乙方人员发生无序的行为，以保持现场安定。无论任何情况出现，乙方有义务预防并阻止乙方人员、乙方分包商人员、乙方各供应商在工程现场或甲方办公所在地挑衅滋事，因上述原因造成甲方的一切损失，由乙方承担，甲方可从应支付给乙方的合同价款中扣除该损失赔偿金额。



6.10 事故报告

乙方应保证工程中的零事故，乙方应对整个工程期间的工程质量事故和工程安全事故承担全部责任。如果发生该等事故，乙方应在事故发生后立即将其详细情况报告有关主管部门，并同时通报甲方。如果出现人员伤亡，不论是自己的雇员，还是从社会上临时雇来的，如属于严重事故，均应以最快方式通知甲方，并按有关要求的程序办理。

对工程质量事故，乙方应提供《质量事故调查报告》，甲方在发出《质量事故通知单》后，对事故进行调查，并研究确认事故处理方案，在乙方完成处理方案后，向甲方提交《质量事故处理报告》。

7 材料和工艺

7.1 实施方法

7.1.1 乙方应按以下方法进行材料采购以及所有工程的作业：

(1)项目协议及本合同规定的方法；

(2)除合同另有规定外，使用适当配备的设施和无危害的材料；

(3)甲方有权对乙方的材料采购进行全过程的检查、监督，乙方必须把材料供应商的资质材料提供给甲方，并获得甲方的同意。在进行重要材料（如电缆、彩钢板、装饰材料等）的招标采购时，甲方有权参加招标并对投标的供应商的资质进行审查。

乙方应按照规定完成对工程、材料所必须的检查与检验工作，此检查与检验费用由乙方承担，确保项目能够长期、安全、高效运行。然而，无论本合同所规定的采购范围是否完善，如果项目的施工建设过程中，依据项目协议、设计文件和有关标准规范、法律法规的要求以及项目建设的实际需要，发现某些材料是必不可少的，则乙方应负责这些材料的采购。

7.1.2 乙方应确保本项目采购的材料的质量完全符合设计、招标、投标和技术澄清过程中所做的要求和承诺。

7.2 样品

乙方应根据本合同规定，按照第 5.2 款“乙方文件”规定的送审程序，自费向监理及甲方提交样品，供其审核。每件样品应标明其原产地、厂家、采购进场时间、主要技术指标及其在工程中的用处，由甲方、乙方和监理共同封存样品备查。

7.3 检验和检验费用



设备和材料在使用前应经过甲方和监理人员的检查，并在甲方认为必要时对设备、材料进行检验和试验，乙方应为监理、甲方所进行的检查、检验和试验提供必要的方便，并承担工程范围内的检查、检验和试验的费用。

7.4 试验

为有效进行规定的试验，乙方应提供所需的所有仪器、帮助、文件和其它资料、电力、装备、燃料、消耗品、工具、劳力、材料，以及具有适当资质和经验的人员。对任何设备、材料和工程进行规定的试验，其时间和地点，应由乙方和甲方及监理商定。

根据第 12 条“变更和调整”的规定，监理及甲方可以改变进行规定试验的位置或细节，或指示乙方进行附加的试验。如果这些变更或附加的试验表明，经过试验的材料、设备或工艺不符合合同要求，不管合同有何其它规定，乙方应负担进行本项变更的费用。

乙方应提前 48 小时通知甲方和监理单位，甲方应至少提前 24 小时将参加试验的意图通知乙方。如果监理及甲方没有在商定的时间和地点参加试验，除非甲方另有指示，乙方可以自行组织进行试验，这些试验应被视为是在监理及甲方在场情况下进行的。

乙方应立即向甲方及监理提交充分证实的试验报告。当规定的试验通过时，甲方及监理应在乙方的试验证书上签字认可，或向乙方颁发等效的证书。如果甲方及监理不参加试验，他们应被视为已经认可试验数据是准确的。

在生产、加工（若有）或准备阶段，甲方及监理有权检查及试验按合同提供的材料及设备。如果生产、加工和准备这些材料、设备的车间、地点不属于乙方的，乙方除了派代表去制造厂参加检验外，还应为甲方及监理在这些车间、地点进行监督、检验获得许可。这些检查、试验不应免除合同规定的乙方的义务。

进入工地的材料和构配件，由甲方及监理进行抽检。

7.5 物料进场

乙方负责供应本工程施工所需的所有材料，上述材料采购费用已包含在第13.1款下合同价款内，乙方采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，乙方应在材料和工程设备到货前 24 小时通知监理人检验。采购材料时，甲方根据乙方投标文件中所承诺的材料供应厂家和规格品牌，有选择和确定材料供应厂家的权利，并可派人参与招标；招标文件中指定的材料及材料品牌需征得甲方确认后方可订货，未征得甲方同意的厂家不得参与投标。当出现材料和工程设备价格大幅波动时，承包

人有义务在材料和工程设备到场前 48 小时，将价格变化告知监理人和发包人，否则发包人有权不予调整合同约定可调整价格的材料和工程设备价差。乙方应在材料和工程设备到货后 48 小时内完成材料进场报审工作，未在约定时限内完成材料进场报审工作，甲方有权不予调整合同约定可调整价格的材料和工程设备价差。所有材料到货后，甲方有权对材料的质量进行监督和抽查，对于不合格的材料有权督促乙方清除出场，乙方应承担因材料不合格造成的往返运输费和甲方损失等一切费用，并负责按照约定标准及时重新订货。

7.6 拒 收

如果材料、设备未在协定的时间和地点为检查和检验作好准备，或者甲方及监理认为该材料、设备检验的结果显示是有问题的或不符合合同的要求，甲方可拒绝这些材料、设备并应立即通知乙方。通知应说明拒收的理由。乙方应立即解决好存在的问题或确保被拒绝的材料、设备在修补缺陷后符合合同要求。如果甲方要求在相同的条款或条件下重复检验被拒绝的材料、设备，乙方应重复检验。如果此项拒收和再次试验导致甲方发生任何费用，由甲方与乙方协商决定所需的费用，甲方将向乙方索回或从支付给或将支付给乙方的款项中扣回。

7.7 独立检验

甲方可以将材料或工程设备的检查或试验委派给一名独立的检验员进行。为此目的，这种独立工作的检验员应视为甲方的助手，甲方应（在 14 天前）将这样的委派通知乙方。乙方应提供此等检验员进行独立检验的条件。

7.8 隐蔽工程的检查及复查

没有甲方及监理的批准，工程的任何部分均不得覆盖或掩蔽，乙方应保证甲方及监理有充分的机会对将予以覆盖或掩蔽的任何此类工程部分进行检查和测量，以及对任何部分工程将置于其上的基础进行检查。无论何时，当任何工程部分或基础已准备好或即将准备好可供检查时，乙方应及时通知甲方，除非甲方及监理通知乙方认为检查并无必要，否则甲方及监理应参加此类工程部分的检查和测量及基础的检查，且不得无故拖延。

当甲方及监理有异议时对工程的某一部分或某几部分进行剥露或在其内或贯穿其中开孔时，乙方应予执行，并应对之重新覆盖和整理好。

7.9 不合格工程、材料或设备的拆运

甲方及监理有权随时发出下述指令：



(1) 在指令规定的时间内一次或分几次从现场搬走甲方及监理认为不符合合同规定的任何材料或设备；

(2) 用适用、合格的材料或设备取代原来的材料或设备；

(3) 对尽管先前已进行检验或中间支付，甲方及监理认为由于材料、设备或施工工艺，或由乙方本身进行的或由其负责的设计，仍不符合合同规定时，均要将工程拆除 并重新建造。

7.10 修补工作

尽管已有先前的任何试验或证书,甲方仍可指示乙方进行以下工作：

(1) 去除乙方施工造成的不符合合同的任何其它工作，并重新实施因意外、不可预见的事件或其它原因引起的、为工程的安全迫切需要的任何工作。

(2) 如果乙方未能服从任何此类符合本合同要求和依据本合同而为之的指示,甲方应有权雇用并付款给他人从事该工作。除乙方原有权从该工作所得付款外,乙方应向甲方支付因其未履行指示而使甲方支付的所有费用。

8 开工、延误和暂停

8.1 工程的开工

除非合同另有说明：

(1) 工程在 2025 年 02 月 28 日开工（以甲方实际通知为准）；工期 180 天。

(2) 乙方应确保工程在开工日期内开工，随后应按进度计划，保证工程不拖延、不间断地进行（非乙方原因引起的除外）。

(3) 乙方在开工前，应完成如下准备工作：

a. 应向甲方提交的资料已提供，施工组织设计已经批准；

b. 乙方施工该项目组织机构健全；

c. 领导机构健全：按投标书所列的项目经理、副经理（管生产及经营的）、总工程师、施工及经营管理部门第一负责人已经到位，其资历、水平必须能胜任此项目有关管理及业务工作；

d. 乙方将上述机构中的人员名单、资历等报甲方，甲方如有异议，应于开工2天前通知乙方；

e. 为了不影响工程的正常进行，现场领导机构中主要人员（C款中人员）原则上不应调离本项目，如确需调离本项目应经甲方同意；



f. 根据投标资料将施工预计总人数、施工各工种人数，特别是特殊工种人数及 相关资质持有情况报甲方核实；甲方该等核实工作不应被理解为可减轻或免除乙方对该 等人员的任用应符合法律法规规定和本合同约定的责任；

g. 乙方施工用料及机械设备必须到现场，应满足连续施工的要求。

(4) 单位工程开工应由乙方向甲方办理报批手续，开工条件是：

a. 施工图纸已会审，质量标准已明确；

b. 施工方案及作业指导书已经由甲方审查完毕；

c. 现场场地已清理，定位放线已验收；

d. 施工机具已到位；

e. 设备、材料已到位；

f. 劳动力已到位，上岗证已验证；

g. 施工用电、施工用水已接至现场指定位置，施工道路已开通，现场施工场地已 平整。

h. 在甲方指定的供用电地点自行接入一台用于施工用电的630kva 的箱式变压器。

(5) 开工前甲方应完成以下工作：

a. 将施工所需水、电、排水从施工现场外部接至约定地点，并保证施工期间的需要；

b. 向乙方提供施工场地的地下管网线路资料，保证数据真实、准确；

c. 办理施工所需的应由甲方取得的证件、批件和临时用地、占道及运输等手续

；

d. 开工前将水准点与座标控制点以书面形式交给乙方，并进行现场交验；

e. 开工前向乙方进行设计交底；

f. 协议处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护；

g. 协调与执行本合同有关的其它方的关系，及时处理有关问题；

h. 乙方在现场的施工用临时变压器、临时水源由甲方提供。

8.2 开工时间与竣工时间

(1) 工程开工时间为：2025年02月28日或根据甲方给予工期延长后的日期。

(2) 工程竣工时间为：2025年08月28日或根据甲方给予工期延长后的日期。

8.3 竣工时间的延长

如出现本条约定的应延长工期的情况，则乙方有权要求甲方给予工期延长。



- (1) 本合同条件中规定的不属于乙方的原因引起的延误；
- (2) 不可抗力；
- (3) 甲方的任何延误、妨碍或阻碍（本合同 5.3.2 项规定的情形除外）；
- (4) 其它不属于乙方违约或毁约或应由其负责而可能发生的特殊情况。
- (5) 非乙方原因一周内停水、停电累计超过 8 小时。

出现上述情况之一的 7 天内，乙方确实无法采取任何措施来弥补进度的，乙方可就 延误的工期以书面形式向甲方提出报告（说明延误的原因、延误造成的影响、补救方法 和需要延长的期限）要求延长全部、或任何段落或部分工程的竣工期限，经甲方书面认 可后可延长的时间。

8.4 多班制作业

除合同中另有规定，乙方不得在未采取可靠措施的情况下在不利于工程施工时间内进行施工。本规定并不适用于习惯上采用多班制的任何作业。

8.5 确保施工进度

在乙方无任何理由要求延长工期的情况下，如甲方认为，工程或其任何部分施工进度太慢，而不能按合同预定的工程完工期限完工时，则甲方应将此情况通知乙方，而乙方应据此采取甲方同意的必要的步骤，以加快施工进度，使工程能在预定的工期内完工。乙方无权就采取这些步骤要求支付任何费用。

8.6 误期赔偿费

除发生第 8.3 款“竣工时间的延长”的情形外，如果乙方未能遵守第 8.2 款“竣工 时间”的要求，乙方应当承担违约责任，根据第 2.3 款“甲方的索赔”的要求向甲方支付误期赔偿费，此项误期赔偿费应按每延误一日支付人民币 10000 元 计算。误期天数为实际竣工日期超过双方约定的应竣工日期的天数；误期赔偿费用每周支付一次，于每一个支付周期的最后一日支付。

除在工程竣工前根据第 14.2 款“由甲方解除”的规定解除的情况外，前述误期赔偿费应是乙方为此类违约应付的唯一误期赔偿费。这些赔偿费不应免除乙方继续完成工程的义务，或合同规定的其可能承担的其它责任、义务或职责。

甲方可从应支付或将支付给乙方的款项中扣除上述损害赔偿费或向出具保函的银行索赔。如果根据第 8.3 款给予了延长期，那么，根据本款应缴纳的赔偿金额从延长后的工期到期日开始计算。缴纳或扣除了上述损害赔偿费，并不能免除乙方继续完成本工程的义务以及本合同对其规定的其它职责、义务或责任。



在甲方取得了收取误期赔偿费的权利之后，甲方代表任何时候都可通知乙方，要求其在规定的合理工期内竣工。这种行为不应影响甲方根据本款得到损害赔偿费的权利和 根据第 14.2 款解除合同的权利。

8.7 暂时停工

甲方须履行项目协议约定、有效法律裁决或政府部门规定而暂停工程的，应通知乙方暂停的原因。如果是由于乙方的职责造成暂停的情况，则乙方无权依照第 8.3 款申请工期的延长。在暂停期间，乙方应保护、保管、并保证该部分或全部工程不致产生任何变质、损失或损害。

8.8 暂停的后果

如果由于当地政府或甲方的原因导致暂停，乙方因执行甲方根据第 8.7 款“暂时停工”的规定发出的指示而导致的延误，工期相应顺延，由此增加的费用由甲方承担。本款规定不适用于甲方指示乙方停工并已通知了原因、且该原因是由于乙方的责任造成的情形。

8.9 复工

在发出继续施工的许可或指示后，双方应共同对受暂停影响的工程、生产设备和材料进行检查。乙方应负责恢复在暂停期间发生的工程，材料的任何变质、缺陷或损失由责任方负责。

8.10 质量赔偿费

在本合同履行过程中，如发现因乙方原因造成的质量事故，乙方除需赔偿甲方因此遭受的全部损失外，甲方还有权视情节轻重，向乙方收取 10000 元/次以内的质量赔偿费。

9 竣工验收

9.1 验收的通知和时间

乙方在完成全部工程后，应在验收前 10 天通知甲方，甲方组织验收委员会，依照 法律、法规、工程建设相关标准、设计文件及本合同对工程进行检验。

9.2 检验规范和返工

工程验收按照中华人民共和国《电力建设施工及验收技术规范》和其它相关规范、约定采用的标准、设计的要求和甲方依据合同签发的指令进行检查。检验不合格的，乙方进行返工、修改并承担自身原因导致的返工、修改的费用，并承担由此导致逾期竣工 的违约责任。返工后再按第 9.1 款和本款规定进行重新检验，直至检验合格。



9.3 隐蔽工程的中间验收

9.3.1 工程需要进行中间验收的工程和部位，应在工程总体进度计划中约定名称、验收时间、要求。

9.3.2 工程具备覆盖条件或达到约定的中间验收部位，乙方自检合格后在隐蔽或中间验收 48 小时前通知甲方来验收，并准备验收记录。通知应包括自检记录、隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，甲方在验收记录上签字后，方可进行隐蔽的继续施工。验收不合格，乙方应在甲方限定的时间内修改后重新验收。工程质量符合规范要求，验收 24 小时后，甲方仍未在验收记录上签字，可视为甲方已经批准，乙方可进行隐蔽或下一道工序的继续施工。

9.4 工程竣工验收

9.4.1 工程具备竣工验收条件，乙方按国家工程验收有关规定，向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告。

9.4.2 甲方收到竣工验收报告 28 天内组织有关单位验收，并在验收后 7 天内给予认可或提出修改意见。如甲方提出修改意见的，乙方应按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用及由此导致逾期竣工的违约责任。

9.4.3 甲方收到乙方送交的竣工验收报告 28 天内不组织验收，或验收后 10 天内不提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

9.4.4 如果工程竣工验收通过，则乙方送交的竣工验收报告上注明的竣工日期为实际竣工日期。如果工程竣工验收未通过，乙方应按甲方要求进行整改，整改后通过竣工验收的，实际竣工日期为乙方整改后再送交的竣工验收报告上注明的竣工日期。

9.4.5 甲方收到乙方竣工验收报告后 28 天内不组织验收，从第 29 天起承担工程保管及一切意外责任。

9.4.6 工程未经竣工验收或竣工验收未能通过的，甲方不得使用。

10 竣工结算

10.1 工程竣工验收合格之日起 28 天内，乙方向甲方递交竣工结算报告及完整的结算资料（结算报审资料清单，以政府聘请的全过程造价咨询单位：云南云岭工程造价咨询有限公司提供为准），乙方延迟递交的，每延迟一天，应按合同第13.1款下合同价款的1%向甲方支付违约金（该违约金甲方有权在应支付给乙方的合同价款中扣除或向出具保函的银行索赔）。双方按照本合同约定，必须经云南云岭工程造价咨询有限公司全过程监督，进行工程竣工结算办理。

10.2 甲方收到乙方递交的完整的竣工结算报告及结算资料之日起 180 天内协调云南云岭工程造价咨询有限公司书面反馈竣工结算初步审核结果，待双方达成一致意见并签署附件《竣工结算定案表》后确定工程竣工结算价款。

10.3 工程竣工验收合格之日起 28 天内，乙方未能向甲方递交完整的竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程竣工结算不能正常进行或工程竣工结算价款不能及时支付，甲方要求接收工程的，乙方应当交付；甲方不要求接收的，乙方承担保管责任。竣工验收资料、竣工结算资料等报审资料的各参与方签字盖章日期不能空缺，必须实事求是、据实填写完整。承包人未在规定的时间内提交竣工结算文件，经发包人催促后14天内仍未提交或没有明确答复，发包人有权根据已有资料编制竣工结算文件，作为办理竣工结算和支付结算款的依据，承包人应予以认可。

11 质量保修/缺陷责任

乙方应按国家最新版《建设工程质量管理条例》、《建设工程质量保证金管理办法》及相关法律、行政法规的有关规定，对交付甲方使用的工程在质量保修/缺陷责任期内承担质量保修/缺陷责任。该项目边坡均为永久边坡边坡设计使用年限:50年,安全等级为一级结构重要性系数:1.1,安全等级为二级结构重要性系数:1.0（不同位置安全等级不同，具体详见设计标准）。

11.1 质量保修范围和内容

质量保修/缺陷责任范围包括回填方稳定、桩锚/桩板挡墙无位移、边坡治理综合治理、截排水沟满足丰雨期排水量、各类挡墙无开裂、位移及边坡监测等工程。质量保修/缺陷责任内容为本合同的承包范围。

11.2 质量保修/缺陷责任期

双方根据国家有关规定，结合本工程约定的质量保修/缺陷责任期如下：

(1) 土建工程：基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规定的该工程的合理使用年限；屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；给排水工程为 2 年；装修工程为 2 年；

(2) 电气工程为 2 年；

(3) 安装工程为 2 年；

(4) 供热与供冷系统，为 2 个采暖期、供冷期；

(5) 其他约定：双方协商约定。

本工程质量缺陷责任期为 2 年，本合同下的缺陷责任期从工程竣工验收合格之日起算。由乙方负责从第三方购买的设备及材料，如果法律法规或设备买卖合同规



定的质量 保修期大于本合同约定的质量保修期的，此设备的质量保修期以较长的质量保修期计 算。

11.3 质量保修责任

(1)质量保修/缺陷责任期内，乙方对项目在运营中出现的因乙方原因引起的任何故障和缺陷，都承担无偿修复和补救的责任。

(2)质量保修/缺陷责任期内，对属于质量保修/缺陷责任范围的项目，乙方应在接到修理通知之日 3 天内派人修理。乙方未在该指定期限内派员修理或未能在甲方给定的合理期限内修理妥善，甲方有权以合理的方式由自己或委托其他人员修理，所发生的费用从质量保修金中扣除。

(3)质量保修/缺陷责任期内，工程质量保修范围的项目造成人身和财产损害的，乙方还应承担损害赔偿责任，甲方有权从质量保修金中扣除。

11.4 质量保修金及支付方式

工程竣工结算价款的百分之三（3%）留作质量保修金。

工程竣工验收合格届满一年，甲方将工程竣工结算价款百分之一（1%）支付给乙方。工程竣工验收合格届满二年，甲方将质量保修金的剩余部分（如有，不计利息）支付给乙方。

乙方应于缺陷责任期届满后 7 天内向甲方发出《缺陷责任期届满通知》，甲方应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，乙方未能履行缺陷修复义务的，甲方有权扣除相应金额的维修费用。甲方应在收到缺陷责任期届满通知后 14 天内，向乙方颁发《缺陷责任期终止证书》或乙方提交《工程质保期验收单》。

如乙方未按本合同的约定履行质量保修义务，甲方有权推迟返还质量保修金的日期。甲方向乙方返还质量保修金之前，乙方向甲方提交《最终结清申请单》及相关证明材料，该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。

11.5 缺陷责任

“缺陷通知期限”系指自工程或某分项工程（视情况而定）根据本合同确定的实际竣工日期起算的由双方约定的通知工程或分项工程存在缺陷或损害的期限。在缺陷通知期限内，甲方有权通知乙方工程存在的缺陷并要求限期修补或补救；缺陷属于乙方质量 保修责任范围的，优先适用双方上述有关质量保修的约定处理缺陷；缺陷或损害暂时无法查明原因或双方对缺陷或损害责任承担有争议时，甲方有权



选择在缺陷通知期限内通知乙方并要求限期修补该等缺陷；待缺陷或损害原因查明或双方对责任承担无争议后，对于非乙方质量保修范围内的缺陷或非乙方过错导致的损害，修补缺陷的费用双方参照本合同的约定协商确定。

甲乙双方兹确定适用于本合同项下工程的质量缺陷责任期为两年。

为了使工程、每个分项工程和乙方文件在相应缺陷通知期限期满之日或其后尽快达到合同要求(合理的损耗除外),乙方应:

(1) 在甲方指示的合理时间内,完成竣工时尚未完成的任何工作;

(2) 如果乙方未能在合理的时间内修补任何缺陷和损害,甲方(或其代表)可确定一个日期,要求到或不迟于该日期修补好缺陷或损害,并应将该日期及时通知乙方。

如果乙方到该通知限定的日期内仍未修补好缺陷或损害,且此项修补工作应由乙方承担实施的费用,甲方可以(自行选择)

(1) 以合理的方式由他自己或他人进行此项工作,由乙方承担费用,但乙方对此项工作将不再负责任;乙方应向甲方支付由甲方修补缺陷或损害而发生的合理费用。

(2) 按照本合同的约定,商定或确定合同价格的合理的减少额;

(3) 如果上述缺陷或损害使甲方实质上丧失了工程或工程的任何主要部分的整个利益时,终止整个合同,或其有关不能按原定意图使用的该主要部分。甲方还应有权,在不损害根据合同或其它规定所具有的任何其它权利的情况下,收回对工程或该部分工程(视情况而定)的全部支出总额,加上融资费用和拆除工程、清理现场、以及将生产设备和材料退还给乙方所支付的费用。

如果缺陷或损害在现场无法迅速修复,乙方可经甲方同意,将此类有缺陷或损害的各项生产设备移出现场进行修复。甲方此项同意可要求乙方按该项设备的全部重置成本,增加履约担保的金额,或提供其它适宜的担保。

如果任何缺陷或损害的修补,可能对工程的性能产生影响,甲方可要求重新进行合同提出的任何试验。这一要求应在缺陷或损害修补后 28 天内发出通知提出。

这些试验,由对修补费用负责的一方承担试验的风险和费用外,应按先前试验的适用条款进行。

12 变更和调整

12.1 甲方提出的变更



12.1.1 在工程竣工验收合格之日期前的任何时间， 甲方可通过发布指示或要求乙 方提交建议书的方式，提出变更。

乙方应遵守并执行每项变更，除非乙方及时向甲方发出通知，说明（附详细根据）：

- (1) 难以取得变更所需要的货物；
- (2) 变更将降低工程的安全性或适用性；
- (3) 将对履约保证的完成产生不利的影响。甲方接到此类通知后，应取消、确认、或改变原指示。

12.1.2 甲方可以对工程或其任何部分的形式、质量或数量做出任何变更，并为此目的或其认为适当的任何其它理由，适宜做出变更时，甲方有权指示乙方执行，而乙方应进行下述任何工作：

- (1) 增加或减少合同中所包括的任何工作的数量, 未施工部分据实扣除；
- (2) 省略任何这类工作（不包括被省略的工作由甲方或其它分包商实施；）
- (3) 改变任何这类工作的性质或质量或种类；
- (4) 改变工程任何部分的标高、基线、位置和尺寸；
- (5) 改变工程任何部分的系统、设备、材料及工艺；
- (6) 实施工程完工所必要的任何附加工作；
- (7) 改变工程任何部分的任何规定的施工次序或时间。 任何此类变更均不应以任何方式使合同解除或无效。

承包人不得以任何理由拒绝执行设计变更、发包人提出的现场签证或合同范围内工作内容，如果承包人拒绝执行，发包人有权委托其它单位执行，所发生的费用从合同总价中双倍扣除。

12.2 乙方提出的变更

乙方在工程竣工验收合格之日前可随时向甲方提交书面建议，书面建议采纳后将能够：

- (1) 加快竣工；
- (2) 降低甲方的工程施工、维护、或运行的费用；
- (3) 提高甲方的竣工工程的效率或价值；
- (4) 给甲方带来其它利益的建议。

此类建议书应由乙方自费编制，并应包括第 12.3 款“变更程序”所列内容。

12.3 变更程序



如果甲方在发出变更指示前要求乙方提出一份建议书，乙方应尽快做出书面回应：提出不能照办的理由（如果情况如此）或提交：

(1)对建议的设计和（或）要完成的工作的说明，以及实施的进度计划；

(2)根据工程进度计划和本合同对竣工时间的要求，对工程进度计划做出必要修改的建议书。

甲方收到此等（根据第 12.2 款的规定或其它规定）建议书后，应尽快给予批准、不批准、或提出意见的回复。在等待答复期间，乙方不应延误任何工作。

未经甲方核准建议书，乙方不得对本工程作任何更改和（或）改变。因施工条件不符合本合同要求，则对此所做的修正不得计入变更，乙方应进行修改。

签证的办理按照甲方的签证管理规定执行。签证内容实施完成后乙方须在7日内提交签证算量、计价文件，逾期未提交的视为该签证无费用发生；签证的办理按照发包人的《工程签证管理办法(试行)》执行，变更按《工程建设管理办法(试行)》执行；具体详见附件18《首创工程管理办法及签证管理办法》。

12.4 工程价款的调整：

12.4.1 工程变更及签证费用的调整原则及计算方法：

累计调整的工程费用=Σ 各项工程变更及签证发生的工程签证费用

(1) 调整原则：

①已标价工程量清单中有适用于变更及签证工程项目的，应采用该项目的综合单价；工程变更或签证费用=工程变更及签证工程量*综合单价+技术措施费+规费+税金；

②已标价工程量清单中没有适用但有类似于变更及签证工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的综合单价；工程变更或签证费用=工程变更及签证工程量*综合单价+技术措施费+规费+税金；

③已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更及签证工程项目的，应由承包人根据变更工程资料、计量规则和组价依据、计价办法、投标期工程造价管理机构发布的信息价格重新组价并按照乙方工程变更签证的下浮率同比率下浮（下浮率6%），并应报甲方确认后调整；工程变更或签证费用=（工程变更及签证工程量*综合单价+技术措施费+规费+税金）×（1-6%）；

投标总价中组织措施费用、**总包服务费用**为包干价，因此工程变更及签证所发生的组织措施项目以及**总包服务费用**已全部包含在投标总价的措施项目清单报价



中,也不再 作为工程变更及签证中管理费、利润、规费和税金的计取基数。规费和税金按最新国家政策费率计算。

已闭环的签证变更价款随每月其他工程进度款支付,承包人在申请闭环签证变更价款前,按发包人要求提交“附件21:签证付款承诺函”并审批完成。

签证工程实施完成后,承包人应在7日内填写工程签证会签单并汇总完整的工作量证明、费用核算资料报监理单位、造价咨询单位、发包人审批;监理单位、造价咨询单位、发包人应在14日内确认。承包人完工后逾期不报签证单,发包人根据合同条款及相关管理规定自行进行签证费用核算,限定承包人在7日内就签证结算价款回复意见,限期内不回复的,视同承包人承认该结算方式与结算价格。

应发包人要求取消或未实施的合同内工程按投标报价(含税)扣除,取消或未实施的工作内容,承包人投标时计取的利润竣工结算时不予考虑。

(2) 综合单价的确认按下列方法进行:由乙方提出适当的重新组价的综合单价,经监理单位和甲方审核确认后执行。工程量及重新组价的综合单价计算的依据:

- ①《建设部建筑工程施工发包与承包计价管理办法》;
- ②《建设工程工程量清单计价规范(GB50500-2013)》;
- ③《云南省建设工程造价计价标准(2020版)》;
- ④《云南省房屋建筑与装饰工程消耗量定额(2020版)》;
- ⑤《云南省通用安装工程消耗量定额(2020版)》;
- ⑥《云南省市政工程消耗量定额(2020版)》;
- ⑦《云南省建设工程造价计价规则 建筑及机械台班(2020版)》;

⑧ 2024年8月出版的《普洱市建设工程材料及设备价格信息》; 2024年8月普洱信息价中未列的材料价格可参考实际当月的云南省广材网专业测定价或按照施工现场批价程序确定;经批价认价后的主要材料价或设备价结算时不参与承包人投标阶段承诺的下浮,据实结算;如以上程序均不能确定材料价格的情况出现,最终由发包人自行采购;认质认价程序详见附件22。

- ⑨ 变更、签证下浮率6%。零星用工单价300元/工日;

12.5 争议未决时的继续进行

工程变更和按照工程变更所作的修改在甲方发出变更指令时生效,不论是否因为变更而产生的对合同价格增、减数额及其它合同内容的任何争议,乙方均应在甲方签署相应的变更指令后尽快进行该变更工作。

12.6 支持文件



如果乙方认为变更将导致对合同价款、付款、进度计划、质量目标等一项或多项内容进行调整，应在甲方做出正式变更指令前向甲方提交合理充分的支持文件进行阐述，以便甲方对变更准确性做出决定；乙方在在甲方做出最终变更指令前未提供该等支持性文件供甲方决策的，乙方不得就工程合同价款、付款、进度计划、质量目标等一项或多项内容向甲方主张变更索赔。

12.7 乙方的风险

12.7.1 招标文件中提供的图纸中工程量与实际施工工程量差异的风险由乙方承担， 包含在合同价款中。

12.7.2 因对施工现场、施工环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，所产生的费用由乙方承担。

12.7.3 乙方不得以任何理由拒绝执行设计变更，如果出现拒绝执行，甲方有权委托 其它单位执行，该部分价款按甲方审定的施工图预算量对应合同价款的200%从第

13.1 款下合同价款中扣除。

12.8 图差处理原则

12.8.1 图差含义：本工程属于招标文件及附件范围内工作内容总价包干的项目。发包人在招标文件及澄清答疑中提供的招标图纸与经审定批准的施工图纸的差异。

12.8.2 图差计量原则：

1. 发包人在招标文件及澄清答疑中提供的招标图纸与经审定批准的施工图纸对比，仅对图纸变化部分按 12.4 款工程价款的调整原则计取，其他情形结算时不予调整；投 标报价工程量清单中与招标文件及其附件不一致的部分，由此产生的错报、少报、漏报 的工程量及费用，视认为投标文件完全响应招标文件，结算时该部分的费用不做调整。

2. 总价合同履行期间，合同对应的工程范围、建设工期、工程质量、技术标准等实质性内容未发生变化的，合同价格不因招标工程量清单缺陷或发生错漏项而调整。

3. 除工程变更以外，总价合同各项目的工程量为乙方用于竣工结算的最终工程量，由于工程量清单缺陷引起工程量增减的，工程量不予调整。

4. 发包人提供的工程量清单仅供承包人参考，可能与招标图纸相关文件存在偏差。承包人应依据招标文件及自行现场踏勘等情况，可自行修改投标报价工程量清单，并在 投标文件差异表中逐项体现，该差异金额已包含在投标报价中。如未在



差异表中体现， 视为承包人认可发包人提供的清单与招标文件无差异，竣工结算时不予调整。

13. 合同价款和付款

13.1 合同价款

13.1.1 本合同采用固定总价的承包方式，乙方所填写的综合单价和合价在施工期间不因政策和市场因素的变动而变动（规费、税金除外）、不因现有图纸中工程量与实际 施工工程量差异而变动，已标价工程量清单中的综合单价、合价全部采用人民币，本合同的固定总价涵盖了本工程范围内施工图纸及工程量清单的全部内容。除非合同中另有约定，已标价的工程量清单中所报的综合单价和合价，以及已标价工程量清单汇总表中的汇总价应为本工程的施工准备、施工、合同有效期内的维护、竣工和保修而发生的各项应有费用，其中包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、一定的风险、措施费（组织措施费、技术措施费。乙方应充分考察、了解施工地的地址、水文情况，在投标 报价中应考虑施工降水、排水该部分费用结算时不予调整）、其他费、规费、税金、现场各类标识、工程进度、工程质量、投保保险、政策性调整（规费、税金政策除外）、 物价变动及合同包含的乙方在施工过程中可能发生的风险、责任及与本工程有关的单位 或个人沟通联系所发生的费用等，全部各种费用均应包括在投标综合单/总价中，因此 乙方应对本工程的风险进行实地勘测后充分评估。

13.1.2 乙方已根据甲方提供的招标图纸及相关资料为依据（其中招标文件中所列工程量仅供参考，乙方依据招标文件及现场踏勘等情况，重新编制工程量清单并对清单的完整性及准确性负责），乙方应充分考察、复核本工程施工地地质及水文情况，结算时合同总价及单价不因土石方工程量、土石比例、土石方开挖方式、余方弃置运距及处置 形式、施工措施等情况变化而变化。工程量清单项的项目特征及具体做法只作重点描述，乙方在填报各项综合单价时必须考虑《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）及相关专业工程工程量计算规范中相应“项目特征”栏和“工作内容”栏的要求，还应与招标文件、施工合同、项目特征描述、设计文件、设计答疑等一起参照阅读，并满足甲方使用要求，未尽之处参照相应国家标准。

13.1.3 本工程的招标代理费由乙方支付，该项费用已包含在投标总报价中，竣工结算时不另行增加。招标代理费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（[2002]1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）文件中标人中标金额的0.9%。



13.1.4 本合同项下的合同价款已包含支付给乙方一切费用，包括但不限于材料费、人工费、机械费（含大型机械转移、拆装和）、施工、测试、验收、质量维护费用、乙方文件费用、保险费、税金、管理费以及提供的图纸中工程量与实际施工工程量差异等，合同价款还包括（但不限于）下列内容中的费用，竣工结算时，以下费用不予调整：

(1)除合同规定不可抗力以外的可能出现的工程短期延误，乙方有义务采取措施按照原进度计划完成建设节点目标，并承担由此发生的相关费用；

(2)临时道路、临时用电接入、临时通讯、临时水取得等费用；

(3)施工期间由于市场价格的波动等因素造成的材料价差费、人工费价差；

(4)现场场地对基础开挖的影响费用（如道路破除），开挖的围护费用、降、排水费用、监测费用及对周边建筑物的保护措施费用；

(5)垃圾、余方（土方、石方、淤泥）弃置（二次倒运）费用及回填用土（或其它材料如砂石等）的费用；

(6)工程完工后生产现场的临建(含乙方临建)及余物拆除（包括地下部分）等清理及恢复费用；

(7)施工专项方案实施及专家论证所发生的所有费用；

(8)为满足现场施工、安全防护、文明施工而进行施工的临时道路、场地铺垫等措施费用；

(9)施工区域、主要干道清扫及文明施工要求（包括路面保洁、洒水等）等发生的费用；

(10)施工过程配合甲方或上级有关部门的各项检查、宣传费用，其中包含安插旗杆、放置宣传牌、铺设石子道路等内容；

(11)本工程施工中可能发生的安全、噪声、粉尘、废弃物及油污废水等影响环保问题的治理防范措施费；

(12)由于施工图材料表中与施工图纸中实际发生的材料的工程量有差异而导致增加的费用(以施工图量为准)；

(13)由质检部门根据现场实际情况，为确保施工安全、质量、形象和进度，提出要求更改施工工艺、更换施工材料，机械配备等措施所发生的费用；

(14)本标段范围内检测发生的所有费用及节能材料、特种设备通过技术监督部门验收发生的所有费用；

(15)施工竣工资料的编制、配合竣工图资料编制及竣工审计的费用；



(16) 相关保险费用；

(17) 国家规范规定的所有建筑工程方面的试验及检验费用；有资质的专业边坡监测单位在施工期间及竣工后2年的监测（监测方案报审，阶段性报告出版）在本次招标合同范围内；

(18) 在第 12.4 条条款所约定的可调整价款范围外的内容引起的费用；

(19) 因回填需要外购土的费用；乙方应严格按土方开挖图施工，严禁超挖，超挖部分工程量不计量，且需赔偿因超挖给发包人带来的经济损失。

(20) 因施工需要的临时办公、食宿的费用；

(21) 与当地政府及周边关系协调所发生的费用；

(22) 配合达标投产、工程创优、竣工验收工作的费用。

(23) 本项目砂浆类型（干混/现拌）需承包人根据现场实际情况在满足环保及当地主管部门要求的情况下自行考虑，竣工结算时不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

(24) 本项目合同中承包人综合考虑绿色施工措施费，已包含在固定总价合同中，竣工结算时，不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

(25) 本项目承包人自行考虑施工便道费用，施工便道费用已包含在固定总价合同中，竣工结算时，不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

(26) 本项目承包人自行考虑C20素混凝土柱脚、踏步及流水槽费用，以上费用已包含在固定总价合同中，竣工结算时，不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

(27) 本项目承包人根据图纸自行考虑混凝土的抗渗等级，竣工结算时，不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

(28) 本项目承包人自行考虑土方消纳（外购土、余方弃置等）费用，竣工结算时，不因经审定的施工组织设计及施工方案的变化而调整。

13.1.5 本合同下，在未发生下述变更情形下的固定合同价款为人民币（大写）柒佰伍拾柒万柒仟柒佰陆拾柒元叁角叁分（¥7577767.33）（包括含税暂列金30万元），其中税金陆拾贰万伍仟陆佰捌拾柒元贰角壹分（¥625687.21），不含税价格陆佰玖拾伍万贰仟零捌拾元壹角贰分（¥6952080.12）；税率9%，满足支付节点之时如遇国家调整增值税率，该节点应支付部分价款的增值税按照新调整的增值税率相应调整。

调整原则：本合同履行过程中，税率根据国家法律法规发生变化的，双方根据以下原则进行调整：（1）在新税率政策依法生效前，已开发票合同金额部分，双方

不予调整，按照原税率结算相关费用；（2）税率调整后，未开发票、未结算金额（新）的结算原则为：合同未结算金额（旧）/（1+旧税率）*（1+新税率）。税率调整后的合同总价根据上述调整原则同步变更。

13.1.6 甲方和乙方双方均确认，除本合同第 12.4 条款情形外，前述合同价款不进行任何调整。施工中因乙方私自变更施工组织设计与施工方案引起的工程量增减一律不得计入结算，乙方还需承担因此给甲方造成的一切损失。

13.1.7 本合同下的工程竣工结算价款为甲方支付给乙方的最终价款。

13.2 合同价款的支付

13.2.1 第一次付款（工程预付款）

在乙方提供合同金额10%履约保函10个工作日内甲方支付合同价款（不含暂列金额）的10%作为预付款（其中包含农民工工资性工程款的10%及安全文明施工费用的70%）。

13.2.2 工资性工程款支付

工资性工程款（人工费）含税总价为壹佰肆拾肆万捌仟零捌拾壹元叁角壹分（¥1448081.31），其中不含税价款为壹佰叁拾贰万捌仟伍佰壹拾肆元玖角陆分（¥1328514.96），增值税税率9%，税金为壹拾壹万玖仟伍佰陆拾陆元叁角伍分（¥119566.35）。

序号	款项	支付比例	支付条件
1	工资性工程款预付款	合同工资性工程款（人工费）的10%	<p>（1）甲方收到乙方提供并经甲方确认的银行履约保函，银行履约保函（金额为合同总价（扣减暂列金）10%），该保函自出具之日起生效，有效期为该保函签发之日起6个月，如果本保函在工程竣工验收合格之日前届满，乙方应提交新的保函，新的保函有效期由甲方确定）；</p> <p>（2）乙方具备上述支付条件后 10 日内并提供等额增值税专用发票后支付；</p>



2	工资性工程款进度款	按月支付：每月付款额=（总工资性工程款-工资性工程款预付款）/（合同工期月数-1）	<p>(3) 预付款支付下月起，每月28日前向乙方工资性工程款专户拨付工资性工程款（人工费）进度款；</p> <p>(4) 乙方需向甲方开具相应金额的增值税专用发票；</p> <p>(5) 甲方向乙方支付最后一笔人工费之前，乙方需向甲方提供下列文件，甲方在收到下列文件并审核无误后5个工作日内予以支付；</p> <p>(6) 乙方需向甲方开具相应金额的增值税专用发票；</p> <p>(7) 乙方确认本工程人工费已结清的书面证明。</p>
<p>备注：</p> <p>1、工资性工程款单独走付款审批流程，确保每月按《保障农民工工资支付条例》按时支付。</p> <p>2、如本工程工期发生或预计发生延误，甲方有权按照预计延长工期调整每月支付的人工费金额，调整方式为每月支付的人工费金额=剩余未付的人工费总额/工程预计延误剩余工期。</p>			

13.2.3 安全文明施工费的支付

(1) 安全文明施工费用必须专款专用，乙方应对其由于安全文明施工费用和施工安全措施不到位而发生的安全事故承担全部责任。

(2) 安全文明施工按照报批的安全文明措施方案实施，安全文明施工措施必须验收，通过验收的安全文明施工措施项目按照“实施一项，验收一项”。

(3) 工程预付款包含了甲方在合同签订后向乙方预付的安全防护、文明施工措施费；根据乙方投标清单中统计，投入于现场安全防护、文明施工的措施费用为人民币143737.90元，乙方应按《云南省安全文明工地管理规定》要求投入用于安全防护、文明施工措施，建设期内完成安全文明施工足额投入报验审批工作，并每月提供安全文明施工费投入明细报监理审批，以备结算时审查，若此措施费用未专款专用或投入不及时，或安全文明施工措施不符合要求，则甲方有权对这部分费用进行核减；若此措施费用未能达到相关部门规定的标准或甲方的要求，则乙方应按照规定及要求对安全防护、文明施工措施加大投入，由此产生的费用自行承担。

13.2.4 工程进度款支付方式

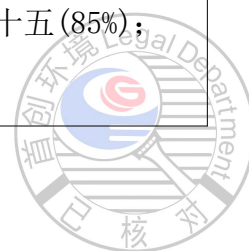
其他工程款支付（扣减暂列金）

其他工程款含税总价为伍佰捌拾贰万玖仟陆佰捌拾陆元零贰分（¥5829686.02），其中不含税价款为伍佰叁拾肆万捌仟叁佰叁拾伍元捌角零分（¥5348335.80），增值税税率9%，税金为肆拾捌万壹仟叁佰伍拾元贰角贰分（¥481350.22）。



序号	款项	支付比例	支付条件
1	其他工程款预付款		<p>(1) 甲方收到乙方提供并经甲方确认的银行履约保函，银行履约保函（金额为合同总价（扣减暂列金）10%），该保函自出具之日起生效，有效期为该保函签发之日起6个月，如果本保函在工程竣工验收合格之日前届满，乙方应提交新的保函，新的保函有效期由甲方确定（和工资性工程款为同一保函）；</p> <p>(2) 扣除安全保证金和临时设施费用（安全保证金为全部安全文明施工费的30%）；</p> <p>(3) 乙方具备上述支付条件后10日内并提供增值税专用发票（含扣除的安全保证金及临时设施费用）后支付</p>
2	其他工程款进度款		<p>(1) 根据项目形象节点和对应的合同价款比例，经监理和甲方审核确认后，按附件2的约定，支付已完成工程节点对应合同价款；</p> <p>(2) 乙方提供合法应付款等额增值税专用发票后；</p> <p>(3) 若当月实际完工比例不足进度计划的70%，则甲方有权不予付款（工资性工程款除外）。</p> <p>(4) 乙方具备上述支付条件后15日内，甲方按附件2约定的支付比例，支付进度款；</p> <p>(5) 已闭环签证引起的价格调整计入最近一期的进度款中支付，支付比例为双方变更确认金额的80%。</p>
3	其他工程款工程竣工验收合格进度款		<p>(1) 工程完工且经甲方、监理、质监站共同验收合格后；</p> <p>(2) 乙方提供合法等值于应付合同价款的增值税专用发票；</p> <p>(3) 乙方具备上述支付条件后15日内，支付至合同总价（含人工费、不含暂列金）的百分之八十五(85%)；</p> <p>(4) 返还安全保证金(如有剩余)</p>

详见附件2《
其他工程款支



4	工程竣工结算款	付一览表》	(1)竣工验收合格且结算完成； (2)经造价咨询单位审计（如有）完毕后； (3)乙方提供合法全额的增值税专用发票。 (4)乙方具备上述支付条件后30日内，支付至审定工程竣工结算价款的百分之九十七(97%)。
5	质量保修金		质量保修金：工程竣工结算价款的百分之三（3%）为质量保修金； 质量保修金的返还：工程竣工验收合格届满一年，甲方将工程竣工结算价款百分之一（1%）支付给乙方。 工程竣工验收合格届满二年，甲方将质量保修金的剩余部分（如有，不计利息）支付给乙方。

13.3 应计量的工程

13.3.1 乙方的工程量统计范围详见附件1：承包范围和技术要求。

13.3.2 工程量计算依据：以《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013 和《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013 附录中清单项目设置和工程量计算规则、设计院提供的施工蓝图、设计变更及澄清答疑文件、设备、材料清册及批准的施工组织设计为准。

13.4 合同价款和支付的审批

本合同项下任何款项支付，均应由甲方、监理及云岭造价咨询审查盖章批准后方可支付。仅由监理及云岭造价咨询审查的盖章认可对甲方不发生款项以及工程计量的法律效力。

14 合同解除

14.1 通知改正

如果乙方未根据合同履行其义务，甲方可通知乙方，要求其在规定的合理时间内，纠正并补救上述违约行为。

14.2 由甲方解除

14.2.1 如果乙方有下列行为，甲方有权解除合同：

(1)未遵守第 4.1 款中有关银行履行保函的规定或在甲方根据第 14.1 款“通知改正”后的合理期限内未提出任何异议，且未采取任何纠正或补救措施；

(2)放弃工程，或明确表现出不继续按照合同履行其义务的意向；



(3)无合理解释，未按照第 8 条“开工、延误和暂停”的规定进行工程，延期超过 30 天；

(4)破产或成为清算或解散的对象，或被依法停止继续进行业务活动，经营状况严重恶化，转移财产、抽逃资金以逃避债务，丧失商业信誉，有丧失或者可能丧失履行 债务能力的其它情况。

(5)合同签署后 5 天内乙方人员、机械设备不能进驻现场的。

(6)在乙方无任何理由取得延长工期的情况下，如果甲方有合理的理由认为本工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，可能不能按预定的工期竣工，并达到预定的质量标准，则甲方可将此情况通知乙方并提出警告，乙方应在甲方发出警告后 5 日内采取甲方同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，乙方采取这些措施后无权要求甲方支付任何附加费用，如乙方对甲方的上述警告在规定的期限内无积极 改正，则甲方可进驻现场接管工程，解除合同。出现上述事件或情况时，甲方可提前 14 天向乙方发出通知，解除合同，并要求其 立即离开现场。但在本条第 4 项、第 5 项和第 6 项的情况下，甲方可立即发出通知解除合同。

14.2.2 甲方做出解除合同的选择，不应损害其根据合同或其它规定所享有的其它任何权利。此时，乙方应立即撤离现场，并将任何本工程需要的货物、乙方文件、以及由或为他制作的其它设计文件交给甲方。本合同解除后，甲方可以继续完成工程，和（或）安排其它实体完成。这时甲方和这些实体可以使用任何货物、并无偿使用 乙方文件和由乙方或以其名义编制的其它设计文件。

其后甲方应发出通知，将现场或其附近的乙方设备和临时工程归还乙方。乙方应迅速自费将它们运走。如果此时乙方还有应付甲方的款项没有付清，甲方可以出售这些物品，以收回欠款。收益的任何余款应付给乙方。

如因乙方原因造成本合同被解除，乙方应赔偿甲方的全部损失，并按照本合同价款的 20%向甲方支付违约金。

14.2.3 合同解除时的估价

在根据第 14.2 款“由甲方解除”的规定发出的解除通知生效后，甲方应与乙方协商共同委托有资质的评估机构对乙方依据合同已实施的工作进行评估，确定工程价值。

14.2.4 合同解除后的付款

在根据第 14.2 款“由甲方解除”的规定发出的终止通知生效后，甲方可以：

(1)按照第 2.3 款“甲方的索赔”及第 2.4 款“乙方的索赔”的规定进行；



(2)在确定设计、施工、竣工和修补任何缺陷的费用、因延误竣工（如有）的损害赔偿费、以及由乙方负担的全部其它费用前，暂停向乙方支付合同价款；

(3)在根据第 14.3 款“合同解除时的估价”的规定确定的工程价值后，先扣除甲方蒙受的任何损失、损害赔偿费和质量赔偿费，以及完成工程所需的任何额外费用， 余额支付给乙方。如果应扣除上述费用超过工程价值减去乙方已收取的合同价款的余 额，乙方应向甲方支付应扣除费用与该余额之间的差额。

14.2.5 甲方解除合同的权利

甲方有权在对他方便的任何时候，向乙方发出解除合同通知，解除合同。此项解除 应在乙方收到该通知之日生效。

在合同解除后，乙方应停止工作，并应按照第 17.6 款“自主选择的终止、支付和 解除”的规定获得付款。甲方应赔偿乙方因此所遭受的直接损失。

14.3 甩项竣工协议

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

(2) 甩项竣工结算协议中包含无争议结算金额和争议结算金额，合同当事人经友 好协商双方争议未能解决，由甲方所在地人民法院诉讼解决，且双方同意仅对争议结算 金额按法院程序进行造价鉴定。

15 风险与职责

15.1 保障

乙方应使甲方、甲方人员以及他们各自的代理人员免受以下所有索赔、损害赔偿费、 损失和开支（包括法律费用和开支）带来的损害：

15.1.1 由工程施工和竣工，以及修补任何缺陷引起、或在其过程中、或因其原因产 生的任何人员的人身伤害、患病、疾病或死亡，除非是由于甲方、甲方人员以及他 们的代理人员的任何重大过失、故意行为、或违反合同造成的。

15.1.2 由下列情况造成的对任何财产、不动产或动产（工程除外）的损害或损 失：

(1)由工程施工和竣工、以及修补任何缺陷引起，或在其过程中，或因其原因生 产的。

(2)不是由于监理和甲方、甲方人员以及他们的代理人员或他们中任何人直接或 间接聘用的任何人的任何重大过失、故意行为、或违反合同造成的。



15.1.3 甲方应使乙方、乙方人员和他们各自的代理人免受以下方面所有索赔、损害 赔偿费、损失和开支（包括法律费用和开支）带来的损害：

(1)由甲方、甲方人员、或他们各自的代理人的任何重大过失、故意行为、或违反合同造成的人身伤害、患病、疾病或死亡；

(2)如第 16.3 款“人身伤害和财产损失险”中所述的其责任可以不包括在保险范围的各类事项。

15.2 乙方对工程的照管

乙方应从开工日期起承担照管工程和货物的全部职责，直到工程竣工验收合格交付 甲方之日止，这时工程照管职责应移交给甲方。

在照管职责按上述规定移交给甲方后，乙方仍应对在工程竣工验收合格交付甲方之日时的任何扫尾工作承担照管职责，直到该扫尾工作完成为止。

如果在乙方负责照管期间，由于第 15.3 款“甲方的风险”中所列风险以外的原因，致使工程、货物、或乙方文件发生任何损失或损害，乙方应自行承担风险和费用，补救 该项损失或损害，使工程、货物和乙方文件符合合同要求。

乙方应对工程竣工验收合格交付甲方之日后由其采取的任何行动造成的任何损失 或损害负责。乙方还应对工程竣工验收合格交付甲方之日后发生的、由乙方负责的以前 的事件引起的任何损失或损害负责。

现场安全管理工作应由乙方承担，现场发生外来人员（非业主、监理及第三方等） 安全事故，因由乙方承担责任。

15.3 甲方的风险

下述第 15.4 款谈到的风险是指：

- (1)战争、敌对行动（不论宣战与否）、入侵、外敌行动；
- (2)发生叛乱、恐怖主义、暴动、军事政变或篡夺政权、或内战；
- (3)因战争军火、爆炸物资、电离辐射或放射性引起的污染，但可能由乙方或乙方使用此类军火、炸药、辐射或放射性引起的除外；
- (4)由音速或超音速飞行的飞机或飞行装置所产生的压力波。

15.4 甲方风险的后果

如果上述第 15.3 款列举的任何风险达到对工程、货物、或乙方文件造成损失或损害的程度，乙方应立即通知甲方，并应按本合同，补救此类损失或损害，由此发生的费用首先由保险索赔款承担，不足部分由双方协商解决。

15.5 知识产权



乙方应使甲方免受由以下事项产生或与之有关的任何其它主张引起的损害：

- (1) 乙方的技术、施工和施工方法及与工程有关资料；
- (2) 乙方设备和任何系统、软件、其它产品的使用；
- (3) 工程的正确使用。

如果甲方根据本条款规定有权受保障，乙方（由其承担费用）可以进行解决索赔的谈判，以及参加可能由其引起的任何诉讼或仲裁。在乙方请求并承担费用的情况下，甲方应协助答辩或和解。甲方（及其人员）不应做出可能损害乙方的任何承认，除非乙方未能在甲方请求下，进行任何解决索赔的谈判、诉讼或仲裁事宜。

16 保险及用工

16.1 有关保险的一般要求

乙方按照本合同约定以及主管部门的规定要求办理相关保险，并于办理完毕后 10 日内向甲方提交已生效的证据。若乙方不按规定办理相关保险，因此而造成对本工程竣工日期的迟延、工程质量的降低或其它负面影响以及对甲方责任的增加，由乙方承担全部责任。

16.2 第三者责任险

乙方应为本工程办理第三者责任险，该保险可单独投保，也可作为建筑工程一切险的附加险。该保险应从第 16.1 款“有关保险的一般要求”提交已生效的证据达到日期至工程竣工验收合格之日止保持有效。

16.3 人身伤害和财产损失险

乙方应为可能由履行合同引起、并在工程竣工验收合格交付甲方前发生的，任何物质财产的任何损失和损害，或任何人员（根据第 16.4 款“乙方及乙方人员的保险”规定被保的人员除外）的任何死亡或伤害，办理保险。

16.4 乙方及乙方人员的保险

乙方应对其雇用的任何人员或任何其它乙方人员的伤害、患病、疾病或死亡引起的索赔、损害赔偿费、损失或开支（包括法律费用和开支）的责任办理并维持保险。在该等保险项下，被保险人因意外伤害死亡时的赔偿金额应不低于人民币 60 万/人。此类保险应在这些人员参加工程实施的整个期间保持全面实施和有效。对于分包商的雇员，此类保险可以由分包商投保，但乙方应对其符合本条规定负责。

16.5 用工



乙方应严格按照《劳动合同法》及相关国家法律、法规规定合法用工，按时发放工 人工资，因拖欠发放员工工资等不法行为，造成对甲方及任何第三方的损失（包含政府 罚款）全部由乙方承担。

因乙方原因造成工程停工的，甲方可按照本合同第 8.6 款的约定追求乙方的违约 责任。

17 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

任何一方在出现其不可控制的情况阻止其履行本合同项下的义务时有权中止履行 合同，这些不可控制的情况如自然灾害、战争、敌对行为、禁运、法律变更和进出口限 制、为保护考古、地质及历史文物和国防需要（每一项分别为“不可 抗力”）。只有在 一方受到对于其合同签订时无法合理预见的、无法合理地避免 且无法合理克服的事件及 其后果影响的情况才可称为受到不可抗力的影响，并有权中止履行合同。声称受到不可 抗力影响的一方在不可抗力不再存在的情况下， 应尽快恢复履行其本合同项下的义务。

17.2 不可抗力的通知

受不可抗力影响的一方应在二十四（24）小时内书面通知另一方并详述不可抗 力影 响的情况，包括该不可抗力发生的日期和预计停止的时间，以及对该方履行 本合同项下 义务的影响。

发出通知后，该方应在不可抗力阻碍其履行义务期内免于履行该义务。

受不可抗力影响的一方应在不可抗力事件结束后十个工作日内向另一方提供 当地 有权机关出具的不可抗力事件证明。

17.3 将延误减至最小的义务

每方都应努力使不可抗力对履行合同造成的任何延误减至最小，任何一方未履 行防 止损失扩大义务的，应向另一方承担违约责任。

当一方不再受不可抗力影响时，应向另一方发出通知。

17.4 不可抗力的后果

如果乙方因已根据第 17.2 款“不可抗力的通知”的规定发出通知的不可抗力，妨 碍其履行合同规定的任何义务，如果竣工已或将受到延误，乙方有权提出对 任何此类延误给予延长期。

17.5 不可抗力影响乙方



如果任何分包商根据有关工程的任何合同或协议，有权因较本条规定更多或更广泛范围的不可抗力免除其某些义务，该等合同或协议，不能成为乙方不履行本合同，或免除其义务的根据。

17.6 自主选择终止、支付和解除

如果因已根据第 17.2 款“不可抗力的通知”的规定发出通知的不可抗力，使基本上全部进展中的工程实施受到阻碍已连续 90 天，或由于同一通知的不可抗力断续阻碍施工期间累计超过 140 天，任一方可以向他方发出解除合同的通知，在此情况下，解除应在通知发出 7 天后生效，乙方应停止工作并应甲方要求撤离设备。

在此类解除的情况下，甲方应向乙方支付：

- (1) 已完成的，合同中有价格规定的任何工作的应付金额。
- (2) 为工程订购的、已交付给乙方或乙方有责任接受交付的材料费用(如有)；当甲方支付上述费用后，此项生产设备与材料应成为甲方的财产(风险也由其承担)，乙方应将其交由甲方处理。

上述(1)、(2)款的费用或价格，以签署本合同时合理市场价格为主要参考数据。

17.7 根据法律解除履约

不管本条的任何其它规定，如果发生各方不能控制的任何事件或情况（包括但不限于不可抗力），使任一方或双方完成他或他们的合同义务成为不可能或非法，或根据法律规定，各方有权解除进一步履行合同的义务，则根据任一方向他方就此类事件或情况发出的通知：

(1) 双方应解除进一步履约的义务，但并不影响任一方就对方过去任何违反合同事项追究违约责任的权利；

(2) 甲方应支付给乙方的款额，应等于如已根据第 17.6 款“自主选择终止、支付和解除”的规定终止合同应予支付的款项。

18 争端和诉讼

18.1 友好解决

本合同项下或与本合同有关的争议，双方应努力以友好方式来解决。

18.2 诉讼

经友好协商双方争议未能解决，由项目工程所在地所在地人民法院诉讼解决。双方在本合同项下的义务，不得因为在工程进行过程中正在进行诉讼而改变和中止履行。



19 合同生效与终止

本合同经双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公司公章之日起生效，并在双方完全履行完毕本合同规定的责任和义务后或根据本合同约定提前解除本合同时而终止。

20 其它

20.1 合同修改与补充

本合同未尽事宜，双方将以友好协商的方式解决。双方将根据国家法律、法规或政策的任何变化，对本合同进行相应的修改或补充。任何修改或补充文件一经双方签署，即成为本合同不可分割的组成部分。

20.2 合同的构成和优先顺序

下列文件构成本合同。构成合同的文件应互为解释，当这些文件出现多义性或不一致性时，除非合同另有规定，按以下效力优先顺序适用：

- (1) 双方对合同的修改、补充等的契约性文件；
- (2) 本合同条款；
- (3) 本合同附件；
- (4) 中标通知书及其它文件（包括双方的承诺）；
- (5) 招标文件；
- (6) 乙方的投标文件；
- (7) 图纸的合成资料：a) 标明的尺寸；b) 文字注释；c) 图解显示。
- (8) 形成合同的其它文件；
- (9) 项目实施期间有效的相关计量计价规范文件。

20.3 等效责任

本合同中规定的所有的乙方的义务、职责或责任，由分包商履行的，均应视为乙方履行了该等义务、职责或责任。

20.4 条款法律效力

本合同中的任何条款被依法认定为无效的，不影响本合同其它条款的有效性，除非该无效条款已使得本合同的任何一方继续履行本合同其它条款对该方或另一方而言失去必要性。

20.5 权利行使



在法律允许的范围内，任何一方未能行使或迟延履行本合同项下的任何权利、权力或特权时，不应视为弃权，而且任何权利、权力或特权的未行使并不妨碍以后对任何该权利、权力或特权的行使。

20.6 附件

本合同附件为：

附件1：承包范围和技术要求；

附件2：节点进度计划及支付表；

附件3：执行的标准和规范；

附件4：质量、安全与环境管理目标；

附件5：安全协议；

附件6：安全文明施工费的计取与支付；

附件7：工程进度节点表及工程进度网络图（投标阶段提供）

附件8：工资性工程款支付一览表（月度农民工工资支付计划）

附件9：投标报价清单（不需打印后附，详见承包人投标报价文件）

附件10：中标通知书+中标承诺函（如有）

附件11：银行履约保函（样式）

附件12：《首创工程建设现场VI管理手册》

附件13：项目总平面布置图（招标阶段已提供）

附件14：本项目招标图纸目录（招标阶段已提供）

附件15：结算承诺函（盖章签字）

附件16：竣工结算需提供的资料（云岭造价提供格式）

附件17：竣工结算定案表（样式）

附件18：《首创工程管理办法及签证管理办法》

附件19：《建筑工程施工承包合同施工企业保证农民工工资支付承诺书》

附件20：项目公司设计变更及签证管理权限告知函

附件21：工程签证付款承诺函

附件22：认质认价程序

本合同附件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力；但其中与本合同条款冲突的内容，以本合同为准。本合同附件应互为解释，当本合同附件出现多义性或不一致性时，除非合同另有规定，以以上序号在前者的内容为准。



本合同一式捌份，每份具有同等法律效力，甲方执陆份，乙方执贰份，由甲方负责本合同报至有关部门备案事宜，必要时另一方应提供协助。

(签字页)

甲方：普洱首创环保能源有限公司

地址：云南省普洱市思茅区茶苑路28号
天城9幢A区704号



税号：91530802MA6P5RLN38

法定代表人或授权代表（签字）：



电子邮箱：

电话：0879-2199905

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司普洱市分行

开户名：普洱首创环保能源有限公司

银行账号：953000010008414282

日期：2025年3月26日

乙方：昆州建设集团有限公司

地址：云南省昆明市高新区新发村鼎易



税号：915300005662459209

法定代表人或授权代表（签字）：

电子邮箱：

电话：0871-68102235

开户行：中国银行昆明市兴苑路支行

开户名：昆州建设集团有限公司

银行账号：134015596662

日期：2025年3月26日



附件1：承包范围及技术要求

本次承包范围为普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙工程。依据为重庆钢铁集团设计院有限公司提供的场内边坡挡墙方案设计、说明及设计图纸，该项目的边坡主要采用的支护方法：桩板挡墙、桩锚挡墙、格构式锚索挡墙、重力式挡墙、坡率法、气泡混合轻质土填充等。包括但不限于以下内容：

- 1、地下水和地表水的抽排排水等，确保场地排水畅通。
- 2、施工范围内植被和附着物及腐殖土等的清除及外弃。
- 3、土石方开挖、回填找平、压实等平整工作，土方成分及开挖方式由乙方自行踏勘考虑确定。本项目场平工程已结束，平场后在场地南侧和西南侧形成填方边坡做护坡挡墙（根据现场边坡实际状况达到设计图纸要求，土方量外运或购买均包含在投标报价内），施工便道、工作面的土石方开挖、回填、临时支护（含烟囱西侧边坡采取防止扰动已完成路面、设备基础等采取的临时支护防护措施）、土方平衡等均须在投标报价阶段根据各投标单位施工方案自行考虑。
- 4、桩间板：当桩前有悬空时，桩间板进入地面下不小于500mm。当桩全部位于地面以下，桩前无悬空时，不设置桩间板。
- 5、场区桩（板）锚挡土墙施工按照图纸要求施工，包括抗滑桩、桩间墙、冠梁、锚杆（锚索）钢混支撑（含验收试验）、附斜式护脚墙及各类型挡土墙等。
- 6、场地周边护坡及边坡的治理工作，包括边坡整形（包括挖方边坡、填方边坡的整形）、支护结构施工（仅包括填方边坡）、方格型截水骨架护坡等（具体以施工图纸为准）。
- 7、边坡上下的截（排）水沟的施工，包括排水沟、截水沟、急流槽等。
- 8、边坡进场施工便道的修建及场内临时施工道路的维护、清洁养护。
- 9、边坡监测。
- 10、锚杆试验。
- 11、边坡挡墙区域回填采用级配碎石。
- 12、重力式挡墙严格按图集要求施工。
- 13、注浆强度检测按图纸要求进行。
- 14、安全文明施工、夜间施工、雨季施工、临时设施、赶工措施、机械进出场及环保、城管、质检、各种危险性较大的分部分项工程的专家论证、边坡监测等所需费用包含在投标报价中。

2、本次工程所含的专业



(1) 土石方工程、地基处理、建筑工程

注：上述各项工作的工程量由乙方根据现场情况及甲方提供图纸准确计算，甲方提供的招标工程量清单仅供参考，乙方自行计算调整，招标工程量清单的准确性和完整性由乙方负责。另：招标图纸内的绿化植草不在本次招标范围内：

3、工程技术要求

3.1 施工测量

1) 发包人负责向本合同的承包人提供测区范围内有关坐标控制网点（导线控制网点）和水准点的基本数据，承包人在此基础上实施所需的施工测量工作。承包人在收到以上坐标控制点和水准点的基本数据后应进行复核验算，如对发包人提供的数据有异议，应在收到数据后3天内以书面形式报告发包人，共同进行核实，核实后的数据由发包人重新以书面形式提供。

2) 承包人应根据发包人提供的坐标控制点和水准网点增设施工所需控制点，这些增设的控制点必须完全符合发包人提供的控制网点和水准网点的基本数据，并应满足规定的施测精度。

3) 承包人必须配备足够的测量设备和测量人员，测量设备至少应配备全站仪2台、水准仪2台，测量人员必须不能少于4人。

4) 承包人首先于进场后3日内完成原地貌复测，并负责施工所需的地形测量、放样测量、断面测量、验收测量等施工全过程所发生的测量工作，施工过程中的边坡开挖及土石方分层填筑，承包人应严格按设计边坡坡比及土石方分层填筑跟踪测量，以确保边坡开挖质量和土石方填筑质量。

5) 承包人应负责保护和保存好全部坐标控制点、水准网点和自己增设的控制点，防止移动和损失，一旦发生移动和破坏应立即报告发包人，协商补救措施。承包人应对测量控制点的移动、破坏负责，并定期对测量控制网进行复核。

3.2 检验与试验

1) 承包人在开工前应编制检验试验施工方案（包括锚杆试验及边坡监测），并报送监理业主审批，审核通过后按照施工方案进行现场检验试验施工。

2) 各分项工程开工前，承包人必须从项目挖方区取土（石）样（剥离覆盖层后的可填筑土样）送至有土工试验检测资质的质量检测中心，按规定进行土（石）料检测试验，以确定最优含水率、密度和容重、压实厚度及碾压遍数等参数。

3) 承包人必须根据规范要求配备包括灌砂桶、天平、百分表、弯沉仪、击实仪以及2m直尺等土工试验设备和检测仪器等。



4) 承包人施工现场必须配备具有土工试验资质的试验员, 在土石方填筑施工过程中按施工规范及土工试验规程进行现场试验, 现场试验合格后方可进行下道工序施工。

3.3 施工截排水

乙方应结合现场踏勘情况, 针对施工过程中所需的施工前集中排水、施工过程中所需截排水, 制定科学合理和切实可行的截排水措施, 保证施工排水通畅, 为场平工程创造旱地施工条件, 以保证土石方开挖与回填的安全、质量以及施工工期。

3.4 土、石方开挖

边坡工程应按现行《建筑边坡工程技术规范》要求, 遵循先设计后施工, 边施工边治理, 边施工边监测的原则。本工程为挖方边坡应严格按逆作法进行施工; 边坡应从上至下有序分阶开挖, 长度15~20米, 为保持两侧边坡开挖时的稳定, 边坡还应分层(分层高度不大于3m)自上而下、分段(分段长度不超过20m)跳槽开挖, 严禁无序大开挖、大爆破作业。

本工程按照动态设计、信息化施工的方法进行施工, 信息化施工应满足《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013 中 18.3 中的要求。

1) 本工程施工应根据设计和规范要求、现场工程、水文地质情况等编制施工方案, 采取合理、可行、有效的措施保证施工安全。

2) 本工程应严格按上至下分级、分段跳槽开挖, 逐级支护, 不得同时全断面开挖。先施工竖桩, 待竖桩桩身强度达到以后方可逐级往下开挖边坡。边坡开挖与锚杆设置交替进行, 待每排锚杆锁定和立柱形成有效支护体系后方可进行下阶开挖施工;

在施工前, 承包人应详细了解工程地质结构、地形地貌和水文地质情况。在施工过程中, 对可能引起的滑坡和崩塌体应及时采取有效的预防性保护措施; 在陡坡下施工, 应仔细检查边坡的稳定性, 如遇有孤石、崩塌体等风险, 应事先作好妥善的清理和支护。

承包人应结合工程地质勘察报告、土方平衡图纸测算开挖过程中的石方工程量, 配备满足要求的开挖机械设备和开挖方式、开挖方法, 并在发包人配合下办理相关手续。

3.5 土、石方回填

发包人应根据施工图纸要求及相关施工规范的要求进行场区进行土石方回填。

填筑面进行施工前须进行生产性试验, 以确定填筑厚度、碾压遍数、干容重、最优含水率等各项参数。



土石方回填必须按检测要求及频率进行压实度检测合格后方可进行下道工序施工。

本工程中重力式挡墙的地基承载力不满足,或若挡墙下部有软弱土层时,须采用碎石土对地基进行换填处理。

1. 碎石土换填应选用级配良好的碎石、卵石、角砾、砾沙、中砂和石屑,不含植物残体、垃圾等杂质。砂石粒径不宜大于50mm。

2. 地基应分层压实,每层压实遍数应通过现场实验确定,每层厚度为200~300mm,换填总厚度不小于1.2m。

3. 换填后地基压实系数 ≥ 0.95 ,地基承载力特征值 $\geq 200\text{KPa}$,墙底摩擦系数 ≥ 0.4 。

3.6 施工方案

承包人应在充分考察施工现场熟悉项目地形条件、工程地质勘察报告、总平面布置图及土方平衡图等要求的基础上,制定有针对性的施工组织措施和施工技术措施以及安全文明施工措施,按技术标施工组织设计的要求。

4、材料与设备的订货及管理

1、本工程乙方承包范围内的所有材料(包括但不限于施工图纸内所有材料)均由乙方负责采购并承担费用。

2、乙方应按照设计和有关国家规范要求采购材料和设备,并提供产品合格证明,对材料、设备质量负责。乙方在材料、设备到货前24小时通知甲方准备验收;质保期内所有损坏均由乙方负责。

3、乙方采购的材料、设备与设计标准要求不符时,乙方应按甲方要求的时间运出施工场地,重新采购符合要求的产品,承担由此发生的费用,由此延误的工期不予顺延。

4、乙方采购的材料、设备在使用前,乙方应按相关规范及甲方的要求进行检验或试验,不合格的不得使用,检验或试验费用由乙方承担。

5、甲方发现乙方采购并使用不符合设计和标准要求材料设备时,要求乙方负责修复、拆除或重新采购,由乙方承担发生的费用,由此延误的工期不予顺延。

6、乙方在投标文件中承诺并经甲方认可的材料需要替换时,应经甲方认可后才能使用。由此增加的材料价差,由乙方承担,甲方不因此增加合同价款;



7、乙方应提供检验、测试及试验任何材料或设备通常所需的协助、劳力、电力、燃料、储藏室、仪器及仪表，并应在这些材料等用于工程之前，按甲方及监理公司的选择和要求，提供材料样品以供试验。

8、乙方应提供用于试验的全部试样并承担费用。

9、场内边坡挡墙工程使用的所有材料都必须符合设计要求，按照《建筑工程边坡技术规范》GB 50330-2013及《建筑边坡工程施工质量验收标准》GB/T51351-2019的规定执行落实，做好过程工程资料。



附件2：其他工程款支付一览表

单位：万元

序号	节点	支付条件	合同支付比例
1	预付款；合同额（不含暂列金额）的10%；	合同签订并收到履约保函后10日内	10%
2	工程完成50%，支付其他工程款的30%；	提供等额发票后	30%
3	工程完工后，支付至其他工程款的75%；	提供等额发票后	35%
4	工程竣工验收合格，在发包人签发了接收证书后，支付至其他工程款的85%；	提供等额发票后	10%
5	工程竣工结算完成并形成竣工结算报告后28天内，支付竣工款，累计额度为合同结算总价的97%。	提供结算价款全额发票后	12%
6	工程竣工验收合格届满一年，甲方将工程竣工结算价款百分之一（1%）支付给乙方。工程竣工验收合格届满二年，甲方将质量保修金的剩余部分（如有，不计利息）支付给乙方。	竣工验收满1-2年	3%
说明：进度款支付过程中，由于非承包人原因造成的相应付款节点暂时不能完成时，发包人应根据承包人实际完成的产值情况，调整支付本节点工程进度款。			



附件3：执行的标准和规范

任何施工文件、施工和完成的工程应最低限度能遵守中国（对进口设备而言，则为国际认可）的规范、技术标准、建筑、施工和环保规定及有关类似容量、范围及性质的发电厂的规定。如果国内的规范、技术标准或规定作了重大修改，或颁布新的国内的规范、技术标准或规定，则乙方应向甲方提交建议书以遵守前述新的改变。本项目应遵守的主要规范、技术标准包括但不限于：

1. 《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013；
2. 《建筑边坡工程施工质量验收标准》 GB/T51351-2019；
3. 《土方与爆破工程施工及验收规范》（GB50201-2012）
4. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2002）
5. 《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）
6. 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
7. 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300—2013）
8. 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
9. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
10. 《园林绿化工程施工及验收规范》 CJJ 82-2012
11. 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2001
12. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008
13. 《污水综合排放标准》 GB8978-1996
14. 《电力建设施工及验收技术规范》 各有关篇
15. 《火电施工质量检验及评定标准》 各有关篇
16. 《电力建设消除施工质量通病守则》（建质[1995]140 号）》
17. 《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程（1996 年版）》
18. 《火力发电厂基本建设工程启动及竣工验收规程实施办法》
19. 《建筑工程施工质量验收规范》 各有关篇
20. 国家及行业最新有关的其它规范和技术标准。



附件4：质量、安全与环境管理目标

一、质量目标

合格

二、安全与环境管理目标

1. 人身死亡事故为“零”；
2. 重大机械、设备事故为“零”；
3. 重大火灾事故为“零”；
4. 负同责以上重大交通事故为“零”；
5. 现场重复发生相同性质的事故为“零”；
6. 严重未遂事故为“零”；
7. 环境污染事故为“零”；
8. 重大职业病为“零”；
9. 基建痕迹为“零”；
10. 杜绝重伤，轻伤率控制在 1‰以内；
11. 创建省文明工地。



附件5：安全协议

为了有效履行《普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目边坡挡墙施工承包合同》，安全文明生产管理，实现事故“零”目标，经双方协商，买卖双方特约定本《安全协议》。

双方须遵守《电力建设安全健康与环境管理工作规定》、《电力建设安全工作规程》、《安全生产规定》、《电力建设文明施工规定及考核办法》，业主制定的《安全施工管理办法》（试行）、《文明施工管理办法》（试行）、《各类事故处罚细则》（详见所附文件一）、《违章处罚实施细则》（详见所附文件二）。

1、乙方自身应当，并应监督其分包商：

（1）遵守所有适用的安全规则，包含但不限于生产安全、人身安全、安装安全、调试安全、验收安全、防火防盗等；

（2）负责有权在土建、安装、调试、验收现场的所有人员的安全；

（3）在施工现场采取充分的安全措施，同时尽合理的努力不设不必要的障碍物，以避免对现场 所有人员造成危险；

（4）现场安全管理工作应由施工单位承担，现场发生外来人员（非业主、监理及第三方等）安 全事故，因由施工单位承担责任；

（5）确保实现工程安全“零”事故目标。

乙方违反本条规定导致任何法律责任，包括但不限于：民事责任、刑事责任、行政责任等。

2、乙方承担上述义务的期间为合同生效之日起至工程质量保修期结束，如与法律、法规、强制性标准规定不一致的，以较长的期间为准。

3、乙方的或分包商的施工队伍需取得相关的工程安装资质，方可进行施工。乙方必须对自己或 分包商的施工质量负全部责任，并对施工队伍在现场的施工安全、人身安全负责。

4、乙方应加强现场施工工人的管理工作，对现场施工工人进行安全培训和体检，完善用工手续，做到持证上岗，所有人员按规考试合格上岗。

5、乙方应制定安全技术措施，并对现场人员进行安全技术措施交底，并作好交底纪录，落实各 项安全技术措施，在施工期间派专职安全员进行现场监护。

6、乙方在施工过程中应做到工完、料尽、场地清。场地布置规范有序，做到文明施工。

7、甲方或甲方委托的监理公司有权对乙方施工过程中的质量、安全问题进行检查并督促整改。乙方应服从甲方或甲方委托的监理公司的要求进行整改，乙方拒绝整改的，甲方或甲方委托的监 理 公司有权下令乙方暂时停止施工。由此引起的期间延误由乙方承担相应责任。

8、乙方应遵守并服从甲方或甲方委托的单位对普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙施工进行的现场安全管理，乙方保证按章办事，并接受甲方或甲方委托的单位对其违章行为的处罚。

9、乙方应保证整个合同期间的零事故，乙方应对整个合同期间的工程质量事故和/或安全 事故 等承担全部责任。如果发生该等事故，乙方应在事故发生后立即将其详细情况报告



甲方。如果出现人员伤亡，不论是乙方自己的雇员，还是从社会上临时雇来的，或者是乙方委托的，如属于严重事故，均应以最快方式通知甲方，并按有关要求的程序办理。

对于工程质量事故和/或安全事故，乙方应提供《质量/安全事故调查报告》，甲方在发出《质量/安全事故通知单》后，对事故进行调查，并研究确认事故处理方案，在乙方完成处理方案后，向甲方提交《质量/安全事故处理报告》。

10、由于乙方原因（包括但不限于施工质量缺陷、安装不当、设计瑕疵等）造成的安全事故与工程质量事故，安全责任由乙方承担，事故统计口径归于乙方一方。乙方应及时按“事故调查规程”规定处理，并赔偿相应损失。

11、乙方应为可能由履行合同引起、并在工程竣工验收合格前发生的，任何物质财产的任何损失和损害，或任何人员的任何死亡或伤害，购买足够的保险。

12、乙方应对其雇佣的与本合同的履行有关的任何人员的伤害、患病、疾病或死亡引起的索赔、损害赔偿费、损失或开支（包括法律费用和开支）的责任办理并维持保险。此类保险应在这些人员参加本合同履行的整个期间保持全面实施和有效。

13、本协议所称“罚款”属于违反合同责任的违约金性质，不应理解为行政处罚性质的惩罚性罚金。



附件6：安全文明施工费的计取与支付

1、承包人在开工后7日内上报安全文明施工方案以及各项措施项目的费用清单和计划时间表，监理人、发包人对清单进行审核，安全文明施工措施必须验收，通过验收的安全文明施工措施项目按照“实施一项，验收一项，支付一项”的原则在工程进度支付文件中申报、结算。

2、承包人应按国家相关法规，规范要求以及费用计划使用安全文明施工费，不得故意挪用此项转费，不用于安全文明施工措施的建设，对于违反《建设工程安全生产管理条例》规定的，造成安全事故的，由承包人承担一切责任。

文件一：爆破工程现场施工安全管理制度

根据中华人民共和国《安全生产法》和《建筑工程安全生产管理条例》，2006年5月10日国务院颁发的《民用爆破物品安全管理条例》和行业标准《爆破安全规程》（GB6722-2014）以及《民用爆破器材工程设计安全规范》（GB50089-2007）等有关法律法规，为强化安全生产、生产必须安全的原则。规范施工现场对爆破器材的使用、实行六合一查管理办法。

一、现场施工涉爆作业人员

凡属准入施工现场的人员统称涉爆作业人员，必须服从管理制度实施细则十不准。

1. 不带安全帽，不准进入施工现场。
2. 不佩戴安全带不准从事悬崖作业。
3. 不准穿拖鞋、高跟硬底鞋进行施工作业。
4. 不准酒后进入施工现场从事施工作业。
5. 不准在炮区内玩火抽烟。
6. 不准将带电产品及未关闭的手机带入禁区。
7. 不准将非施工人员进入禁区参观戏耍。
8. 不准赤臂、赤脚进入施工现场从事施工作业。
9. 不准有私愤情绪进入禁区从事施工作业。
10. 不准在休息时座在炸材箱包上玩耍。

凡涉爆作业人员在施工现场违反以上行为之一者，安检人员发现一次罚款 500 元，二次清退施工队伍出场，造成损失者后果自负并追究其责任。

二、爆破作业人员：

凡在施工现场管理爆破工作领导人、爆破工程技术人员、爆破（段）班长、爆破员、爆破器材库管理人员和爆破器材试验员统称爆破作业人员，必须按照《《爆破规程》》职责要求自己，还必须服从管理制度实施细则“七严禁”。

1. 严禁爆破作业人员持无效证件或无证上岗从事爆破作业。
2. 严禁爆破作业人员，穿戴化纤服装及带电产品进入施工现场。
3. 严禁将爆破器材乱扔、乱放在炮区内，装药爆破员必须备背雷管保存箱（包）。
4. 严禁涉爆人员私自将爆破器材带出工区，否则属盗窃行为，并承担因此带来的一切后果。



5. 严禁爆破作业人员违章指挥、违章操作在夜间、雷雨天、大雾天以及未消除安全隐患实施爆破作业。

6. 严禁爆破员在装药时，未清除散杂电源线，配电盘以及跟进打孔作业人员5米内装药。

7. 严禁在使用爆炸物品过程中，将爆破器材散乱和丢失在施工现场，认真做好爆炸物品的领退工作。

凡爆破作业人员违反以上行为之一者，安检员发现一次罚款 500 元，二次清退施工队伍出场，情节严重造成损失者，赔偿经济损失并停止爆破施工资格，情节特别严重的移交司法部门处理。

三、 爆破作业施工现场安全员

凡在施工现场负责安全管理人员，必须按《《爆破规程》和安全员职责严格要求自己，还必须 执行管理制度实施细则，实行“四严格”。

1. 严格服从施工现场安全管理，并执行管理细则，实施任务。协助项目部与现场施工负责人 搞好现场施工安全管理工作。

2. 严格把好安全生产，生产必须安全的第一关，把隐患降到最低点。

3. 严格做好安全宣传工作，定期或不定期组织涉爆作业人员进行安全学习，提高涉爆作业人员安全意识和素质。

4. 严格执行施工现场安全生产管理制度，发现问题不徇私舞弊，对违章操作行为人决不手软、 当机立断，强行整改措施，及时消除隐患。

凡涉爆作业安全员，没有严格按照以上要求自己，没有搞好施工现场安全作业，根据现场发生 事故的大小追究其责任，小事故损失 1000元以下的罚款现场施工安全员 500元，大事故在 5000-10000 元及以上的，罚款 1000-3000 元，并清退施工安全管理员出场。

四、爆破材料押运员及库管员凡是经许可进入施工现场的押运员、库管员必须持证上岗，佩戴胸牌标志、必须以《爆破安全规程》严格要求押运员、库管员执行实施细则“六杜绝”。

1. 杜绝对爆破器材押运、入库、发放、交接、登记前期模糊不清。

2. 杜绝对无证和领取手续不完备人员以及不认识的非施工人员发放和看管爆破器材。

3. 杜绝炸药、雷管混装、混库管以及其它闲杂物资混入库。

4. 杜绝保管人员、押运员身带火种、以及不符合要求的运输工具，押运爆炸物品或进入库房。

5. 杜绝酒后运爆炸物品，库管员酗酒值班。

6. 杜绝爆炸物品库房间断、无人值班或交给无关人员代管代守。

凡爆炸物品押运员、库管人员违反以上行为之一者，安检人员发现一次罚款 500 元，二次停止 上班直接清退出场，情节严重造成后果上报公安部门，并取消资格证。

五、 施工现场负责人

凡属施工现场发包、分包或指拍施工的负责人，统称施工现场负责人，必须竖立“五个坚持”

1. 坚持服从施工现场管理，按设计、指令计划工程组织施工。

2. 坚持安全第一，树立“安全第一、预防为主、综合治理”的理念。



3. 坚持维护正确对待安检人员，配合现场安全检查，接受合法建议和公正的违章处理。
4. 坚持把好现场施工安全生产第一关，争取工程完工无事故发生。
5. 坚持不做违章指挥，违章操作行为，执行安检人员现场处罚和整改措施。

凡属工程现场负责的施工负责人员，没有坚持以上行为规定者，在施工期间造成 5000-10000 元 损失者，处现场施工负责人 500 元罚款，造成 10000-50000 元以及以上损失者，处施工单位 10000 元以上罚款，并扣除该工程施工单位所交甲方全部安全保证金。

六、施工现场爆破器材管理

凡进入施工现场的爆破器材，必须符合《《民用爆破物品安全管理条例》》规定，强化管理 实施细则“四个禁止”：

1. 禁止对无爆破员安全作业证的领取手洗不完备的人员发放爆破器材。
2. 禁止施工单位和个人在现场使用的爆破器材转让、转接、出借、抵押、赠送、乱藏或非法买卖爆炸物品。
3. 禁止施工单位、施工人员、爆破作业人员违章指挥、违章操作、将剩余爆破物品不归库管，私藏私储存或造成损失。
4. 禁止施工单位将在工地上的爆破器材交给无安全作业人员及无关人员看管或搬运和领退。

凡违反以上行为之一的施工单位及个人，安检人员发现一次罚款 500-1000 元，如在施工现场工地丢失炸药罚款 1000-5000 元，丢失雷管壹发罚款 500-1000 元， 经有关部门确认属 丢失并追回库后，并奖励 500-1000 元给拾者上交者。

七、 特别条款

1. 工程施工现场负责人，必须配合安检人员对现场施工作业人员，认真贯彻安全管理实施细则，对多次违章作业人员坚决清除出施工队伍，消除隐患。
2. 工程施工现场安全员，甲方指派的安全监督员在检查安全作业期间受法律保护，严禁违章肇事人寰围攻打骂安检人员或阻扰检查工作，情节严重者追究其责任。
3. 安检人员在现场执行安全检查时，执行教育为主，一次警告，二次退场并追究责任的原则。
4. 安检人员对违章罚款，要认真对待“实事求是”，三人为证的处理方法，以加强安全教育为主，罚款促进安全教育原则。
5. 如果违章肇事者拒绝签字或无理取闹，安检人员立即通知现场施工负责人处理，否则停工整改，造成停工损失由施工单位自行负责。

未经甲方许可擅自更换项目经理，甲方可以处以 10 万元罚款；未经甲方许可，项目经理未经甲方许可擅自离开施工现场超过 1 天，甲方一次可以处以 2 万元罚款。

文件二：各类事故处罚细则

1、范围

本细则明确了所有工程项目各类事故管理标准、管理内容、要求与方法。

本规定适用于所有标段的工程项目。

2、职责



工程指挥部、监理部有关人员对事故单位按此细则标准执行处罚。

3、内容

3.1 未遂事故（有险情，但未造成人员伤害、设备损害，含重物高处坠物。） 每次罚责任单位三千元，通报批评。

3.2 记录事故（人员轻微伤害不构成轻伤，设备未造成永久性损坏，可以修复。） 每次罚责任单位四千元，通报批评。

3.3 轻伤事故（国家有关规定鉴定）发生一人次轻伤事故，罚责任单位五千元，通报批评。一次事故多人轻伤，按每人次五千元累计相加达三万元终止。

3.3 重伤事故

发生一人次重伤事故，罚责任单位二万元，通报批评。一次事故多人重伤、轻伤，累计相加达捌万元时终止。

3.4 死亡事故

3.4.1 发生一人次死亡事故罚责任单位五万元，通报批评，否决评优、评先资格，停工整顿。一次事故多人死亡、重伤、轻伤，累计相加达五万元时终止。

3、5 重大机械设备事故（按机械设备事故损失金额标准确认，执行《电力建设职业安全与环境管理工作规定》）罚款二万元，通报批评。

3.6 重大火灾事故（按有关火灾损失金额标准确定，执行公安部门规定） 罚款二万元，通报批评。

3.7 同等责任重大交通事故（以交通管理部门责任认定书为据） 罚款二万元，通报批评。

3.8 发生射线职业卫生伤害事故，大范围中暑、食物中毒、建筑物坍塌，受考核的环境污染事故。

罚款三万元，上报政府机关，停工整顿，触犯刑律的由公安机关处置。

3.9 施工单位轻伤负伤率超过4%，处罚五万元。

文件三：违章处罚实施细则

1、范围

本细则明确了工程项目现场违反安全文明施工的各种现象和实际例子，规定了处罚额度。

本细则适用于所有标段的工程项目。

2、职责

工程指挥部、监理部有关人员对照违章事例按细则规定数额执行罚款。直接对应违章人的所在单位。

3、目的

为加强安全文明施工管理，使违章处理工作有章可循，避免和减少各类人身伤害事故，营造良好的文明施工环境，特制定本细则。以下称《细则》。

4、内容

4.1、违章的分类

4.1.1、从生产活动的组织与造成事故直接原因、主要原因及领导原因来区分，违章可分为作业性违章、装置性违章、指挥性违章和违反文明施工规定。



4.1.2、从违章者本人的安全技术素质与思想心理、习惯等因素区分，违章可分为习惯性违章和偶然性违章二类。

4.2 查处违章的原则

4.2.1、坚持违章必究，同时按违章处罚《细则》中所含内容进行一定数额的罚款，做到实事求是，严格执法，谢绝说情。对性质恶劣，拒绝警告、整改、有意延续违章的行为，在原处罚数额的基础上增加2-10倍的处罚。情况紧急时下达停工整顿命令。

4.2.2、因违章而导致各类事故的发生，按事故等级对责任单位、责任人的处罚执行《各类事故处罚细则》

4.3、作业性违章

4.3.1、作业性违章定义：指在施工中不遵守《电力建设施工管理规定》和《电力建设安全工作规程》，违反保证安全施工的各项规定、制度及措施的一切不安全行为。

4.3.2、作业性违章主要指施工人员个人作业过程中发生的违章。

4.4、装置性违章

4.4.1、装置性违章定义：指工作现场的环境、设备、设施及工器具，不符合《电力建设安全管理规定》和《电力建设安全健康与环境管理工作规定》技术规定和保证人身安全的各项规定及技术措施，安全设施不能保证人身安全和设备安全的一切状态。

4.4.2、装置性违章主要指与生产有关的设备、设施不符合规定要求的违章。

4.5、指挥性违章

4.5.1、指挥性违章定义：指各级领导，甚至工作票签发人、工作负责人，违反劳动安全卫生法规及《电力建设安全健康与环境管理工作规定》、《电力建设安全工作规定》技术规程、条例和保证人身安全的措施、安全措施进行作业组织与指挥行为。

4.5.2、指挥性违章主要指生产指挥人员违反有关规定及根据某项作业制定的技术措施、安全措施等发出的错误命令或做出的错误决定。

4.6、文明施工违章定义：指在施工中不遵守《电力建设文明施工规定》的一切不文明施工的行为。

4.7、各类违章处罚金额标准：

4.7.1、进入施工现场不戴安全帽，高处作业不系安全带，坐安全帽。罚款：100元

4.7.2、穿高跟鞋、凉鞋、拖鞋、裙子、短裤、背心、裸背进入现场。罚款：50元

4.7.3、酒后进入施工现场。罚款：100元

4.7.4、随意移动、拆除、损坏安全设施或移做他用。罚款：200元

4.7.5、不服从安监人员管理。罚款：200元

4.7.6、非电工接引电源。罚款：100元

4.7.7、电源线直接插入座内使用或挂在刀闸使用。罚款：200元

4.7.8、使用的手持电动工具，未经漏电保护器。罚款：100元

4.7.9、潜水泵工作时，在潜水泵排水坑、池内进行清淤、挖土作业。罚款：100元

4.7.10、使用的电动工具金属外壳不做接地保护，不戴绝缘手套。罚款：100元

4.7.11、夜间施工照明昏暗指出后仍不整改或照明管理混乱常明灯。罚款：200元

4.7.12、现场配电箱、盘门未关闭（锁）。罚款：50元



- 4.7.13、使用单项三孔插座代替三相四孔插座。罚款：100元
- 4.7.14、电气设施接线时先接电源端，后接负荷端，无可靠措施。罚款：200元
- 4.7.15、使用其它金属丝代替熔丝或使用不规范的熔丝。罚款：200元
- 4.7.16、电焊机二次线，电源线、吊车电缆线过道路无可靠保护。罚款：200元
- 4.7.17、流动电源箱、盘至固定配电盘之间电源线长度大于40米。罚款：100元
- 4.7.18、在带电设备附近有可能造成触电的位置使用钢卷尺进行测量。罚款：100元
- 4.7.19、在金属容器内作业时无可靠接地，或带入行灯变压器。罚款：200元
- 4.7.20、在电源盘、电缆周围2米内进行焊割等高温作业、无可靠措施。罚款：200元
- 4.7.21、电焊机二次线接头铜芯裸露，未包扎绝缘。罚款：100元
- 4.7.22、用氧气作为通风的风源吹扫衣着。罚款：200元
- 4.7.23、高处作业安全带系挂不符合规程要求。罚款：200元
- 4.7.24、在搭设不规范、不合格的手脚手架上作业，或不牢固的构件上作业。罚款：100元
- 4.7.25、不按规定拆除脚手架，拆除时高处抛扔材料或整体推倒。罚款：1000元
- 4.7.26、在2米以上高度抛掷构件。罚款：200元
- 4.7.27、在高处平台、孔洞边缘、安全网内休息或倚座栏杆，3人以上依靠栏杆。罚款：200元
- 4.7.28、高处作业着装不符合要求。罚款：50元
- 4.7.29、高处作业时材料，工具等放在临空面、孔洞附近。罚款：200元
- 4.7.30、高处作业切割，焊接的下角料不及时清理，有可能造成落物。罚款：200元
- 4.7.31、发生高处坠物不能确定责任人时，以是谁的施工材料设备确认（无人员伤害时）。
罚款：3000元
- 4.7.32、在高处危险区域内相互嬉戏追跑、打闹等。罚款：300元
- 4.7.33、沿绳、脚手架立杆、栏杆等攀爬无防护措施。罚款：200元
- 4.7.34、在无任何防坠措施的情况下行走独木桥、高处走单梁。罚款：200元
- 4.7.35、擅自穿越安全警戒区。罚款：200元
- 4.7.36、擅自拆除上下爬梯、孔洞盖板、栏杆、隔离层或虽经有关部门同意，但须完工后及时恢复而没有恢复的。罚款：500元
- 4.7.37 擅自搭设脚手架，自行采用单板。罚款：200元
- 4.7.38、特殊脚手架搭拆，没经申报、审批就盲目开工的。罚款：5000元
- 4.7.39、使用不规范梯子、损坏严重的梯子或梯子脚无防滑措施。罚款：200元
- 4.7.40、两人站在一个梯子作业，或站在最高两档。罚款：200元
- 4.7.41、上下梯子时面部朝外或手拿工具、器材。罚款：200元
- 4.7.42、凭借栏杆、脚手架、瓷件起吊物件。罚款：200元
- 4.7.43、搭乘载货升降机。罚款：100元
- 4.7.44、无证操作起重机、卷扬机和其它车辆。罚款：300元
- 4.7.45、非起重工指挥吊车。罚款：300元
- 4.7.46、操作大型机械人员在驾驶室内从事与工作无关活动，或擅自脱岗。罚款：300元



- 4.7.47、擅自撬开门锁用电，操作机械。 罚款：500元
- 4.7.48、无证从事特种作业。 罚款：500元
- 4.7.49、吊物捆扎、吊装方法不当，起吊时悬挂零星物件，发现后不整改。罚款：500元
- 4.7.50、被吊物重量不清楚时起吊。 罚款：500元
- 4.7.51、吊车吊物时在物件上悬空作业。 罚款：500元
- 4.7.52、吊车作业时歪拉，斜吊。 罚款：200元
- 4.7.53、工件上站人，或工件上置有不牢固物品时起吊。 罚款：200元
- 4.7.54、氧乙炔瓶子在一起混放，混吊。 罚款：200元
- 4.7.55、带棱角、刃口的物件，未加保护措施起吊。 罚款：200元
- 4.7.56、起吊地下不明物件。 罚款：500元
- 4.7.57、钢板、管排、管子等较长易滑构件时采用兜吊。 罚款：500元
- 4.7.58、起吊大件，或不规则组件，有风载时，不栓控制溜绳。 罚款：500元
- 4.7.59、起重机工作完毕后，未及时摘除吊钩上的千斤绳，并将吊钩升起，或不切断电源。
罚款：500元
- 4.7.60、跨越或手扶正在运行的卷扬机钢丝绳。 罚款：100元
- 4.7.61、将双链条葫芦拆成单链系使用。 罚款：100元
- 4.7.62、操作链条葫芦时链条打扭使用或操作者站在葫芦的正下方。 罚款：200元
- 4.7.63、无证人员操作5吨以上（含5吨）的电动葫芦。 罚款：200元
- 4.7.64、厂内运输车辆货箱内（除大型货车外）载人，司机罚款300元、乘者每人100元。
- 4.7.65、现场运输材料设备不拢车（封车）。 罚款：500元
- 4.7.66、施工机械、交通工具超铭牌使用未办审批手续。 罚款：1000元
- 4.7.67、转动机械的操作人员在作业时戴手套。 罚款：200元
- 4.7.68、使用砂轮机、车、钳、钻等切割机械不戴防护眼镜。 罚款：100元
- 4.7.69、运行、转动设备无防护罩、遮栏，对责任单位罚款500元。
- 4.7.70、戴手套或用布、棉纱、擦拭清扫转动设备或手摸旋转中工件。罚款：200元
- 4.7.71、使用卷板机卷板作业时，板上站人。 罚款：200元
- 4.7.72、施工电梯运行时电梯门或层间门关闭不严。 罚款：200元
- 4.7.73、施工电梯超载或人货混装载。 罚款：200元
- 4.7.74、在易燃易爆或禁火区域携带火种、吸烟、无证动用明火。罚款：500元
- 4.7.75、不及时关闭氧乙炔或采用拧带的办法离开工作岗位。 罚款：500元
- 4.7.76、乙炔瓶、氧气瓶间距小于5米，氧乙炔带混用。 罚款：100元
- 4.7.77、高处电火焊作业，对下方的设备不采取防火隔离措施或在地板砖网格处施工未
采取保护措施。 罚款：200元
- 4.7.78、作业时无意损坏用电设施或照明灯具不报告。 罚款：200元
- 4.7.79、擅自挪用消防器材。 罚款：200元
- 4.7.80、随意堵塞消防通道或取用消防水。 罚款：300元
- 4.7.81、在承压的容器、锅炉水压试验升压过程中在承压部件上作业。 罚款：200元



- 4.7.82、擅自点燃垃圾箱内的垃圾、拆箱包装物、明火取暖。 罚款：200元
- 4.7.83、擅自在有压力、带电、充油的容器上施焊而未采取措施。罚款：300元
- 4.7.84、焊接切割工作前未清理周围的易燃物，工作结束后未检查清理遗留物，留下火种。
罚 款：300元
- 4.7.85、打锤作业带手套，挥锤方向对着人。罚款：200元
- 4.7.86、夜间趁无人之机高处抛掷施工垃圾。罚款：200元
- 4.7.87、随地大小便。 罚款：200元
- 4.7.88、自行车、摩托车不按指定地点停放。 罚款：100元
- 4.7.89、机械车辆随意停放阻塞交通。 罚款：200元
- 4.7.90、用拆箱板当脚手架板使用，模板当脚手板使用。 罚款：100元
- 4.7.91、掉入安全网或防护棚内的杂物在收工之前未及时清理。 罚款：100元
- 4.7.92、施工需要解开的安全网，施工后不及时恢复原状 。罚款：300元
- 4.7.93、用模板、脚手板铺路或堆放杂乱。 罚款：200元
- 4.7.94、文明施工责任区内脏乱差，失去控制。 罚款：2000元
- 4.7.95、盗接他人电源使用位置，强行在他人使用的开关处接线。 罚款300元
- 4.7.96、未经工程指挥部、监理部门同意，随意挖掘施工通道、排水通道、断电、对责任单位 罚款5000元。
- 4.7.97、擅自开启设备装置造成跑水、跑油、跑酸碱造成环境污染等，对责任单位罚款1—10 万元，个人罚款2000元。
- 4.7.98、配电盘、电源箱非防雨型临时开关箱等配电设施无可靠防雨设施。 罚款：
100元
- 4.7.99、电焊机、卷扬机等小型施工机械无可靠防雨设施。 罚款：100元
- 4.7.100、电缆沟、隧道、夹层、钢烟道内作业不使用安全电压、行灯超过36伏。 罚款
300元
- 4.7.101、在金属容器内施焊时，容器外未设专人监护。 罚款：200元
- 4.7.102、焊把或电焊机二次线绝缘不良、有破损。罚款：100元
- 4.7.103、电焊机地线与焊接体搭接不符合安全规定。 罚款：100元
- 4.7.104、电焊机外壳无接地线。 罚款：100元
- 4.7.105、厂房内施工电焊带、火焊带、电源线不集中布置，走向混乱，人行通道处无保护措施。 罚款：200元
- 4.7.106、现场低压配电开关，护盖不全、导电部分裸露。 罚款：200元
- 4.7.107、电气安装工器具，绝缘工具未按规定进行定期试验 。 罚款：200元
- 4.7.108、一个开关控制两台以上电动设备。 罚款：200元
- 4.7.109、流动电流箱，无漏电保护器或保护器失灵。 罚款：200元
- 4.7.110、现场使用不规范的电源箱、刀闸、电源板 。 罚款：200元
- 4.7.111、脚手架搭设后未经专人验收就开始使用，并未挂牌。 罚款：200元



4.7.112、脚手架上有浮板，单板且不绑扎牢固，探头板。罚责任单位1000元，罚使用者200元

4.7.113、使用虫蚀、断裂、强度不够、严重腐蚀的脚手材料搭设脚手架。 罚款：1000元

4.7.114、高处作业的平台、走道、斜道等处未装设防护栏，安全立网。罚款：1000元

4.7.115、高处危险作业下方未搭设牢靠的安全网，且无其它措施。 罚款：200元

4.7.116、防护层安全网搭设不牢固、不可靠，且安全网质量不合格，无认证。 罚款：500 元

4.7.117、高处水平梁上不设手扶安全绳。 罚款：200元

4.7.118、深沟、深坑四周无安全警戒围栏，夜间无红灯示警。罚款：500元

4.7.119、夜间作业、炉膛内作业照明不足。 罚款：300元

4.7.120、高处交叉作业、拆除工程等危险作业、四周无安全警戒线。罚款：500元

4.7.121、运转平台边缘不设挡脚板 。 罚款：500元

4.7.122、作业时不慎损坏安全设施不组织修理、恢复。 罚款：500元

4.7.123、用完后的安全设施随意散放，不及时收回。 罚款：100元

4.7.124、在有粉尘、有害气体的室内或容器内作业未设通风装置。罚款：500元

4.7.125、集中供应的氧乙炔耙头无防护罩，有泄漏点等。罚款：1000元

4.7.126、易燃易爆区域使用无防爆电器。 罚款：1000元

4.7.127、易燃，易爆区重点防火区，消防器材配备不齐全，不符合消防规定要求，无警戒标志。 罚款：1000元

4.7.128、消防器材不定期检查，超期不更换。 罚款：1000元

4.7.129、消防通道不畅通，被其它物品挤占。 罚款：1000元

4.7.130、安全用品未按期检查、更换。 罚款：1000元

4.7.131、焊接作业使用的挡风装置距火源不足1.5米，材料不防火。罚款：200元

4.7.132、起重机械制动信号装置，显示保护装置失灵、缺损。罚款：1000元

4.7.133、配制使用不合格的吊装工器具或未按规定要求定期检验。罚款：1000元

4.7.134、手拉葫芦吊挂重物在空中停留较长时间，手拉链条未栓挂起重链上。 罚款：200元

4.7.135、施工材料不按规定存放，随意占领其它单位责任区、占道。 罚款：200元

4.7.136、拆除的材料、脚手架、钢模板等不及时运走堆放杂乱。罚款：500元

4.7.137、现场材料、构件、设备堆放杂乱、未分类摆放。罚款：500元

4.7.138、办公室、工具房、车间门前或周围杂乱，垃圾遍地。 罚款：500元

4.7.139、发布违反有关安全生产法令、法规和规章制度的命令，违章指挥施工。 罚款：1000 元

4.7.140、无视安监部门、监理部门警告，未及时消除事故隐患。罚款：1000元

4.7.141、对有关人员的合理化建议，反违章措施不闻不问，不组织消除隐患。 罚款：1000元



- 4.7.142、不认真吸取教训，不及时采取措施，致使同类事故重复发生。罚款：5000元
- 4.7.143、无视现场规章制度建设，本单位制度不健全，明显有缺陷。罚款：5000元
- 4.7.144、招用未经资质审查或审查不合格的外包队伍，将主要工程分包给不具备相应资质的外 包队伍。 罚款：10000元
- 4.7.145、安排未经安全教育或安全教育不合格人员进入施工现场。 罚款：500元
- 4.7.146、安排不具备特种作业资格人员进行特种作业。 罚款：500元
- 4.7.147、违反职业禁忌症的有关规定，安排不符合身体健康要求人员上岗。 罚款：500元
- 4.7.148、不顾职工身体实际状况，强令工作加班加点，超负荷劳动。（正常赶工期加班加点除 外）罚款：2000元
- 4.7.149、默认工人违章作业、冒险作业、没有可靠技术措施和安全保障措施的状态下施工。罚款：2000元
- 4.7.150、施工单位含管辖区内专业单位，未按规定召开安全会议。 罚款：2000元
- 4.7.151、施工单位含管辖区内专业单位未按规定进行安全检查。 罚款：2000元
- 4.7.152、施工单位未按要求每周进行一次安全活动（检查到辖区内专业单位） 罚款：2000 元
- 4.7.153、未进行施工项目开工前安全施工条件的检查、落实、确认。罚款：2000元
- 4.7.154、未按隐患整改通知单要求进行整改、整改不彻底、拒绝整改。罚款：5000元
- 4.7.155、根据内业检查，无法体现“五同时”原则。 罚款：1000元
- 4.7.156、班组班前不进行安全交底、无交底记录。 罚款：1000元
- 4.7.157、重大的起重、运输作业、特殊高处及带电作业等危险作业项目，未办理安全施工作业 票、未事先找出危险点、制定防范措施、未向施工人员交底、未办理交底人、被交底人双方签字盲 目进行施工。 罚款：5000元
- 4.7.158、不认真编制作业指导书中的安全措施，找不出此项施工的危险点，编写者、审批者负 直接责任，每人各罚款300元。
- 4.7.159、施工负责人、审批人不按规定要求填写签发工作票、操作票、安全施工作业票，有险 情出现。 罚款：500元
- 4.7.160、劳动力组织不合理，小工大用，致使险情出现。 罚款：200元
- 4.7.161、安排工人同时在金属容器内进行电、火焊作业 。罚款：200元
- 4.7.162、默认六级大风或恶劣天气进行高处露天作业，或霜雪雨冻天气无防滑、防跌作 业。罚款：200元
- 4.7.163、辖区内没有及时划分文明施工责任区，且较混乱。 罚款：200元
- 4.7.164、默认机械设备超负荷运行，带病运行，不及时组织维修。 罚款：300元
- 4.7.165、发生事故后不及时组织事故调查分析。罚款：300元
- 4.7.166、见到下属违章作业不制止、不纠正、不处罚、不教育。 罚款：300元
- 4.7.167、消防设施器材满足不了需要经通知15日内不完善者。罚款：300元
- 4.7.168、破坏总平面布局，擅自搭设违章建筑，经通报不按期消除者。罚款：300元



4.7.169、物资库房各种材料堆放混乱、无标识。 罚款：1000元

5、重要说明

凡是违章违规行为均要受到处罚，在限期内整改完毕，拖延整改，拒不整改，工程指挥部，监理部，有权直接下停工令，并在原处罚的基础上加倍进行处罚，至清除现场；文明施工整顿问题，工程指挥部、监理部有权调动其它单位人员，雇用他人去完成所发生的费用，由责任单位支付。



- 附件7：工程进度节点表及工程进度网络图（投标阶段提供）
- 附件8：工资性工程款支付一览表（月度农民工工资支付计划）
- 附件9：投标报价清单（不需打印后附，见承包人投标报价文件）
- 附件10：中标通知书+中标承诺函（如有）

中 标 通 知 书

通知书编号：ZXGS-ZB-2024012

招标编号：GC530800202500012001001

中标人名称：昆明建设集团有限公司

你方于 **2025-02-10**（投标日期）所递交的 普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂PPP项目边坡挡墙项目（项目名称）普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂PPP项目边坡挡墙项目 标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（万元）：**757.776733**

工期：**180日历天**

工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准，符合图纸要求。合同签订后，如果国内的规范、技术标准或规定作了重大修改，或颁发新的国家规范标准，则施工单位应遵守新的规定。标准

无

招标人：（盖单位章）

招标代理：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

打印日期：2025-02-17

作为办理后续手续的唯一中标凭证，请妥善保管，复印无效！遗失不补！



附件11：银行履约保函（样式）

编号：_____

履约保函

_____（受益人）：

根据贵方与_____（交易对方）于____年____月____日签订的编号为____的____合同（下称主合同），应交易对方的申请，我行特开立以贵方为受益人的履约保函：

一、保函金额按照以下第_____（1/2）种方式确定：

1、保函金额不超过_____（币种）_____（大写）元。

2、保函金额按以下标准确定：_____，但最高不超过（大写）元。

二、我行承诺，如果交易对方未按照主合同的约定履行义务，我行将在收到贵方提交的书面索赔通知和交易对方具有违约事实的下述证明材料后，以保函金额为限向贵方承担担保责任：

1、由第三方提供的违约事实说明_____

2、_____

3、_____

三、本保函的担保金额将随我方已支付的金额而自动递减。

四、如果贵方与交易对方协商变更主合同且涉及我行担保责任的，应事先书面通知我行，如加重我行担保责任的还应事先征得我行书面认可，否则，我行对加重我行担保责任的部分不承担责任。

五、贵方转让本保函项下权利的，应经我行书面同意，否则我行不再承担担保责任。

六、保函有效期按照以下第_____（1/2）种方式确定：

1、本保函自开立之日起生效，至_____（日期）止。

2、本保函自开立之日起生效，发生下列情形时到期：_____，但最迟不超过_____（日期）。

七、书面索赔通知和有关证明材料必须在保函有效期内送达我行，否则我行在本保函项下的责任自动解除。

八、主合同按期履行完毕、保函超过有效期或我行的担保义务履行完毕，本保函即行失效，无论本保函是否退回我行注销。

_____（盖章）

____年____月____日



附件12：《首创工程建设现场 VI 管理手册》

本文件施工单位进场后通过资料室电子版文件传递发送

附件13：项目总平面布置图（招标阶段已提供）

附件14：本项目招标图纸目录（招标阶段已提供）



附件15：结算承诺函（盖章签字）

承 诺 函

普洱首创环保能源有限公司：

我公司按照与贵公司签订的普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙施工承包合同提交工程竣工结算书，现特此作出如下承诺：

针对普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙施工的工程竣工结算，我公司将本着实事求是的原则，依据国家建安工程计量、计价规范和合同约定，如实编制工程竣工结算书。工程竣工结算资料是真实的、准确的、完整的、有效的。我公司承诺并同意：若我公司上报竣工结算金额超过贵公司结算审定金额的百分之一百零五（105%），则按照超过部分的6%扣减合同价款，以弥补贵公司因竣工结算所增加的审减额收费，计算公式如下：

扣减合同价款=（上报竣工结算金额-结算审定金额*1.05）*0.06

因此，最终合同结算金额=结算审定金额-扣减合同价款

承诺单位（盖章）

2025年3月26日



附件16：竣工结算需提供的资料（云岭造价提供格式）

竣工结算需提供资料清单

项目名称：

序号	资料名称	单位	数量	原件	复印件	备注
1	招投标文件（电子版或纸质版）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	中标通知书	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	施工合同、补充协议等	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	履约担保证明资料	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工程开工报告或开工令、工程停工通知及复工通知（如有）、工程延期证明材料（如有）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	工期证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	桩基础等分部工程施工记录表（如有）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	隐蔽工程验收资料，设备进场报验及验收后移交清单	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	经批准的施工组织设计文件及专项施工方案（须专家评审的方案附专家评审意见）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	经施工单位、监理单位、项目管理公司签认的工程竣工图（及其CAD版）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	图纸会审纪要、设计变更通知单等（如有）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	各种与造价有关的通知、会议纪要	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	完成合同约定工作的确认资料	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	竣工结算书（纸质版和GJQ版）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	工程签证单（如有）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	材料批价单（如有）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	施工场地原始高程或方格网图纸（纸质版和电子版）	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	工程竣工验收报告或竣工验收证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	水电结清证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	竣工资料交接证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	大型机械设备报验资料或进场证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	危险作业意外伤害险证明	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	与结算审核相关的其他资料	套		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



附件17：竣工结算定案表（样式）

基本建设工程预、结算审核定案表

委托单位：普洱市思茅区住房和城乡建设局

建设单位：普洱首创环保能源有限公司

施工单位：[REDACTED]

金额单位：元

项目名称	普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂PPP项目			合同编号	Y[REDACTED]
工程名称	普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目[REDACTED]			工程编号	云岭造价审字[REDACTED]
送审金额	[REDACTED]	审定金额	[REDACTED]	审减(-)/增(+)金额	[REDACTED]
序号	工程名称	送审金额	审定金额	审减(-)增(+)金额	备 注
1	普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂项目工程	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
	合 计	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	

审定金额（大写）：[REDACTED]

委托单位	建设单位	施工单位	审核单位
意见： 经办人：（公章） 负责人： 年 月 日	意见： 经办人：（公章） 负责人： 年 月 日	意见： 经办人：（公章） 负责人： 年 月 日	意见： 经办人：（公章） 负责人： 年 月 日

编制单位：云南云岭工程造价咨询有限公司



附件18:《首创工程管理办法及签证管理办法》

以下文件施工单位进场后通过资料室文件传递发送(通过接收记录签收)

首创环境控股有限公司

首创环境发〔2016〕8号

关于印发《首创环境控股有限公司 工程建设管理办法(试行)》的通知

公司各部门、下属单位:

现将公司2016年第1次总裁办公会审议通过的《首创环境控股有限公司工程建设管理办法(试行)》印发给你们,望严格遵照执行。

-1-

首创环境控股有限公司

首创环境发〔2016〕18号

关于印发《首创环境控股有限公司 工程签证管理办法(试行)》的通知

公司各部门、下属单位:

现将公司2016年第10次总裁办公会审议通过的《首创环境控股有限公司工程签证管理办法(试行)》印发给你们,望严格遵照执行。

特此通知。

-1-



附件19：施工企业保证农民工工资支付承诺书

施工企业保证农民工工资支付承诺书

普洱首创环保能源有限公司：

2025年__月__日，贵我双方就普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目项目（下称“项目/本项目”）边坡挡墙施工工程（下称“工程/本工程”）签署了编号为：YN-PE-GC-25-003的《普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电PPP项目边坡挡墙施工合同》（下称“合同/本合同”）。为保证农民工的合法权益，我公司将按照《保障农民工工资支付条例》（下称“条例”）及国家和普洱市的相关规定，特作如下郑重承诺：

1、我司承诺具备承建本工程的合法经营资格，对在本项目施工的农民工劳动用工严格实行实名制登记，依法与招用的农民工签订劳动合同，明确工资支付标准、支付时间、支付方式等内容，并按时报送贵司备案。

2、我司承诺执行《条例》规定，在合同/承诺书签署之日起10日内开设农民工工资专用账户，按时足额以货币形式通过农民工工资专用账户直接将工资支付到农民工本人的银行账户，工资支付周期不超过1个月；我司承诺不因争议而不按照规定代发工资，如有特殊原因未能如期发放农民工工资，我司应提前10日向贵司做出书面情况说明，并在情况说明中提供解决方案；

3、我司承诺执行《条例》规定，在本工程项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工实施监督管理，掌握本项目施工现场用工、考勤、工资支付等情况，审核分包单位编制的农民工工资支付表。未与我司或分包单位订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工；

4、我司承诺执行《条例》规定，与分包单位依法订立书面分包合同，根据分包单位编制的工资支付表，通过专用账户直接将工资支付到农民工本人的银行账户；不将工程分包给个人或者不具备合法经营资格的单位，否则导致拖欠农民工工资的，由我司负责清偿；

5、我公司承诺执行《条例》规定，建立用工管理台账，按照工资支付周期编制书面工资支付台账，妥善保存用工合同、职工名册、工资支付台账和清单等材料，按时报送至贵司备案，我司保证上报资料的真实性和完整性，如存在虚假上报，所产生的一切后果均由我司承担；



6、我公司承诺执行《条例》规定，存储工资保证金，专项用于支付为 所承包工程提供劳动的农民工被拖欠的工资；

7、我司承诺不以任何理由扣押或者变相扣押用于支付农民工工资的银行账户所绑定的农民工本人社会保障卡或者银行卡；不编造虚假事实或 者采取非法手段讨要农民工工资或者以拖欠农民工工资为名讨要工程款；

8、我司违反上述承诺的，应在贵司要求的期限内整改完毕，逾期未能 整改完毕的，每逾期一日向贵司支付合同总金额 1%的违约金；

9、如因我司与农民工存在工资拖欠等争议，导致农民工有任何形式的 上访、闹访、集访等事件发生，我司将承担由此带来的所有经济损失和社 会责任，同时贵司可立即无条件停止向我公司支付任何款项，直至我司解 决农民工相关问题恢复正常用工秩序后再行支付；如我司在前述事件发生 后 10 日内，仍未妥善解决的，贵司可先行向农民工垫付工资，并从未结清的工程款（或从履约保证金/履约保函中予以扣减）中扣减相应数额，工 程款不足以扣减的，我司应在贵司要求的期限内予以补足。

特此承诺。

单位名称：昆州建设集团有限公司（公司公章）

法定代表人：  （签字或法人章）

2025 年 3 月 26 日



附件 20：项目公司设计变更及签证管理权限告知函

项目公司设计变更及签证管理权限告知函

昆州建设集团有限公司：

设计变更及工程签证必须执行普洱首创环保能源有限公司的管理制度。

为了有序规范的推进普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目边坡挡墙施工的管理工作，根据普洱首创环保能源有限公司《工程签证管理办法》，普洱首创环保能源有限公司对昆州建设集团有限公司承接普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目边坡挡墙施工的设计变更及工程签证的管理权限进行如下告知：

一、设计变更管理权限

根据普洱首创环保能源有限公司的《工程管理办法》第五章设计管理第十八条规定：设计院提出设计变更后，报现场指挥部和总监理工程师审核：

1、5 万元以内（含 5 万元）小型设计变更普洱首创环保能源有限公司指挥部审批后执行；

2、5 万元至 10 万元（含 10 万元）普通设计变更普洱首创环保能源有限公司指挥部审核后上报发包人总部工程技术部批准后，下发现场指挥部执行；

3、10 万元-100 万元（含）内的重大变更经审核后，普洱首创环保能源有限公司上级总部工程技术部批准，报主管副总审批后，下发现场指挥部执行；

4、超过 100 万的重大设计变更经普洱首创环保能源有限公司上级总部工程技术委员会审批后，下发现场指挥部执行。

5、对预算产生重大影响（超过预算 5%以上）的设计变更经普洱首创环保能源有限公司上级总部总裁办公会审批后，下发现场指挥部执行。

二、工程签证管理权限

根据普洱首创环保能源有限公司《工程签证管理办法》第四章工程签证的审批权限及时限要求第十三条规定：

1、造价在 10 万元以下的工作联系单及工程签证由普洱首创环保能源有限公司授权现场指挥部主管领导签署；

2、造价在 10 万元以上（不含 10 万元）、20 万元以下（含 20 万元）的工程签证由普洱首创环保能源有限公司上级总部工程技术部负责人审批；

3、造价在 20 万元以上（不含 20 万）、30 万元以下（含 30 万）的工程签证由工程主管领导审批；



4、造价在 30 万元以上的单项（分部分项）工程应签署单项施工合同，不得使用工程签证。

审批流程执行工作联系单及工程签证会签单。如果在办理工程签证时，工程总费用未突破该工程已报批的预估费用，由现场指挥部总指挥批准生效；如果突破该工程已报批的预估费用，该工程签证由普洱首创环保能源有限公司上级总部工程技术和主管领导审批。

三、普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目边坡挡墙施工所有的设计变更及工程签证审批权限及流程必须符合普洱首创环保能源有限公司的《工程管理办法》及《工程签证管理办法》的规定，如存在设计变更或工程签证未按照上述规定审批权限及流程审批的，该设计变更或工程签证将不能办理结算，产生的费用由施工单位自行承担。

特此函告！



2025 年 3 月 26 日

致普洱首创环保能源有限公司：

以上《项目公司设计变更及签证管理权限告知函》我方已知悉，我方严格遵守贵司设计变更、工程签证管理制度；设计变更、签证未经发包人对对应权限领导审批，项目公司即使签字盖章，我方同意相关事项仍属争议状态、费用未定。



昆明建设集团有限公司(盖章)



附件21：工程签证付款承诺函

工程签证付款承诺函

普洱市中心城区生活垃圾焚烧发电厂PPP项目边坡挡墙施工自2025年 月开工，截至2025年 月 日，经第三方造价咨询公司（云岭造价咨询公司）审核签证，审核情况如下：

截止本月现场累计上报_份签证，_份取消施工，上报金额_元，审核金额_元。
_份已闭环，闭环金额_元。_份未闭环，未闭环金额_元。

本月现场上报_份签证，_份取消施工，上报金额_元，审核金额_元。本月上报签证对应如下签证目录表：序号**。

本月申请进度款含已闭环签证_份，合计金额：_元。本月已闭环签证对应如下签证目录表：序号**。

我公司承诺，_份签证为开工至_年_月_日发生的所有签证，已全部上报完成，并承诺不再另行增加其他签证事项。

签证目录表					
序号	编号	文件名	上报金额（元）	审核金额（元）	备注
1	***	Xxx			
2	***	Xxx			
以上是开工至今我司发生的所有签证，此表以外的签证事项我司自愿放弃索赔的权利。					

昆州建设集团有限公司

年 月 日



附件 22：认质认价程序

材料价格确认单

项目名称：

日期：

序号	材料名称	品牌	规格型号	单位	上报价格			审定价格			备注
					确认不含税单价（元）	税率%	确认含税价（元）	确认不含税单价（元）	税率%	确认含税价（元）	
1	各类门、窗										详见后附明细表
2	各类墙地砖										详见后附明细表
3	大理石										详见后附明细表
4	。。。										详见后附明细表

说明：1、货运到甲方指定地点；

2、以上价格包含材料价格及其采购保管费、运输等全部费用；

3、有信息价的材料必须执行信息价，无信息价的材料方可认价；

4、上述材料没有包含的，可视情况增加。

5、询价原则上不少于三家（特殊情况需说明），须有被询价单位盖章的询价文件作为本表格附件。

施工单位：

咨询单位：

建设单位：

签字：

签字：

签字：

年 月 日

年 月 日

年 月 日



材料价格市场询价单

项目名称：xxx焚烧发电项目									
序号	名称	品牌	规格型号	使用部位	工程量	工程量单位	价格单位	报价	备注
1									
2									
3									
备注									

