

**2024 年云南省普洱市宁洱县同心镇等 4 个乡镇
高标准农田建设项目工程施工（第一标段）**

合同编号：negbxj2024--01

建设项目工程总承包合同

目录

第一部分 合同协议书	4
一、工程概况	4
二、合同工期	5
三、质量标准	5
四、签约合同价与合同价格形式	5
五、项目经理及技术负责人	5
六、合同文件构成	5
七、承诺	6
八、词语含义	6
九、签订时间	6
十、签订地点	6
十一、补充协议	6
十二、合同生效	7
十三、合同份数	7
此页无正文	8
第二部分 通用合同条款	9
1、一般约定	9
2、发包人义务	16
3、监理人	17
4、承包人	20
5、材料和工程设备	26

6、施工设备和临时设施	28
7、交通运输	29
8、测量放线	30
9、施工安全、治安保卫和环境保护	32
10、进度计划	37
11、开工和竣工（完工）	39
12、暂停施工	41
13、工程质量	43
14、试验和检验	47
15、变更	48
16、价格调整	53
17、计量与支付	55
18、竣工验收	60
19、缺陷责任与保修责任	64
20、保险	65
21、不可抗力	68
22、违约	70
23、索赔	74
24、争议的解决	76
第三部分 专用合同条款	79
1、一般约定	79
2、发包人义务	80

3、监理人	80
4、承包人	81
5、材料和工程设备	81
6、施工设备和临时设施	82
7、交通运输	82
8、测量放线	82
9、施工安全、治安保卫和环境保护	82
11、开工和竣工（完工）	82
12、暂停施工	83
13、工程质量	83
14、试验和检验	84
15、变更	84
16、价格调整	85
18、竣工验收	87
19、缺陷责任与保修责任	87
20、保险	87
22、违约	88
24、争议的解决	88
25、补充条款	88
附件一	90
附件二	90

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：宁洱哈尼族彝族自治县农业农村和科学技术局

承包人（全称）：云南建投中航建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就2024年云南省普洱市宁洱县同心镇等4个乡镇高标准农田建设项目工程施工（第一标段）工程施工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：2024年云南省普洱市宁洱县同心镇等4个乡镇高标准农田建设项目工程施工（第一标段）。

2. 工程地点：同心镇同心村、锅底塘。

3. 工程项目资金来源文号：普财农〔2024〕99号、普财农〔2024〕61号

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：同心镇同心村等2个村高标准农田建设片区，建设内容详见工程量清单及设计图纸所涉全部施工内容。

6. 工程承包范围：新建高标准农田5725亩。建设内容：（1）农田地力提升工程。（2）土地平整工程。（3）灌溉与排水工程。（4）田间道路工程。（5）其他工程。（具体内容详见工程量清单）。

二、合同工期

计划开工日期：承包人按照监理人指示开工

计划竣工日期：开工后365日历天

计划工期：**365 日历天**。工期总天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总天数为准。

三、质量标准

符合国家现行验收标准，一次性验收合格

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价(中标价)为：14961127.34 元

2. 合同价格形式：固定单价，以实际发生的工程量为结算依据。具体内容详见已标价工程量清单。。

3. 资金支付方式：根据县级财政情况给予实时支付。

五、项目经理及技术负责人

承包人项目经理：陈涛 电话：13529076542；技术负责人：刘剑卿 电话：13708871294。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款、第三部分专用条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2024年12月18日签订。

十、签订地点

本合同在宁洱哈尼族彝族自治县农业农村和科学技术局会议室签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分，具有相同的法律效力。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或者委托代理人签订并盖章之日起 生效。

十三、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。

此页无正文

发包人：(公章) 宁洱哈尼族
彝族自治县农业农村和科学
技术局

承包人：(公章) 云南建投中
航建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

115327220152251305

91530821218391219F

地址：宁洱县滨河路 100 号

地址：云南省昆明市官渡区雨
龙路 1759 号

邮政编码：665100

邮政编码：650299

法定代表人：

法定代表人：李前川

委托代理人：

委托代理人：

电话：0879-3231440

电话：0871-67327753

传真：0879-3231440

传真：0871-67327753

电子信箱：/

电子信箱：

开户银行：宁洱县农行

开户银行：中国农业发展银行
普洱分行营业部

账号：24089701040001056

账号：

20353279900100000713171

第二部分 通用合同条款

1、一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

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

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求（合同技术条款）的文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸：指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的施工图纸和其他图纸（包括配套说明和有关资料）。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分，具有合同效力，主要用于在履行合同中作为衡量变更的依据，但不能直接用于施工。经发包人确认进入合同的投标图纸亦成为合同文件的一部分，用于在履行合同中检验承包人是否按其投标时承诺的条件进行施工的依

据，亦不能直接用于施工。

1.1.1.8 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

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

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

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

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

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指专用合同条款中指明的，从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工现场对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各

类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

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

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.11 临时占地：指发包人为建设本合同工程临时征用，承包人在完工后必须按合同要求退还的场地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

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

1.1.4.4 竣工日期：即合同工程完工日期，指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：即工程质量保修期，指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，包括第 19.3 款约定所作的延长，具体期限由专用合同条款约定。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

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

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

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

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

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同

中的计日工子目及其单价计价付款。

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

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

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

1.4 合同文件的优先顺序

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

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术标准和要求；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；

（9）其他合同文件。

1.5 合同协议书

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量将施工图纸以及其他图纸（包括配套说明和有关资料）提供给承包人。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第 11.3 款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限和数量提供给监理人。监理人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限批复承包人。

1.6.3 图纸的修改

设计人需要对已发给承包人的施工图纸进行修改时，监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内签发施工图纸的修改图给承包人。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）的约定编制一份承包人实施计划提交监理人批准后执行。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1

项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

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

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。来往函件的送达期限在技术标准和要求（合同技术条款）中约定，送达地点在专用合同条款中约定。

1.7.3 来往函件均应按合同约定的期限及时发出和答复，不得无故扣押和拖延，亦不得拒收。否则，由此造成的后果由责任方负责。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

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

费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

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

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

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

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.11.4 合同实施过程中，发包人要求承包人采用专利技术的，发包人应办理相应的使用手续，承包人应按发包人约定的条件使用，并承担使用专利技术的相关试验工作，所需费用由发包人承担。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2、发包人义务

2.1 遵守法律

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

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签订合同协议书后的 14 天内，将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工场地范围应标明场地范围内永久占地与临时占地的范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外，发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）的约定，向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告，以及地下障碍物图纸等施工场地有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

3、监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人的委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条款中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

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

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

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

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，

但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

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

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

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

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

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

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

4、承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

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

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全

可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

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

4.1.8 为他人提供方便

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

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人止。

4.1.10 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 分包为工程分包和劳务作业分包。工程分包应遵循合同约定或者经发包人书面认可。禁止承包人将本合同工程进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模和标准相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。分包人应自行完成所承包的任务。

4.3.7 在合同实施过程中，如承包人无力在合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，发包人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非承包人原因形成指定分包条件的，发包人的指定分包不应增加承包人的额外

费用；因承包人原因形成指定分包条件的，承包人应承担指定分包所增加的费用。

由指定分包人造成的与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由指定发包人直接对发包人负责，承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和发包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人对分包合同实施情况进行监督检查。承包人应将分包合同副本提交发包人和监理人。

4.3.9 除第 4.3.7 项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施活动。

4.3.10 分包人应按专用合同条款的约定设立项目管理机构组织管理分包工程的施工活动。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征

得监理人同意，并委派代表代行其职责。

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

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的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、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

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

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

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

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

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料

后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 除专用合同条款另外约定外，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。承包人有权根据第 23.1 款的约定，要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后，应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见的程度的基础上，按照通用合同条款第 15 条的约定办理。

5、材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备外，承包人负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

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

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约

定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。发包人提供的材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 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。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专

用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

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

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

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

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6、施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

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

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7、交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需要修建场外设施的权利，并承担相关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定的由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应负责修建、维修、养护和管理其施工所需的全部临时道路和交通设施（包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施的维修、养护和管理），并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人，

监理人以及与本合同有关的其他承包人使用。

7.3 场外交通

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

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

7.4 超大件和超重件的运输

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

7.5 道路和桥梁的损坏责任

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

7.6 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。

8、测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 除专用合同条款另有约定外，施工控制网由承包人负责测设，发包人应在本合同协议书签订后的14天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。承包人应在收到上述资料后的28天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到

报批文件后的 14 天内批复承包人。

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

8.2 施工测量

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

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

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

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料，承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，需经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充

勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

9、施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律法规、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

（1） 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

（2） 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、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，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

9.1.5 发包人按照已标价工程量清单所列金额和合同约定的计量支付规定，支付安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方

案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

9.1.7 发包人负责在拆除工程和爆破工程施工 14 天前向有关部门或机构报送相关备案资料。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

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

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

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

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

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人

员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

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

9.2.8 承包人已标价工程量清单应包含工程安全作业环境及安全措施所需费用。

9.2.9 承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

9.2.10 承包人应设立安全生产管理机构，施工现场应有专职安全生产管理人员。

9.2.11 承包人应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。

9.2.12 承包人在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理人批准。对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家独立论证、审查，其中专家 1/2 人员应经发包人同意。

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应组织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

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

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

9.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

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

9.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监

测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

9.5.1 发包人负责组织参建单位制定本工程的质量与安全事故应急预案，建立质量与安全事故应急处置指挥部。

9.5.2 承包人应对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，配备救援器材、设备，并定期组织演练。

9.5.3 工程开工前，承包人应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报发包人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 施工调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

9.6.2 承包人在施工过程中，应遵守有关水土保持的相关法律法规和规章，履行合同约定的水土保持义务，并对其违反法律和合同义务所造成的水土流失灾害、人身伤害和财产损失负责。

9.6.3 承包人的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求（合同技术条款）约定的要求。

9.7 文明工地

9.7.1 发包人应按专用合同条款的约定，负责建立创建文明建设

工地的组织机构，制定创建文明施工建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明施工建设工地的规划和办法，履行职责，承担相应责任。所需费用应含在已标价工程量清单中。

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 承包人应根据发包人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，报发包人批准后实施。

10、进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限以及监理人的指示，编制详细的施工总进度计划及其说明提交给监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称为合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人均应在 14 天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批，监理人应在收到申请报告后 14 天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在 14 天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批。监理人应在收到进度计划

后的 14 天内批复。

不论何种原因造成施工进度延迟，承包人均应按监理人的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理人提交修订合同进度计划的同时，编制一份赶工措施报告提交监理人审批。由于发包人原因造成施工进度延迟，应按第 11.3 款的规定办理；由于承包人原因造成施工进度延迟，应按 11.5 款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

监理人认为有必要时，承包人应按监理人指示的内容和期限，并根据合同进度计划的进度控制要求，编制单位工程进度计划，提交监理人审批。

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第 10.1 款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，按下表约定的格式，向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处理得到的全部款额，以供发包人参考。此后，当监理人提出要求时，承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表							金额单位		
年	月	工程 预付款	完成工作 量付款	质量保证 金扣留	材料款 扣除	预付款 扣还	其它	应 收 款	累计应 收款

11、开工和竣工（完工）

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.1.3 若发包人未能按合同约定向承包人提供开工的必要条件，承包人有权要求延长工期。监理人应在收到承包人的书面要求后，按第 3.5 款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 承包人在接到开工通知后 14 天内未按进度计划要求及时进场组织施工，监理人可通知承包人在接到通知后 7 天内提交一份说明其进场延误的书面报告，报送监理人。书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

（1）增加合同工作内容；

- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.1 当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第 12 条的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后，承包人应及时安排复工。

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

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

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完工的建议能够

给发包人带来效益的，应由监理人与承包人协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

- （1）提前的时间和修订后的进度计划；
- （2）承包人的赶工措施；
- （3）发包人为赶工提供的条件；
- （4）赶工费用（包括利润和奖金）。

12、暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约引起的暂停施工；
- （2）由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- （3）承包人擅自暂停施工；
- （4）承包人其他原因引起的暂停施工；
- （5）专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

- （1）由于发包人违约引起的暂停施工；
- （2）由于不可抗力的自然或社会因素引起的暂停施工；

(3) 专用合同条款中约定的其他由于发包人原因引起的暂停施工。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

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

12.4 暂停施工后的复工

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

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

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工

作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

13、工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

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

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，编制工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等，提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并做详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

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

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

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

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

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

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

13.7 质量评定

13.7.1 发包人应组织承包人进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，承包人应报发

包人确认。

13.7.3 承包人应在单元（工序）工程质量自评合格后，报监理人核定质量等级并签证认可。

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程 and 关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备（核定）手续。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.7 除专用合同条款另有约定外，工程质量等级分为合格和优良，应分别达到约定的标准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

13.8.3 承包人应对质量缺陷进行备案。发包人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

13.8.4 除专用合同条款另有约定外，工程竣工验收时，发包人负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14、试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

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

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

14.1.4 承包人应按相关规定和标准对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理人复核。

14.1.5 除专用合同条款另有约定外，水工金属结构、启闭机及机电产品进场后，监理人组织发包人按合同进行交货检查和验收。安装前，承包人应检查产品是否有出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件，对在运输和存放过程中发生的变形、受潮、损坏等问题应做好记录，并进行妥善处理。

14.1.6 对专用合同条款约定的试块、试件及有关材料，监理人

实行见证取样。见证取样

资料由承包人制备，记录应真实齐全，监理人、承包人等参与见证取样人员均应在相关文件上签字。

14.2 现场材料试验

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

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

14.3 现场工艺试验

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

15、变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

(1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；

(2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；

(3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；

(4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；

(5) 为完成工程需要追加的额外工作；

(6) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

上述第(1)～(6)目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第(6)目情形下单价调整方式在专用合同条款中约定。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第15.1款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第15.3.3项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第15.1款约定情形的，监理人应按照第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第15.1款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内作出变更指示。经研究后不同意作为变

更的，应由监理人书面答复承包人。

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

15.3.2 变更估价

（1）除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

（2）变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

（3）除专用合同条款对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内，根据第 15.4 款约定的估价原则，按照第 3.5 款商定或确定变更价格。

15.3.3 变更指示

（1）变更指示只能由监理人发出。

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

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该

子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

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

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支

付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、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) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，若承包人不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的，由发包人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依

法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第 15.4 款进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16、价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

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

式中： ΔP -- 需调整的价格差额；

P_0 -- 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重(即不调部分的权重)；

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ -- 各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \cdots F_{tn}$ -- 各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{o1}; F_{o2}; F_{o3} \cdots F_{on}$ -- 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。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，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。

16.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于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，在使用第 16.1.1.1 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低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省（自治区、直辖市）建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人

工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

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

17、计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的 28 天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付

金额列入进度付款申请单中。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核,以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的,可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外,总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个工程进度付款周期开始,在发包人的进度付款中,按专用合同条款的约定扣留质量保证金,直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付与扣回金额。

17.4.2 合同工程完工证书颁发后 14 天内,发包人将质量保证金总额的一半支付给承包人。在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期(工程质量保修期)满时,发包人将在 30 个工作日内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议,发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

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

17.5 竣工结算(完工结算)

17.5.1 竣工付款(完工)申请单

(1) 承包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内,按专用合同条款约定的份数向监理人提交完工付款申请单,并提供相关证明材料。

完工付款申请单应包括下列内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

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

17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

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

(2) 发包人应在监理人出具完工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

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

(4) 完工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3(4) 的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 工程质量保修责任终止证书签发后，承包人应按监理人批准的格式提交最终结清申请单。提交最终结清申请单的份数在专用合同

条款中约定。

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

17.6.2 最终结清证书和支付时间

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

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内, 将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的, 按第 17.3.3 (2) 的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

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

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的, 按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.7 竣工财务决算

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算, 承包人应按专用合同条款的约定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续, 承包人应完成相关配合工

作。

18、竣工验收

18.1 验收工作分类

本工程验收工作按主持单位分为法人验收和政府验收。法人验收和政府验收的类别在专用合同条款中约定。除专用合同条款另有约定外，法人验收由发包人主持。承包人应完成法人验收和政府验收的配合工作，所需费用应含在已标价工程量清单中。

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.2.2 除专用合同条款另有约定外，监理人主持分部工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.2.3 分部工程验收通过后，发包人向承包人发送分部工程验收鉴定书。承包人应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

18.3.1 单位工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.3.2 发包人主持单位工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后，发包人向承包人发送单位工程验收鉴定书。承包人应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由承包人处

理的遗留问题。

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

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

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

18.4 合同工程完工验收

18.4.1 合同工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 20 个工作日内决定是否同意进行验收。

18.4.2 发包人主持合同工程完工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程完工验收通过后，发包人向承包人发送合同工程完工验收鉴定书。承包人应及时完成合同工程完工验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.4.4 合同工程完工验收通过后，发包人与承包人应在 30 个工作日内组织专人负责工程交接，双方交接负责人应在交接记录上签字。承包人应按验收鉴定书约定的时间及时移交工程及其档案资料。工程移交时，承包人应向发包人递交工程质量保修书。在承包人递交了工程质量保修书、完成施工场地清理以及提交有关资料后，发包人应在 30 个工作日内向承包人颁发合同工程完工证书。

18.5 阶段验收

18.5.1 工程建设具备阶段验收条件时，发包人负责提出阶段验收申请报告。承包人应派代表参加阶段验收，并作为被验收单位在验收鉴定书上签字。阶段验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

18.6.1 发包人负责提出专项验收申请报告，承包人应按专项验收的相关规定参加专项验收。专项验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.6.2 承包人应及时完成专项验收成果性文件载明应由承包人处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。发包人应通知承包人派代表参加技术预验收和竣工验收。

18.7.3 专用合同条款约定工程需要进行技术鉴定的，承包人应提交有关资料并完成配合工作。

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的，所需费用由发包人承担，但因承包人原因造成质量不合格的除外。

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后，发包人负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位，申请领取工程竣工证书，并发送承包人。

18.8 施工期运行

18.8.1 施工期运行是指合同工程尚未全部完工，其中某单位工程或部分工程已完工，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.2 款或第 18.3 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

18.8.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 19.2 款约定进行修复。

18.9 试运行

18.9.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按规定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

18.9.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.10 竣工（完工）清场

18.10.1 工程项目竣工（完工）清场的工作范围和内容在技术标准和要求（合同技术条款）中约定。

18.10.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的 56 天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期（工程质量保修期）内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆

除。除合同另有约定外，缺陷责任期（工程质量保修期）满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19、缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

除专用合同条款另有约定外，缺陷责任期（工程质量保修期）从工程通过合同工程竣工验收后开始计算。在合同工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程或部分工程，若未投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）亦从工程通过合同工程竣工验收后开始计算；若已投入使用，其缺陷责任期（工程质量保修期）从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。缺陷责任期（工程质量保修期）的期限在专用合同条款中约定。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

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

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

19.3 缺陷责任期的延长

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

19.4 进一步试验和试运行

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

19.5 承包人的进入权

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

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

合同工程竣工验收或投入使用验收后，发包人与承包人应办理工程交接手续，承包人应向发包人递交工程质量保修书。

缺陷责任期（工程质量保修期）满后 30 个工作日内，发包人应向承包人颁发工程质量保修责任终止证书，并退还剩余的质量保证金，但保修责任范围内的质量缺陷未处理完成的应除外。

19.7 保修责任

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

20、保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

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

20.3 人身意外伤害险

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

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

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 20.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

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

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

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

20.6.2 保险合同条款的变动

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

20.6.3 持续保险

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

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时，应由承包人和发包人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

20.6.5 未按约定投保的补救

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

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

金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程竣工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）前造成损失和损坏情形除外。

21、不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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

21.2 不可抗力的通知

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

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情

况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

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

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

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及相关费用；

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

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

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

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

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。

已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22、违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

（1）承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（2）承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

（3）承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

（4）承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

（5）承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）内，未能对合同工程完工验收鉴定书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期（工程质量保修期）内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

（6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（7）承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结

清全部合同款项。

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

22.1.5 协议利益的转让因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的 14 天内，依法办理转让手续。

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

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

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

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1 (4) 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的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

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

(2) 承包人按 22.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

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

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

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

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

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

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23、索赔

23.1 承包人索赔的提出

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

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

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

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

付款金额和（或）工期延长天数；

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

23.2 承包人索赔处理程序

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

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

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

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 1 承包人按第 17.5 款的约定接受了完工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程完工证书颁发前所发生的任何索赔。

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

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期

限和要求与第 23.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

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

23.4.3 承包人对监理人按第 23.4.1 项发出的索赔书面通知内容持异议时，应在收到书面通知后的 14 天内，将持有异议的书面报告及其证明材料提交监理人。监理人应在收到承包人书面报告后的 14 天内，将异议的处理意见通知承包人，并按第 23.4.2 项的约定执行赔付。若承包人不接受监理人的索赔处理意见，可按本合同第 24 条的规定办理。

24、争议的解决

24.1 争议的解决方式

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

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

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

24.3 争议评审

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

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

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

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

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

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

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

24.4 仲裁

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁

协议并约定仲裁机构。

24.4.2 若合同双方未能达成仲裁协议，则本合同的仲裁条款无效，任一方均有权向人民法院提起诉讼。

第三部分 专用合同条款

1、一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人： 宁洱哈尼族彝族自治县农业农村和科学技术局。

1.1.2.3 承包人： 云南建投中航建设有限公司。

1.1.2.5 分包人： (无)。

1.1.2.6 监理人： 。

1.1.3 工程和设备

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）： 1年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

- (1) 合同协议书(包括补充协议)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附件；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术条款标准和要求（合同技术条款）约定的期限送达宁洱哈尼族彝族自治县农业农村和科学技术局。

2、发包人义务

2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工用地范围为：设计报告中的范围。

2.3.3 承包人自行勘察的施工场地范围为：中标施工范围。

2.8 其它义务

（根据发包人的合同管理要求补充）

（1）协调勘察、设计、施工承包人、监理人，以及其他与工程有关的其他人，包括协调与工程所在地的地方关系、协调项目范围内施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）的保护工作等。

（2）在工程开工前以书面形式将该项目有关的测量水准点及坐标控制点提供给承包人，并进行现场验收；组织召开施工开工会，向承包人详细介绍施工现场管理要求及规定。

3、监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，发包人批准的权力范围：

（填写监理人须经发包人批准才能行使的权力，以下示例供参考，以发包人与监理人的实际约定为准）

- (1) 按第 4.3 条约定，批准工程的分包；
- (2) 按第 11.3 条约定，确定延长完工期限；
- (3) 按第 15.6 条约定，批准暂列金额的使用。

4、承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其他义务

(1) 按相关规定及时到相关部门缴纳农民工保证金等费用，同时及时结清农民工工资；

(2) 与当地居民友好相处，尊重当地民风民俗；

(3) 承包人按发包人或监理人的指定，在指定地点堆放开挖土方，不得随意堆放，否则造成的后果由承包人自行承担。

(4) 本合同施工场内所需的水、电、交通等临时工程的修建与维护由承包人自行承担；如施工中对原有的乡村道路、农田、房屋、植被等造成损坏，由承包人自行修复。

4.2 履约担保

担保金额人民币(大写) 壹佰肆拾玖万元整 (¥ 1490000)，约为合同金额的 10%

4.3 分包

本项目不允许分包。

4.11 不利物质条件

不利物质条件的范围：施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

5、材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

本项目发包人不提供材料和工程设备。

6、施工设备和临时设施

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

本项目发包人不提供施工设备和临时设施。

7、交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：发包人协助承包人办理，费用由双方协商解决。

8、测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：由承包人负责测设。

9、施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.4 发包人提供供电、通信、广播电视等地下管线资料，其余资料由承包人负责收集。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案：双方另行协商。其中双方另行协商应组织专家论证和审查。

9.7 文明工地

9.7.1 本合同文明工地的约定：创建文明工地。

11、开工和竣工（完工）

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为：

(1) 日降雨量大于50 mm的雨日连续超过3天；

- (2) 风速大于 17.2 m/s 的 8 级以上台风灾害；
- (3) 日气温超过 40 °C 的高温连续大于 3 天；
- (4) 日气温低于 -10 °C 的严寒连续大于 3 天。
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：日降雪量大于 15mm。
- (6) 其他异常恶劣气候灾害。

11.5 承包人工期延误

(1) 逾期竣工违约金表(参考格式)

序号	项目及其说明	要求竣工日期	违约金(元/天)
1	本合同项目	<u>365 日历天</u>	1000

(2) 全部逾期竣工违约金的总限额为 (不超过合同总价的 10%)。

11.6 工期提前

工期提前的奖金 提前不奖 。

12、暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

(5) 承包人承担暂停施工责任的其他情形：双方另行协商。

12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其他情形：双方另行协商。

13、工程质量

13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量评定的约定：
承包人应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及
监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检

查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

13.7.7 工程质量等级：合格。

13.8 质量事故处理

13.8.4 工程竣工验收时，发包人向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14、试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中，承包人负责配合协助并提供相关资料。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料：（双方另行协商）。

15、变更

15.1 变更的范围和内容

不论工程量增加或减少，工程单价不予调整。

15.4 变更的估价原则

15.4.3 修改为：已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价的，按新增单价处理，材料价格参照施工当期的《普洱市价格指导》，若《普洱市价格指导》没有的参照《云南省价格信息》，其新增综合单价按中标下浮率进行计算（说明：中标下浮率=【1-（中标价/本招标项目最高投标限价）】×100%，相应的规费及税金按规定计取不下浮，安全文明施工费不下浮。）若上述信息指导价均无的材料价格，按认质、认价，其材料价格不再参与下浮。采用同一清单项目综合单价的，其主要材料发生变化的对材料价格进行调差处理。

16、价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

删去本款全文，并代之以：

1. 单价：工程结算以中标单价为准，除国家文件另有规定外，中标价格一律不予调整；

2. 材料价格：投标人在报价时应充分考虑物价波动风险，除国家文件另有规定外，在工程建设过程中，各材料价格均不作调整。

（本项目资金为政府投资，进度款拨付可能稍有延迟，承包人不得以此造成工期延误。）

17、计量与支付

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款的额度和预付办法：

（1）工程预付款的总金额为签约合同价的 10%，分 1 次支付给承包人。

各次预付款的支付额度和付款时间为：

（2）工程材料付款的额度和预付办法约定为：（另行约定）。

17.2.2 预付款保函（担保）

工程材料预付款的担保约定为：（另行约定）。

17.2.3 预付款的扣回与还清

（1）工程预付款在合同累计完成金额达到合同价格的20%时开始扣款，直至合同累计完成金额达到合同价格的85%时全部扣清。

$$R=[A \times (C-F1 \times S)] \div [(F2-F1) \times S]$$

式中：R——每次进度付款中累计扣回的金额；

A——工程预付款总金额；

S——合同价格；

C——合同累计完成金额；

F1——开始扣款时合同累计完成金额达到合同价格的比
例；

F2——全部扣清时合同累计完成金额达到合同价格的比
例。

上述合同累计完成金额均指价格调整前未扣质量保证金的金额。

(2) 工程材料预付款的扣回与还清约定（另行约定）。

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式六份。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

进度款的支付办法：按月支付，按监理人审核，发包人批准的月进度付款申请单中的80%金额支付，本合同工程完工后支付至总额的85%；待施工单位按相关规范要求提供竣工资料及质检资料齐全并通过上级部门对工程质量进行评定、分部、单位工程验收并且工程竣工决算通过审计部门审计后支付至总额。

17.4 质量保证金

17.4.1 本工程预付的质量保证金总额为人民币 45 万元，待项目竣工验收合格后，再无息归还给承包人。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

承包人应提交竣工付款申请单一式8份。

最终结算价以通过审计部门审计认可的结算价为准。

17.6 竣工结清

17.6.1 最终结清申请单

承包人应提交最终结清申请单一式6份。

17.7 竣工财务结算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：双方另行协商。

18、竣工验收

18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程验收、单位工程验收；验收条件为：按高标准农田建设管理通则执行，验收程序为：按云南省高标准农田建设验收办法执行。

19、缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的计算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：缺陷责任期（工程质量保修期）从工程通过合同工程完工验收合格后开始计算。

20、保险

20.1 工程保险

各方根据自己的情况进行投保各项保险，费用自理。

20.4 第三者责任险

各方根据自己的情况进行投保各项保险，费用自理。

20.5 其他保险

需要投保的其他内容： 无

22、违约

22.1 承包人违约

本款增加以下内容：

(1) 承包人在接到开工通知后 14 天内, 如未能按投标文件及合同条款中承诺的人员、施工设备按时如数进入工地, 致使本标段工程的进度、质量造成严重影响, 发包人有权解除合同

(2) 承包人保证项目经理每月在工地上组织施工的时间不少于 20 天, 若承包人更换项目经理应事先征得发包人同意, 并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理离开施工场地, 应事先征得发包人或监理人的同意, 并委派代表代行其职责。

(3) 承包人保证技术负责人满足项目施工需要。

(4) 承包人保证投标文件中配备的项目其他管理人员满足项目施工需要, 不随意缺席。

(5) 承包人应按合同进度计划要求及时配置施工设备和修建临时设施。如承包人不按投标文件规定配备施工设备, 发包人将对承包人处以合同价款 2% 的违约金。并有权从履约保证金中扣收, 承包人应及时补足履约保证金不足部分。

24、争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的, 约定的合同争议解决方式: 仲裁。

本合同双方约定的仲裁机构为: 普洱仲裁委员会/澜湄国际仲裁院。

25、补充条款

25.1 进驻施工现场的建造师及技术负责人、质检负责人、安全负

责人必须是投标人资格审查文件（投标书）中拟定的建造师及技术负责人、质检负责人、安全负责人本人，如遇特殊情况需要更换必须经发包人批准，否则发包人有权终止合同。

25.2 针对本工程的施工条件复杂性，施工过程中存在不可预见的不安全因素，要求所有施工人员必须投保员工伤事故险、人身意外伤害险及承包人第三者责任险，投保费用自理，保险凭证送发包人备案。在施工中如发生所有安全事故，发包人不支付任何费用。

25.3 临时工程费用按工程进度支付。

25.4 在本合同履行过程中，若承包人产生诉讼或者发生其他纠纷，被人民法院采取强制执行或者查封、冻结、扣押资产等措施（包括涉及基于本合同产生的工程款），由此而导致本合同的延期、窝工、停滞等所有相关责任均由承包人承担，由此造成的损失亦由承包人承担赔偿责任。

附件一

项目经理委任书

宁洱哈尼族彝族自治县农业农村局：

兹委派 陈涛（居民身份证编号：53038119851109071X）为 2024年云南省普洱市宁洱县同心镇等4个乡镇高标准农田建设项目工程施工（第一标段）建设工程施工 合同（合同编号：negbxj2024--01）施工的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由 陈涛 代表我单位全面负责，其签名真迹如本委任书末尾所示，特此证明。

承 包 人: 云南建投中航建设有限公司
(盖单位章)

法定代表人：_____（签名）

项目经理: 陈涛 (签名)

日期: 2024年 12月 16日

附件二

授权委托书

本人 李前川（姓名）系 云南建投中航建设有限公司（单位名称）的法定代表人，由我公司中标的 2024 年云南省普洱市宁洱县同心镇等 4 个乡镇高标准农田建设项目工程施工第一标段，为便于工程项目的开展和实施，现委托 云南建投中航建设有限公司宁洱分公司 为代理单位，代理单位根据授权，以我方名义进行 2024 年云南省普洱市宁洱县同心镇等 4 个乡镇高标准农田建设项目工程施工第一标段（项目名称）的 项目合同签订、施工、管理、结算和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。代理单位具体负责人为：刘光能，身份证号码：533222198709073939。

委托期限：至项目竣工止。

代理人无转委托权。

附：委托代理单位负责人身份证复印件

单位名称：云南建投中航建设有限公司（盖单位章）

法定代表人：李前川（签字）

身份证号码：530111197505180415

代理单位：云南建投中航建设有限公司宁洱分公司（盖单位章）

负责人：刘光能（签字）

身份证号码：533222198709073939

2024 年 12 月 16 日

委托代理单位负责人身份证

姓名 刘光能

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 9 月 7 日

住址 云南省昆明市呈贡区七步场村363号

公民身份号码 533222198709073939





中华人民共和国
居民身份证

签发机关 昆明市公安局呈贡分局

有效期限 2019.10.17-2039.10.17

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
	第一部分	建筑工程				14961127.34	
	一	锅底塘				9552787.01	
	(一)	土壤培肥工程				790686	
	1	地力培肥				790686	
1	001000000001	土壤培肥	亩	2925	270.32	790686	
	(二)	灌溉与排水工程				7374899.22	
	1	水源工程				187196.02	
	1.1	I型取水坝				4277.55	
2	001000000002	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(III类土)上口面积10-20m ² ,挖运	m ³	5.44	16.83	91.56	
3	001000000003	破碎锤破碎石方	m ³	1.36	170.02	231.23	
4	001000000004	人工清淤	m ³	0.76	14.66	11.14	
5	001000000005	土方填方	m ³ 实方	2.3	16.3	37.49	
6	001000000006	C20埋石砼	m ³	6.54	477.75	3124.49	
7	001000000007	模板	m ²	17.2	39.63	681.64	
8	001000000008	工程标识牌	块	1	100	100	
	1.2	II型取水坝				20269.56	
9	001000000009	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(III类土)上口面积10-20m ² ,挖运	m ³	28.8	16.83	484.7	
10	001000000010	破碎锤破碎石方	m ³	7.21	170.02	1225.84	
11	001000000011	人工清淤	m ³	3.99	14.66	58.49	
12	001000000012	土方填方	m ³ 实方	7.56	16.3	123.23	
13	001000000013	C20埋石砼	m ³	31.7	477.75	15144.68	
14	001000000014	模板	m ²	74	39.63	2932.62	
15	001000000015	工程标识牌	块	3	100	300	
	1.3	III型取水坝				13063.45	
16	001000000016	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(III类土)上口面积10-20m ² ,挖运	m ³	14.9	16.83	250.77	
17	001000000017	破碎锤破碎石方	m ³	3.74	170.02	635.87	
18	001000000018	人工清淤	m ³	2.18	14.66	31.96	
19	001000000019	土方填方	m ³ 实方	4.12	16.3	67.16	
20	001000000020	C20埋石砼	m ³	22.4	477.75	10701.6	
21	001000000021	模板	m ²	32.2	39.63	1276.09	
22	001000000022	工程标识牌	块	1	100	100	
	1.4	100m ³ 蓄水池				149585.46	
23	001000000023	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(I~II类土)上口面积10-20m ² ,挖运10m	m ³	26.5	11.76	311.64	
24	001000000024	挖掘机挖土方 III类	m ³	238.5	2.46	586.71	
25	001000000025	破碎锤破碎石方	m ³	74.8	170.02	12717.5	
26	001000000026	土方填方	m ³ 实方	170.1	16.3	2772.63	
27	001000000027	模板	m ²	718	39.63	28454.34	
28	001000000028	C30砼池顶	m ³	26	563.79	14658.54	
29	001000000029	C30砼池壁	m ³	64	590.95	37820.8	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
30	001000000030	C30砼池底	m ³	33.6	581.32	19532.35	
31	001000000031	C30砼柱	m ³	3.6	591.28	2128.61	
32	001000000032	C30砼柱吸水坑	m ³	9	596.42	5367.78	
33	001000000033	C30砼盖板	m ³	0.36	628.08	226.11	
34	001000000034	M7.5浆砌砖砌体	m ³	0.24	441.11	105.87	
35	001000000035	C15砼垫层	m ³	15.6	474.91	7408.6	
36	001000000036	钢筋制作与安装	kg	10	6.15	61.5	
37	001000000037	PE160放水管安装	m	40	97.95	3918	
38	001000000038	DN200镀锌通风管	m	8	273.21	2185.68	
39	001000000039	控制阀 DN110	个	4	512.91	2051.64	
40	001000000040	水表	个	4	772.54	3090.16	
41	001000000041	钢管脚手架 满堂脚手架100m ³	m ³	128.6	45	5787	
42	001000000042	工程标识牌	块	4	100	400	
	2	输水工程				6929240.13	
	2.1	管道				5697868.66	
	2.1.1	1-1#干管				2692242.92	
43	001000000043	PE管 DN280	m	8182	303.16	2480455.12	
44	001000000044	控制阀 DN280	个	24	2566.15	61587.6	
45	001000000045	三通(280*160*280)	个	24	1802.13	43251.12	
46	001000000046	水表	个	24	772.54	18540.96	
47	001000000047	PE160放水管安装	m	48	97.95	4701.6	
48	001000000048	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m ³	6938.3	7.4	51343.42	
49	001000000049	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m ³ 实方	6938.3	4.65	32263.1	
50	001000000050	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.2	1-2#干管				2147231.35	
51	001000000051	PE管 DN280	m	6528	303.16	1979028.48	
52	001000000052	控制阀 DN280	个	19	2566.15	48756.85	
53	001000000053	三通(280*160*280)	个	19	1802.13	34240.47	
54	001000000054	水表	个	19	772.54	14678.26	
55	001000000055	PE160放水管安装	m	38	97.95	3722.1	
56	001000000056	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m ³	5535.7	7.4	40964.18	
57	001000000057	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m ³ 实方	5535.7	4.65	25741.01	
58	001000000058	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.3	1-3#干管				33426.56	
59	001000000059	PE管 DN110	m	423	65.23	27592.29	
60	001000000060	控制阀 DN110	个	2	512.91	1025.82	
61	001000000061	三通(110*90*110)	个	2	448.01	896.02	
62	001000000062	水表	个	2	772.54	1545.08	
63	001000000063	PE90放水管安装	m	4	46.88	187.52	
64	001000000064	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m ³	172.6	7.4	1277.24	
65	001000000065	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m ³ 实方	172.6	4.65	802.59	
66	001000000066	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.4	1-4#干管				177606.24	
67	001000000067	PE管 DN160	m	1055	97.95	103337.25	
68	001000000068	控制阀 DN160	个	5	931.67	4658.35	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
69	001000000069	三通 (160*90*160)	个	5	801.86	4009.3	
70	001000000070	PE管 DN110	m	699	65.23	45595.77	
71	001000000071	控制阀 DN110	个	4	512.91	2051.64	
72	001000000072	三通 (110*90*110)	个	4	448.01	1792.04	
73	001000000073	PE90放水管安装	m	16	46.88	750.08	
74	001000000074	水表	个	8	772.54	6180.32	
75	001000000075	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	757.8	7.4	5607.72	
76	001000000076	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	757.8	4.65	3523.77	
77	001000000077	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.5	1-5#干管				16111.76	
78	001000000078	PE管 DN75	m	288	39.63	11413.44	
79	001000000079	控制阀 DN75	个	2	424.58	849.16	
80	001000000080	三通 (75*50*75)	个	2	372.66	745.32	
81	001000000081	PE50放水管安装	m	4	17.65	70.6	
82	001000000082	水表	个	2	772.54	1545.08	
83	001000000083	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	115.2	7.4	852.48	
84	001000000084	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	115.2	4.65	535.68	
85	001000000085	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.6	1-1#支管				165617.05	
86	001000000086	PE160支管安装	m	1470	97.95	143986.5	
87	001000000087	控制阀 DN160	个	5	931.67	4658.35	
88	001000000088	三通 (160*90*160)	个	5	801.86	4009.3	
89	001000000089	水表	个	5	772.54	3862.7	
90	001000000090	PE90放水管安装	m	10	46.88	468.8	
91	001000000091	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	708	7.4	5239.2	
92	001000000092	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	708	4.65	3292.2	
93	001000000093	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.7	1-2#支管				23554.22	
94	001000000094	PE160支管安装	m	201	97.95	19687.95	
95	001000000095	控制阀 DN160	个	1	931.67	931.67	
96	001000000096	三通 (160*90*160)	个	1	801.86	801.86	
97	001000000097	水表	个	1	772.54	772.54	
98	001000000098	PE90放水管安装	m	2	46.88	93.76	
99	001000000099	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	96.8	7.4	716.32	
100	001000000100	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	96.8	4.65	450.12	
101	001000000101	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.8	1-3#支管				26147.57	
102	001000000102	PE160支管安装	m	226	97.95	22136.7	
103	001000000103	控制阀 DN160	个	1	931.67	931.67	
104	001000000104	三通 (160*90*160)	个	1	801.86	801.86	
105	001000000105	水表	个	1	772.54	772.54	
106	001000000106	PE90放水管安装	m	2	46.88	93.76	
107	001000000107	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	108.8	7.4	805.12	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
108	001000000108	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	108.8	4.65	505.92	
109	001000000109	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.9	1-4#支管				22102.19	
110	001000000110	PE160支管安装	m	187	97.95	18316.65	
111	001000000111	控制阀 DN160	个	1	931.67	931.67	
112	001000000112	三通 (160*90*160)	个	1	801.86	801.86	
113	001000000113	水表	个	1	772.54	772.54	
114	001000000114	PE90放水管安装	m	2	46.88	93.76	
115	001000000115	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	90.1	7.4	666.74	
116	001000000116	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	90.1	4.65	418.97	
117	001000000117	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.10	1-5#支管				24072.89	
118	001000000118	PE160支管安装	m	206	97.95	20177.7	
119	001000000119	控制阀 DN160	个	1	931.67	931.67	
120	001000000120	三通 (160*90*160)	个	1	801.86	801.86	
121	001000000121	水表	个	1	772.54	772.54	
122	001000000122	PE90放水管安装	m	2	46.88	93.76	
123	001000000123	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	99.2	7.4	734.08	
124	001000000124	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	99.2	4.65	461.28	
125	001000000125	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.11	1-6#支管				134076.13	
126	001000000126	PE160支管安装	m	1166	97.95	114209.7	
127	001000000127	控制阀 DN160	个	5	931.67	4658.35	
128	001000000128	三通 (160*90*160)	个	5	801.86	4009.3	
129	001000000129	水表	个	5	772.54	3862.7	
130	001000000130	PE90放水管安装	m	10	46.88	468.8	
131	001000000131	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	561.6	7.4	4155.84	
132	001000000132	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	561.6	4.65	2611.44	
133	001000000133	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.12	1-7#支管				79903.9	
134	001000000134	PE160支管安装	m	694	97.95	67977.3	
135	001000000135	控制阀 DN160	个	3	931.67	2795.01	
136	001000000136	三通 (160*90*160)	个	3	801.86	2405.58	
137	001000000137	水表	个	3	772.54	2317.62	
138	001000000138	PE90放水管安装	m	6	46.88	281.28	
139	001000000139	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	334.2	7.4	2473.08	
140	001000000140	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	334.2	4.65	1554.03	
141	001000000141	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.13	1-8#支管				40056.58	
142	001000000142	PE160支管安装	m	335	97.95	32813.25	
143	001000000143	控制阀 DN160	个	2	931.67	1863.34	
144	001000000144	三通 (160*90*160)	个	2	801.86	1603.72	
145	001000000145	水表	个	2	772.54	1545.08	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
146	001000000146	PE90放水管安装	m	4	46.88	187.52	
147	001000000147	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	161.3	7.4	1193.62	
148	001000000148	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	161.3	4.65	750.05	
149	001000000149	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.14	1-9#支管				109022.65	
150	001000000150	PE管 DN200	m	437	217.81	95182.97	
151	001000000151	控制阀 DN200	个	3	1545.09	4635.27	
152	001000000152	三通 (200*90*200)	个	3	1220.57	3661.71	
153	001000000153	水表	个	3	772.54	2317.62	
154	001000000154	PE90放水管安装	m	6	46.88	281.28	
155	001000000155	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	236	7.4	1746.4	
156	001000000156	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	236	4.65	1097.4	
157	001000000157	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.15	1-10#支管				6696.65	
158	001000000158	PE管 DN110	m	68	65.23	4435.64	
159	001000000159	控制阀 DN110	个	1	512.91	512.91	
160	001000000160	三通 (110*90*110)	个	1	448.01	448.01	
161	001000000161	水表	个	1	772.54	772.54	
162	001000000162	PE90放水管安装	m	2	46.88	93.76	
163	001000000163	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	27.7	7.4	204.98	
164	001000000164	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	27.7	4.65	128.81	
165	001000000165	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.2	1-1#农渠				1017446.86	
166	001000000166	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	1663.2	13.64	22686.05	
167	001000000167	C20砼壁	m³	900.9	623.28	561512.95	
168	001000000168	C20砼底	m³	207.9	544.87	113278.47	
169	001000000169	伸缩缝 沥青木板	m²	55.4	145.63	8067.9	
170	001000000170	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m²	9009	34.61	311801.49	
171	001000000171	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.3	1-2#农渠				173480.42	
172	001000000172	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	178.3	13.64	2432.01	
173	001000000173	C20砼壁	m³	156.9	623.28	97792.63	
174	001000000174	C20砼底	m³	32.1	544.87	17490.33	
175	001000000175	伸缩缝 沥青木板	m²	9.45	145.63	1376.2	
176	001000000176	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m²	1568.6	34.61	54289.25	
177	001000000177	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.4	1-3#农渠				40444.19	
178	001000000178	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	57.8	13.64	788.39	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
179	001000000179	C20砼壁	m ³	36.3	623.28	22625.06	
180	001000000180	C20砼底	m ³	7.43	544.87	4048.38	
181	001000000181	伸缩缝 沥青木板	m ²	2.19	145.63	318.93	
182	001000000182	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m ²	363	34.61	12563.43	
183	001000000183	工程标识牌	块	1	100	100	
	3	排水工程				166382.61	
	3.1	路边沟				166382.61	
	3.1.1	1-1#路边沟				166382.61	
184	001000000184	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	184.2	2.25	414.45	
185	001000000185	C20砼沟壁(0.2m厚)	m ³	68.1	646.79	44046.4	
186	001000000186	C20砼沟壁(0.25m厚)	m ³	85.1	623.84	53088.78	
187	001000000187	C20砼底	m ³	37.1	544.87	20214.68	
188	001000000188	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m ²	1361.8	34.61	47131.9	
189	001000000189	伸缩缝 沥青木板	m ²	9.52	145.63	1386.4	
190	001000000190	工程标识牌	块	1	100	100	
	4	渠系建构筑物工程				92080.46	
	4.1	沉砂池				41457.18	
191	001000000191	人工挖柱坑土方人力 挑(抬)运输(修边)(I ~II类土) 上口面积 10-20m ² , 挖运10m	m ³	6.89	11.76	81.03	
192	001000000192	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	62	2.25	139.5	
193	001000000193	破碎锤破碎石方	m ³	6.89	170.02	1171.44	
194	001000000194	土方回填	m ³ 实方	18.8	16.3	306.44	
195	001000000195	C20砼壁	m ³	4.4	623.28	2742.43	
196	001000000196	C20砼底	m ³	0.9	544.87	490.38	
197	001000000197	C20砼池壁	m ³	13.9	623.28	8663.59	
198	001000000198	C20砼池底	m ³	5.47	544.87	2980.44	
199	001000000199	DN200镀锌钢管安装	m	24	273.21	6557.04	
200	001000000200	DN200冲砂阀	个	8	1739.8	13918.4	
201	001000000201	拦污栅(钢筋)	kg	11.54	6.15	70.97	
202	001000000202	模板	m ²	109.4	39.63	4335.52	
	4.2	阀门井				12556.41	
203	001000000203	人工挖柱坑土方人力 挑(抬)运输(修边)(I ~II类土) 上口面积 10-20m ² , 挖运10m	m ³	13.2	11.76	155.23	
204	001000000204	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	118.3	2.25	266.18	
205	001000000205	C20砼	m ³	3.46	567.17	1962.41	
206	001000000206	M7.5浆砌砖立面	m ³ 砌体 方	14.8	471.14	6972.87	
207	001000000207	M7.5浆砌砖平面	m ³ 砌体 方	4.15	410.47	1703.45	
208	001000000208	模板	m ²	10.4	39.63	412.15	
209	001000000209	钢筋制作与安装	kg	176.28	6.15	1084.12	
	4.3	I型渡槽				11269.94	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
210	001000000210	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(I~II类土)上口面积10~20m ² ,挖运10m	m ³	0.39	11.76	4.59	
211	001000000211	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	3.51	2.25	7.9	
212	001000000212	土方回填	m ³ 实方	1.15	16.3	18.75	
213	001000000213	C20砼镇墩!纯混凝土C20 2级配 粒径40水泥42.5 水灰比0.6~卵石换为碎石~粗砂换为中砂	m ³	1.8	519.3	934.74	
214	001000000214	DN300热轧无缝钢管	km	0.02	491419.83	9828.4	
215	001000000215	模板	m ²	12	39.63	475.56	
	4.4	管涵				19784.97	
	4.4.1	I型管涵				1237.97	
216	001000000216	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	5.38	2.25	12.11	
217	001000000217	土方回填	m ³ 实方	1.84	16.3	29.99	
218	001000000218	C20砼垫层	m ³	0.32	507.55	162.42	
219	001000000219	C20埋石砼壁	m ³	1.58	477.75	754.85	
220	001000000220	C20埋石砼底	m ³	0.16	478.05	76.49	
221	001000000221	DN400涵管	km	0.01	158.28	1.58	
222	001000000222	模板	m ²	5.06	39.63	200.53	
	4.4.2	II型管涵				18547	
223	001000000223	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	62.7	2.25	141.08	
224	001000000224	土方回填	m ³ 实方	34.8	16.3	567.24	
225	001000000225	C20砼垫层	m ³	2.66	507.55	1350.08	
226	001000000226	C20埋石砼壁	m ³	19.5	477.75	9316.13	
227	001000000227	C20埋石砼底	m ³	4.13	478.05	1974.35	
228	001000000228	DN600涵管	km	0.04	263.78	10.55	
229	001000000229	模板	m ²	130.9	39.63	5187.57	
	4.5	盖板涵				7011.96	
230	001000000230	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	22.9	2.25	51.53	
231	001000000231	破碎锤破碎石方	m ³	2.29	170.02	389.35	
232	001000000232	土方回填	m ³ 实方	7.95	16.3	129.59	
233	001000000233	C20砼台帽	m ³	1.13	567.17	640.9	
234	001000000234	C25盖板砼	m ³	2.1	613.02	1287.34	
235	001000000235	M10浆砌石	m ³ 砌体方	8.58	296.84	2546.89	
236	001000000236	C20砼涵底	m ³	1.6	544.87	871.79	
237	001000000237	钢筋制作与安装	kg	145.76	6.15	896.42	
238	001000000238	模板	m ²	5	39.63	198.15	
	(三)	田间道路工程				1387201.79	
	1	1-1#改建机耕路				46443.69	
	1.1	路基				3318.09	
239	001000000239	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	79.8	9.43	752.51	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
240	001000000240	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	718.3	2.25	1616.18	
241	001000000241	路基平整碾压	m ²	1010	0.94	949.4	
	1.2	路面				39700.1	
242	001000000242	砂砾石路面	m ²	935	42.46	39700.1	
	1.3	回车台				3325.5	
243	001000000243	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
244	001000000244	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
245	001000000245	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	1.4	工程标识牌				100	
246	001000000246	工程标识牌	块	1	100	100	
	2	1-2#改建机耕路				105044.3	
	2.1	路基				5007.88	
247	001000000247	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	91.8	9.43	865.67	
248	001000000248	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	826.2	2.25	1858.95	
249	001000000249	路基平整碾压	m ²	2429	0.94	2283.26	
	2.2	路面				96681.42	
250	001000000250	砂砾石路面	m ²	2277	42.46	96681.42	
	2.3	会车道				3255	
251	001000000251	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
252	001000000252	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	2.4	工程标识牌				100	
253	001000000253	工程标识牌	块	1	100	100	
	3	1-3#改建机耕路				26537.63	
	3.1	路基				706.87	
254	001000000254	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	3.36	9.43	31.68	
255	001000000255	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	30.2	2.25	67.95	
256	001000000256	路基平整碾压	m ²	646	0.94	607.24	
	3.2	路面				25730.76	
257	001000000257	砂砾石路面	m ²	606	42.46	25730.76	
	3.3	工程标识牌				100	
258	001000000258	工程标识牌	块	1	100	100	
	4	1-4#改建机耕路				57803.69	
	4.1	路基				3949.33	
259	001000000259	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	90.3	9.43	851.53	
260	001000000260	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	812.8	2.25	1828.8	
261	001000000261	路基平整碾压	m ²	1350	0.94	1269	
	4.2	路面				53754.36	
262	001000000262	砂砾石路面	m ²	1266	42.46	53754.36	
	4.3	工程标识牌				100	
263	001000000263	工程标识牌	块	1	100	100	
	5	1-5#改建机耕路				63610.51	
	5.1	路基				4265.19	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
264	001000000264	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	99.2	9.43	935.46	
265	001000000265	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	892.9	2.25	2009.03	
266	001000000266	路基平整碾压	m ²	1405	0.94	1320.7	
	5.2	路面				55919.82	
267	001000000267	砂砾石路面	m ²	1317	42.46	55919.82	
	5.3	回车台				3325.5	
268	001000000268	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
269	001000000269	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
270	001000000270	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	5.4	工程标识牌				100	
271	001000000271	工程标识牌	块	1	100	100	
	6	1-6#改建机耕路				8359.58	
	6.1	路基				616.78	
272	001000000272	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	14.7	9.43	138.62	
273	001000000273	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	132.3	2.25	297.68	
274	001000000274	路基平整碾压	m ²	192	0.94	180.48	
	6.2	路面				7642.8	
275	001000000275	砂砾石路面	m ²	180	42.46	7642.8	
	6.3	工程标识牌				100	
276	001000000276	工程标识牌	块	1	100	100	
	7	1-7#改建机耕路				160632.37	
	7.1	路基				11038.25	
277	001000000277	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	259.5	9.43	2447.09	
278	001000000278	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	2335.6	2.25	5255.1	
279	001000000279	路基平整碾压	m ²	3549	0.94	3336.06	
	7.2	路面				141264.42	
280	001000000280	砂砾石路面	m ²	3327	42.46	141264.42	
	7.3	回车台				3325.5	
281	001000000281	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
282	001000000282	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
283	001000000283	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	7.4	会车道				4904.2	
284	001000000284	路基平整碾压	m ²	113	0.94	106.22	
285	001000000285	砂砾石路面	m ²	113	42.46	4797.98	
	7.5	工程标识牌				100	
286	001000000286	工程标识牌	块	1	100	100	
	8	1-8#改建机耕路				14343.48	
	8.1	路基				302.98	
287	001000000287	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	1.66	9.43	15.65	
288	001000000288	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	14.9	2.25	33.53	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
289	001000000289	路基平整碾压	m ²	270	0.94	253.8	
	8.2	路面				10615	
290	001000000290	砂砾石路面	m ²	250	42.46	10615	
	8.3	回车台				3325.5	
291	001000000291	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
292	001000000292	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
293	001000000293	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	8.4	工程标识牌				100	
294	001000000294	工程标识牌	块	1	100	100	
	9	1-9#改建机耕路				38281.89	
	9.1	路基				2303.19	
295	001000000295	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	48.7	9.43	459.24	
296	001000000296	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	438.1	2.25	985.73	
297	001000000297	路基平整碾压	m ²	913	0.94	858.22	
	9.2	路面				35878.7	
298	001000000298	砂砾石路面	m ²	845	42.46	35878.7	
	9.3	工程标识牌				100	
299	001000000299	工程标识牌	块	1	100	100	
	10	1-10#改建机耕路				11803.73	
	10.1	路基				324.45	
300	001000000300	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	1.78	9.43	16.79	
301	001000000301	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	16	2.25	36	
302	001000000302	路基平整碾压	m ²	289	0.94	271.66	
	10.2	路面				11379.28	
303	001000000303	砂砾石路面	m ²	268	42.46	11379.28	
	10.3	工程标识牌				100	
304	001000000304	工程标识牌	块	1	100	100	
	11	1-11#改建机耕路				68821.76	
	11.1	路基				3645.4	
305	001000000305	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	75	9.43	707.25	
306	001000000306	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	675	2.25	1518.75	
307	001000000307	路基平整碾压	m ²	1510	0.94	1419.4	
	11.2	路面				60123.36	
308	001000000308	砂砾石路面	m ²	1416	42.46	60123.36	
	11.3	会车道				1627.5	
309	001000000309	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
310	001000000310	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	11.4	回车台				3325.5	
311	001000000311	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
312	001000000312	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
313	001000000313	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	11.5	工程标识牌				100	
314	001000000314	工程标识牌	块	1	100	100	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
	12	1-12#改建机耕路				19732.08	
	12.1	路基				525.08	
315	001000000315	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	2.49	9.43	23.48	
316	001000000316	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	22.4	2.25	50.4	
317	001000000317	路基平整碾压	m ²	480	0.94	451.2	
	12.2	路面				19107	
318	001000000318	砂砾石路面	m ²	450	42.46	19107	
	12.3	工程标识牌				100	
319	001000000319	工程标识牌	块	1	100	100	
	13	1-1#新建机耕路				88180.95	
	13.1	路基				7605.23	
320	001000000320	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	193.5	9.43	1824.71	
321	001000000321	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	1741.5	2.25	3918.38	
322	001000000322	路基平整碾压	m ²	1981	0.94	1862.14	
	13.2	路面				78848.22	
323	001000000323	砂砾石路面	m ²	1857	42.46	78848.22	
	13.3	会车道				1627.5	
324	001000000324	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
325	001000000325	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	13.4	工程标识牌				100	
326	001000000326	工程标识牌	块	1	100	100	
	14	1-2#新建机耕路				37988.28	
	14.1	路基				3482.06	
327	001000000327	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	92.6	9.43	873.22	
328	001000000328	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	833.2	2.25	1874.7	
329	001000000329	路基平整碾压	m ²	781	0.94	734.14	
	14.2	路面				31080.72	
330	001000000330	砂砾石路面	m ²	732	42.46	31080.72	
	14.3	回车台				3325.5	
331	001000000331	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
332	001000000332	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
333	001000000333	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	14.4	工程标识牌				100	
334	001000000334	工程标识牌	块	1	100	100	
	15	1-3#新建机耕路				25337.53	
	15.1	路基				2054.37	
335	001000000335	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	50.8	9.43	479.04	
336	001000000336	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	457	2.25	1028.25	
337	001000000337	路基平整碾压	m ²	582	0.94	547.08	
	15.2	路面				23183.16	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
338	001000000338	砂砾石路面	m ²	546	42.46	23183.16	
	15.3	工程标识牌				100	
339	001000000339	工程标识牌	块	1	100	100	
	16	1-4#新建机耕路				50616.33	
	16.1	路基				3669.33	
340	001000000340	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	88.6	9.43	835.5	
341	001000000341	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	797	2.25	1793.25	
342	001000000342	路基平整碾压	m ²	1107	0.94	1040.58	
	16.2	路面				43521.5	
343	001000000343	砂砾石路面	m ²	1025	42.46	43521.5	
	16.3	回车台				3325.5	
344	001000000344	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
345	001000000345	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
346	001000000346	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	16.4	工程标识牌				100	
347	001000000347	工程标识牌	块	1	100	100	
	17	1-5#新建机耕路				36759.31	
	17.1	路基				3200.83	
348	001000000348	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	80.9	9.43	762.89	
349	001000000349	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	728	2.25	1638	
350	001000000350	路基平整碾压	m ²	851	0.94	799.94	
	17.2	路面				33458.48	
351	001000000351	砂砾石路面	m ²	788	42.46	33458.48	
	17.3	工程标识牌				100	
352	001000000352	工程标识牌	块	1	100	100	
	18	1-6#新建机耕路				37059.77	
	18.1	路基				2935.69	
353	001000000353	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	74.2	9.43	699.71	
354	001000000354	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	667.9	2.25	1502.78	
355	001000000355	路基平整碾压	m ²	780	0.94	733.2	
	18.2	路面				30698.58	
356	001000000356	砂砾石路面	m ²	723	42.46	30698.58	
	18.3	回车台				3325.5	
357	001000000357	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
358	001000000358	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
359	001000000359	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	18.4	工程标识牌				100	
360	001000000360	工程标识牌	块	1	100	100	
	19	1-7#新建机耕路				84837.32	
	19.1	路基				7474.94	
361	001000000361	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	193.6	9.43	1825.65	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
362	001000000362	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	1742.5	2.25	3920.63	
363	001000000363	路基平整碾压	m ²	1839	0.94	1728.66	
	19.2	路面				72309.38	
364	001000000364	砂砾石路面	m ²	1703	42.46	72309.38	
	19.3	会车道				1627.5	
365	001000000365	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
366	001000000366	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	19.4	回车台				3325.5	
367	001000000367	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
368	001000000368	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
369	001000000369	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	19.5	工程标识牌				100	
370	001000000370	工程标识牌	块	1	100	100	
	20	1-8#新建机耕路				78313.67	
	20.1	路基				6683.39	
371	001000000371	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	171.6	9.43	1618.19	
372	001000000372	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	1543.9	2.25	3473.78	
373	001000000373	路基平整碾压	m ²	1693	0.94	1591.42	
	20.2	路面				66577.28	
374	001000000374	砂砾石路面	m ²	1568	42.46	66577.28	
	20.3	会车道				1627.5	
375	001000000375	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
376	001000000376	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	20.4	回车台				3325.5	
377	001000000377	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
378	001000000378	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
379	001000000379	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	20.5	工程标识牌				100	
380	001000000380	工程标识牌	块	1	100	100	
	21	1-9#新建机耕路				52471.16	
	21.1	路基				2679.34	
381	001000000381	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	53.4	9.43	503.56	
382	001000000382	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	480.3	2.25	1080.68	
383	001000000383	路基平整碾压	m ²	1165	0.94	1095.1	
	21.2	路面				46366.32	
384	001000000384	砂砾石路面	m ²	1092	42.46	46366.32	
	21.3	回车台				3325.5	
385	001000000385	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
386	001000000386	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
387	001000000387	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	21.4	工程标识牌				100	
388	001000000388	工程标识牌	块	1	100	100	
	22	1-10#新建机耕路				20149.73	
	22.1	路基				1523.55	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
389	001000000389	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	39.1	9.43	368.71	
390	001000000390	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	352	2.25	792	
391	001000000391	路基平整碾压	m ²	386	0.94	362.84	
	22.2	路面				15200.68	
392	001000000392	砂砾石路面	m ²	358	42.46	15200.68	
	22.3	回车台				3325.5	
393	001000000393	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
394	001000000394	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
395	001000000395	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	22.4	工程标识牌				100	
396	001000000396	工程标识牌	块	1	100	100	
	23	1-11#新建机耕路				49858.79	
	23.1	路基				4199.21	
397	001000000397	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	104.8	9.43	988.26	
398	001000000398	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	943.3	2.25	2122.43	
399	001000000399	路基平整碾压	m ²	1158	0.94	1088.52	
	23.2	路面				45559.58	
400	001000000400	砂砾石路面	m ²	1073	42.46	45559.58	
	23.3	工程标识牌				100	
401	001000000401	工程标识牌	块	1	100	100	
	24	1-12#新建机耕路				118598.62	
	24.1	路基				10778.4	
402	001000000402	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	282.7	9.43	2665.86	
403	001000000403	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	2544	2.25	5724	
404	001000000404	路基平整碾压	m ²	2541	0.94	2388.54	
	24.2	路面				101139.72	
405	001000000405	砂砾石路面	m ²	2382	42.46	101139.72	
	24.3	会车道				3255	
406	001000000406	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
407	001000000407	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	24.5	回车台				3325.5	
408	001000000408	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
409	001000000409	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
410	001000000410	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	24.6	工程标识牌				100	
411	001000000411	工程标识牌	块	1	100	100	
	25	1-13#新建机耕路				30525.29	
	25.1	路基				2783.83	
412	001000000412	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	71.8	9.43	677.07	
413	001000000413	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	646.4	2.25	1454.4	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
414	001000000414	路基平整碾压	m ²	694	0.94	652.36	
	25.2	路面				27641.46	
415	001000000415	砂砾石路面	m ²	651	42.46	27641.46	
	25.3	工程标识牌				100	
416	001000000416	工程标识牌	块	1	100	100	
	26	1-1#挡土墙				10425.19	
417	001000000417	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	1.13	9.43	10.66	
418	001000000418	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	10.2	2.25	22.95	
419	001000000419	土方填方	m ³ 实方	14.8	16.3	241.24	
420	001000000420	M7.5浆砌石墙身	m ³ 砌体方	33.9	299.42	10150.34	
	27	1-2#挡土墙				39437.55	
421	001000000421	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	4.05	9.43	38.19	
422	001000000422	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	36.5	2.25	82.13	
423	001000000423	土方填方	m ³ 实方	64.5	16.3	1051.35	
424	001000000424	M7.5浆砌石墙身	m ³ 砌体方	127.8	299.42	38265.88	
	28	1-3#挡土墙				5227.59	
425	001000000425	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	0.57	9.43	5.38	
426	001000000426	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	5.09	2.25	11.45	
427	001000000427	土方填方	m ³ 实方	7.4	16.3	120.62	
428	001000000428	M7.5浆砌石墙身	m ³ 砌体方	17	299.42	5090.14	
	二	同心村				5408340.33	
	(一)	土壤培肥工程				756896	
	1	地力培肥				756896	
429	001000000429	土壤培肥	亩	2800	270.32	756896	
	(二)	灌溉与排水工程				2856952.27	
	1	水源工程				6773.38	
	1.1	II型取水坝				6773.38	
430	001000000430	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(III类土) 上口面积10-20m ² ,挖运	m ³	9.61	16.83	161.74	
431	001000000431	破碎锤破碎石方	m ³	2.4	170.02	408.05	
432	001000000432	人工清淤	m ³	1.33	14.66	19.5	
433	001000000433	土方填方	m ³ 实方	2.52	16.3	41.08	
434	001000000434	C20埋石砼	m ³	10.6	477.75	5064.15	
435	001000000435	模板	m ²	24.7	39.63	978.86	
436	001000000436	工程标识牌	块	1	100	100	
	2	输水工程				1497679.14	
	2.1	干管				318072.48	
	2.1.1	2-1#干管				181704.71	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
437	001000000437	PE160支管安装	m	1600	97.95	156720	
438	001000000438	控制阀 DN160	个	6	931.67	5590.02	
439	001000000439	三通 (160*90*160)	个	6	801.86	4811.16	
440	001000000440	水表	个	6	772.54	4635.24	
441	001000000441	PE90放水管安装	m	12	46.88	562.56	
442	001000000442	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	770.6	7.4	5702.44	
443	001000000443	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	770.6	4.65	3583.29	
444	001000000444	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.1.2	2-2#干管				136367.77	
445	001000000445	PE160支管安装	m	1189	97.95	116462.55	
446	001000000446	控制阀 DN160	个	5	931.67	4658.35	
447	001000000447	三通 (160*90*160)	个	5	801.86	4009.3	
448	001000000448	水表	个	5	772.54	3862.7	
449	001000000449	PE90放水管安装	m	8	46.88	375.04	
450	001000000450	人工挖沟槽土方(I~II类土) 上口宽≤1m	m³	572.6	7.4	4237.24	
451	001000000451	建筑物回填土石 松填不夯实(土方回填)	m³ 实方	572.6	4.65	2662.59	
452	001000000452	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.2	2-1#农渠				332304.06	
453	001000000453	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	381.9	13.64	5209.12	
454	001000000454	C20砼壁	m³	300.1	623.28	187046.33	
455	001000000455	C20砼底	m³	61.4	544.87	33455.02	
456	001000000456	伸缩缝 沥青木板	m²	18.1	145.63	2635.9	
457	001000000457	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m²	3000.8	34.61	103857.69	
458	001000000458	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.3	2-2#农渠				167630.44	
459	001000000459	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	225.4	13.64	3074.46	
460	001000000460	C20砼壁	m³	145.9	623.28	90936.55	
461	001000000461	C20砼底	m³	39.8	544.87	21685.83	
462	001000000462	伸缩缝 沥青木板	m²	9.28	145.63	1351.45	
463	001000000463	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m²	1458.6	34.61	50482.15	
464	001000000464	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.4	2-3#农渠				570775.53	
465	001000000465	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度≤1m,	m³	748.2	13.64	10205.45	
466	001000000466	C20砼壁	m³	514.4	623.28	320615.23	
467	001000000467	C20砼底	m³	105.2	544.87	57320.32	
468	001000000468	伸缩缝 沥青木板	m²	31	145.63	4514.53	
469	001000000469	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m²	5143.6	34.61	178020	
470	001000000470	工程标识牌	块	1	100	100	
	2.5	2-4#农渠				108896.63	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
471	001000000471	人工挖渠道土方人力挑(抬)运输(I~II类土) 上口宽度 $\leq 1\text{m}$,	m^3	173.9	13.64	2372	
472	001000000472	C20砼壁	m^3	102.5	623.28	63886.2	
473	001000000473	C20砼底	m^3	18.6	544.87	10134.58	
474	001000000474	伸缩缝 沥青木板	m^2	6.05	145.63	881.06	
475	001000000475	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m^2	910.8	34.61	31522.79	
476	001000000476	工程标识牌	块	1	100	100	
	3	排水工程				1311343.02	
	3.1	农沟				250396.34	
	3.1.1	2-1#农沟				98051.16	
477	001000000477	挖掘机挖土方 I-II类土	m^3	90.8	2.25	204.3	
478	001000000478	C20砼沟壁(0.2m厚)	m^3	87.8	646.79	56788.16	
479	001000000479	C20砼底	m^3	18	544.87	9807.66	
480	001000000480	伸缩缝 沥青木板	m^2	5.29	145.63	770.38	
481	001000000481	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m^2	877.8	34.61	30380.66	
482	001000000482	工程标识牌	块	1	100	100	
	3.1.2	2-2#农沟				87971.97	
483	001000000483	挖掘机挖土方 I-II类土	m^3	81.5	2.25	183.38	
484	001000000484	C20砼沟壁(0.2m厚)	m^3	78.8	646.79	50967.05	
485	001000000485	C20砼底	m^3	16.1	544.87	8772.41	
486	001000000486	伸缩缝 沥青木板	m^2	4.74	145.63	690.29	
487	001000000487	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m^2	787.6	34.61	27258.84	
488	001000000488	工程标识牌	块	1	100	100	
	3.1.3	2-3#农沟				64373.21	
489	001000000489	挖掘机挖土方 I-II类土	m^3	59.6	2.25	134.1	
490	001000000490	C20砼沟壁(0.2m厚)	m^3	57.6	646.79	37255.1	
491	001000000491	C20砼底	m^3	11.8	544.87	6429.47	
492	001000000492	伸缩缝 沥青木板	m^2	3.47	145.63	505.34	
493	001000000493	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m^2	576.4	34.61	19949.2	
494	001000000494	工程标识牌	块	1	100	100	
	3.2	路边沟				1060946.68	
	3.2.1	2-1#路边沟				277182.18	
495	001000000495	挖掘机挖土方 I-II类土	m^3	316.2	2.25	711.45	
496	001000000496	C20砼沟壁(0.2m厚)	m^3	116.9	646.79	75609.75	
497	001000000497	C20砼沟壁(0.25m厚)	m^3	146.2	623.84	91205.41	
498	001000000498	C20砼底	m^3	47.8	544.87	26044.79	
499	001000000499	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m^2	2338.6	34.61	80938.95	
500	001000000500	伸缩缝 沥青木板	m^2	15.6	145.63	2271.83	
501	001000000501	工程标识牌	块	4	100	400	
	3.2.2	2-2#路边沟				130355.86	
502	001000000502	挖掘机挖土方 I-II类土	m^3	148.5	2.25	334.13	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
503	001000000503	C20砼沟壁(0.2m厚)	m ³	54.9	646.79	35508.77	
504	001000000504	C20砼沟壁(0.25m厚)	m ³	68.6	623.84	42795.42	
505	001000000505	C20砼底	m ³	22.5	544.87	12259.58	
506	001000000506	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m ²	1097.8	34.61	37994.86	
507	001000000507	伸缩缝 沥青木板	m ²	7.3	145.63	1063.1	
508	001000000508	工程标识牌	块	4	100	400	
	3.2.3	2-3#路边沟				331164.53	
509	001000000509	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	366.2	2.25	823.95	
510	001000000510	C20砼沟壁(0.2m厚)	m ³	135.4	646.79	87575.37	
511	001000000511	C20砼沟壁(0.25m厚)	m ³	169.3	623.84	105616.11	
512	001000000512	C20砼底	m ³	73.9	544.87	40265.89	
513	001000000513	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m ²	2708.2	34.61	93730.8	
514	001000000514	伸缩缝 沥青木板	m ²	18.9	145.63	2752.41	
515	001000000515	工程标识牌	块	4	100	400	
	3.2.4	2-4#路边沟				322244.11	
516	001000000516	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	368	2.25	828	
517	001000000517	C20砼沟壁(0.2m厚)	m ³	136.1	646.79	88028.12	
518	001000000518	C20砼沟壁(0.25m厚)	m ³	170.1	623.84	106115.18	
519	001000000519	C20砼底	m ³	55.7	544.87	30349.26	
520	001000000520	渠道模板 边坡模板 岩石坡 土坡	m ²	2721.4	34.61	94187.65	
521	001000000521	伸缩缝 沥青木板	m ²	18.1	145.63	2635.9	
522	001000000522	工程标识牌	块	1	100	100	
	4	渠系建构筑物工程				41156.73	
	4.1	沉砂池				10366.82	
523	001000000523	人工挖柱坑土方人力 挑(抬)运输(修边)(I ~II类土)上口面积 10-20m ² ,挖运10m	m ³	1.72	11.76	20.23	
524	001000000524	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	15.5	2.25	34.88	
525	001000000525	破碎锤破碎石方	m ³	1.72	170.02	292.43	
526	001000000526	土方回填	m ³ 实方	4.7	16.3	76.61	
527	001000000527	C20砼壁	m ³	1.1	623.28	685.61	
528	001000000528	C20砼底	m ³	0.23	544.87	125.32	
529	001000000529	C20砼池壁	m ³	3.47	623.28	2162.78	
530	001000000530	C20砼池底	m ³	1.37	544.87	746.47	
531	001000000531	DN200镀锌钢管安装	m	6	273.21	1639.26	
532	001000000532	DN200冲砂阀	个	2	1739.8	3479.6	
533	001000000533	拦污栅(钢筋)	kg	2.89	6.15	17.77	
534	001000000534	模板	m ²	27.4	39.63	1085.86	
	4.2	阀门井				4383.5	
535	001000000535	人工挖柱坑土方人力 挑(抬)运输(修边)(I ~II类土)上口面积 10-20m ² ,挖运10m	m ³	4.6	11.76	54.1	
536	001000000536	挖掘机挖土方 I-II 类土	m ³	41.4	2.25	93.15	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
537	001000000537	C20砼	m ³	1.21	567.17	686.28	
538	001000000538	M7.5浆砌砖立面	m ³ 砌体方	5.16	471.14	2431.08	
539	001000000539	M7.5浆砌砖平面	m ³ 砌体方	1.45	410.47	595.18	
540	001000000540	模板	m ²	3.64	39.63	144.25	
541	001000000541	钢筋制作与安装	kg	61.7	6.15	379.46	
	4.3	I型渡槽				10116.73	
542	001000000542	人工挖柱坑土方人力挑(抬)运输(修边)(I~II类土)上口面积10~20m ² ,挖运10m	m ³	0.08	11.76	0.94	
543	001000000543	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	0.7	2.25	1.58	
544	001000000544	土方回填	m ³ 实方	0.23	16.3	3.75	
545	001000000545	C20砼镇墩!纯混凝土C20 2级配 粒径40水泥42.5 水灰比0.6~卵石换为碎石~粗砂换为中砂	m ³	0.36	519.3	186.95	
546	001000000546	DN300热轧无缝钢管	km	0.02	491419.83	9828.4	
547	001000000547	模板	m ²	2.4	39.63	95.11	
	4.4	管涵				16289.68	
	4.4.1	I型管涵				13636.95	
548	001000000548	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	59.2	2.25	133.2	
549	001000000549	土方回填	m ³ 实方	20.2	16.3	329.26	
550	001000000550	C20砼垫层	m ³	3.55	507.55	1801.8	
551	001000000551	C20埋石砼壁	m ³	17.4	477.75	8312.85	
552	001000000552	C20埋石砼底	m ³	1.76	478.05	841.37	
553	001000000553	DN400涵管	km	0.07	158.28	11.08	
554	001000000554	模板	m ²	55.7	39.63	2207.39	
	4.4.2	II型管涵				2652.73	
555	001000000555	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	8.96	2.25	20.16	
556	001000000556	土方回填	m ³ 实方	4.97	16.3	81.01	
557	001000000557	C20砼垫层	m ³	0.38	507.55	192.87	
558	001000000558	C20埋石砼壁	m ³	2.79	477.75	1332.92	
559	001000000559	C20埋石砼底	m ³	0.59	478.05	282.05	
560	001000000560	DN600涵管	km	0.01	263.78	2.64	
561	001000000561	模板	m ²	18.7	39.63	741.08	
	(三)	田间道路工程				1792295.37	
	1	2-1#改建机耕路				57670.17	
	1.1	路基				3292.67	
562	001000000562	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	70.4	9.43	663.87	
563	001000000563	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	633.6	2.25	1425.6	
564	001000000564	路基平整碾压	m ²	1280	0.94	1203.2	
	1.2	路面				50952	
565	001000000565	砂砾石路面	m ²	1200	42.46	50952	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
	1.3	回车台				3325.5	
566	001000000566	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
567	001000000567	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
568	001000000568	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	1.4	工程标识牌				100	
569	001000000569	工程标识牌	块	1	100	100	
	2	2-2#改建机耕路				144916.34	
	2.1	路基				3742.92	
570	001000000570	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	17.8	9.43	167.85	
571	001000000571	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	159.7	2.25	359.33	
572	001000000572	路基平整碾压	m ²	3421	0.94	3215.74	
	2.2	路面				136169.22	
573	001000000573	砂砾石路面	m ²	3207	42.46	136169.22	
	2.3	会车道				4904.2	
574	001000000574	路基平整碾压	m ²	113	0.94	106.22	
575	001000000575	砂砾石路面	m ²	113	42.46	4797.98	
	2.4	工程标识牌				100	
576	001000000576	工程标识牌	块	1	100	100	
	3	2-3#改建机耕路				29060.51	
	3.1	路基				2083.33	
577	001000000577	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	48.8	9.43	460.18	
578	001000000578	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	439.4	2.25	988.65	
579	001000000579	路基平整碾压	m ²	675	0.94	634.5	
	3.2	路面				26877.18	
580	001000000580	砂砾石路面	m ²	633	42.46	26877.18	
	3.3	工程标识牌				100	
581	001000000581	工程标识牌	块	1	100	100	
	4	2-4#改建机耕路				41851.27	
	4.1	路基				1117.05	
582	001000000582	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	5.3	9.43	49.98	
583	001000000583	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	47.7	2.25	107.33	
584	001000000584	路基平整碾压	m ²	1021	0.94	959.74	
	4.2	路面				40634.22	
585	001000000585	砂砾石路面	m ²	957	42.46	40634.22	
	4.3	工程标识牌				100	
586	001000000586	工程标识牌	块	1	100	100	
	5	2-5#改建机耕路				13832.35	
	5.1	路基				357.45	
587	001000000587	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	1.49	9.43	14.05	
588	001000000588	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	13.5	2.25	30.38	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
589	001000000589	路基平整碾压	m ²	333	0.94	313.02	
	5.2	路面				13374.9	
590	001000000590	砂砾石路面	m ²	315	42.46	13374.9	
	5.3	工程标识牌				100	
591	001000000591	工程标识牌	块	1	100	100	
	6	2-6#改建机耕路				149758.35	
	6.1	路基				3871.87	
592	001000000592	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	18.4	9.43	173.51	
593	001000000593	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	165.2	2.25	371.7	
594	001000000594	路基平整碾压	m ²	3539	0.94	3326.66	
	6.2	路面				140882.28	
595	001000000595	砂砾石路面	m ²	3318	42.46	140882.28	
	6.3	会车道				4904.2	
596	001000000596	路基平整碾压	m ²	113	0.94	106.22	
597	001000000597	砂砾石路面	m ²	113	42.46	4797.98	
	6.4	工程标识牌				100	
598	001000000598	工程标识牌	块	1	100	100	
	7	2-7#改建机耕路				121134.92	
	7.1	路基				3131.04	
599	001000000599	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	17.2	9.43	162.2	
600	001000000600	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	154.3	2.25	347.18	
601	001000000601	路基平整碾压	m ²	2789	0.94	2621.66	
	7.2	路面				109674.18	
602	001000000602	砂砾石路面	m ²	2583	42.46	109674.18	
	7.3	会车道				4904.2	
603	001000000603	路基平整碾压	m ²	113	0.94	106.22	
604	001000000604	砂砾石路面	m ²	113	42.46	4797.98	
	7.4	回车台				3325.5	
605	001000000605	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
606	001000000606	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
607	001000000607	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	7.5	工程标识牌				100	
608	001000000608	工程标识牌	块	1	100	100	
	8	2-8#改建机耕路				38154.93	
	8.1	路基				1016.19	
609	001000000609	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	6.59	9.43	62.14	
610	001000000610	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	59.3	2.25	133.43	
611	001000000611	路基平整碾压	m ²	873	0.94	820.62	
	8.2	路面				33713.24	
612	001000000612	砂砾石路面	m ²	794	42.46	33713.24	
	8.3	回车台				3325.5	
613	001000000613	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
614	001000000614	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
615	001000000615	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	8.4	工程标识牌				100	
616	001000000616	工程标识牌	块	1	100	100	
	9	2-9#改建机耕路				26014.82	
	9.1	路基				693.58	
617	001000000617	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	3.29	9.43	31.02	
618	001000000618	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	29.6	2.25	66.6	
619	001000000619	路基平整碾压	m ²	634	0.94	595.96	
	9.2	路面				25221.24	
620	001000000620	砂砾石路面	m ²	594	42.46	25221.24	
	9.3	工程标识牌				100	
621	001000000621	工程标识牌	块	1	100	100	
	10	2-10#改建机耕路				22349.7	
	10.1	路基				595.1	
622	001000000622	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	2.82	9.43	26.59	
623	001000000623	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	25.4	2.25	57.15	
624	001000000624	路基平整碾压	m ²	544	0.94	511.36	
	10.2	路面				21654.6	
625	001000000625	砂砾石路面	m ²	510	42.46	21654.6	
	10.3	工程标识牌				100	
626	001000000626	工程标识牌	块	1	100	100	
	11	2-11#改建机耕路				47012.02	
	11.1	路基				1211.04	
627	001000000627	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	5.74	9.43	54.13	
628	001000000628	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	51.7	2.25	116.33	
629	001000000629	路基平整碾压	m ²	1107	0.94	1040.58	
	11.2	路面				44073.48	
630	001000000630	砂砾石路面	m ²	1038	42.46	44073.48	
	11.3	会车道				1627.5	
631	001000000631	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
632	001000000632	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	11.4	工程标识牌				100	
633	001000000633	工程标识牌	块	1	100	100	
	12	2-12#改建机耕路				113834.94	
	12.1	路基				6537.86	
634	001000000634	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	137.6	9.43	1297.57	
635	001000000635	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	1238.2	2.25	2785.95	
636	001000000636	路基平整碾压	m ²	2611	0.94	2454.34	
	12.2	路面				103942.08	
637	001000000637	砂砾石路面	m ²	2448	42.46	103942.08	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
	12.3	会车道				3255	
638	001000000638	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
639	001000000639	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	12.4	工程标识牌				100	
640	001000000640	工程标识牌	块	1	100	100	
	13	2-13#改建机耕路				273736.3	
	13.1	路基				6818.46	
641	001000000641	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	25.2	9.43	237.64	
642	001000000642	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	226.8	2.25	510.3	
643	001000000643	路基平整碾压	m ²	6458	0.94	6070.52	
	13.2	路面				257052.84	
644	001000000644	砂砾石路面	m ²	6054	42.46	257052.84	
	13.3	会车道				9765	
645	001000000645	路基平整碾压	m ²	225	0.94	211.5	
646	001000000646	砂砾石路面	m ²	225	42.46	9553.5	
	13.4	工程标识牌				100	
647	001000000647	工程标识牌	块	1	100	100	
	14	2-14#改建机耕路				70255.21	
	14.1	路基				1809.43	
648	001000000648	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	9.91	9.43	93.45	
649	001000000649	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	89.2	2.25	200.7	
650	001000000650	路基平整碾压	m ²	1612	0.94	1515.28	
	14.2	路面				63392.78	
651	001000000651	砂砾石路面	m ²	1493	42.46	63392.78	
	14.3	会车道				1627.5	
652	001000000652	路基平整碾压	m ²	37.5	0.94	35.25	
653	001000000653	砂砾石路面	m ²	37.5	42.46	1592.25	
	14.4	回车台				3325.5	
654	001000000654	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
655	001000000655	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
656	001000000656	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	14.5	工程标识牌				100	
657	001000000657	工程标识牌	块	1	100	100	
	15	2-15#改建机耕路				35229.84	
	15.1	路基				851	
658	001000000658	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	4.03	9.43	38	
659	001000000659	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	36.3	2.25	81.68	
660	001000000660	路基平整碾压	m ²	778	0.94	731.32	
	15.2	路面				30953.34	
661	001000000661	砂砾石路面	m ²	729	42.46	30953.34	
	15.3	回车台				3325.5	
662	001000000662	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
663	001000000663	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
664	001000000664	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	15.4	工程标识牌				100	
665	001000000665	工程标识牌	块	1	100	100	
	16	2-16#改建机耕路				24595.58	
	16.1	路基				619.44	
666	001000000666	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	4.02	9.43	37.91	
667	001000000667	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	36.2	2.25	81.45	
668	001000000668	路基平整碾压	m ²	532	0.94	500.08	
	16.2	路面				20550.64	
669	001000000669	砂砾石路面	m ²	484	42.46	20550.64	
	16.3	回车台				3325.5	
670	001000000670	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
671	001000000671	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
672	001000000672	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	16.4	工程标识牌				100	
673	001000000673	工程标识牌	块	1	100	100	
	17	2-17#改建机耕路				215359.78	
	17.1	路基				11183.4	
674	001000000674	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	219.6	9.43	2070.83	
675	001000000675	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	1976.6	2.25	4447.35	
676	001000000676	路基平整碾压	m ²	4963	0.94	4665.22	
	17.2	路面				197566.38	
677	001000000677	砂砾石路面	m ²	4653	42.46	197566.38	
	17.3	会车道				6510	
678	001000000678	路基平整碾压	m ²	150	0.94	141	
679	001000000679	砂砾石路面	m ²	150	42.46	6369	
	17.4	工程标识牌				100	
680	001000000680	工程标识牌	块	1	100	100	
	18	2-18#改建机耕路				31288.26	
	18.1	路基				773.28	
681	001000000681	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	4.23	9.43	39.89	
682	001000000682	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	38.1	2.25	85.73	
683	001000000683	路基平整碾压	m ²	689	0.94	647.66	
	18.2	路面				27089.48	
684	001000000684	砂砾石路面	m ²	638	42.46	27089.48	
	18.3	回车台				3325.5	
685	001000000685	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
686	001000000686	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
687	001000000687	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	18.4	工程标识牌				100	
688	001000000688	工程标识牌	块	1	100	100	
	19	2-19#改建机耕路				210129.31	
	19.1	路基				5443.41	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
689	001000000689	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	25.8	9.43	243.29	
690	001000000690	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	232.3	2.25	522.68	
691	001000000691	路基平整碾压	m ²	4976	0.94	4677.44	
	19.2	路面				198075.9	
692	001000000692	砂砾石路面	m ²	4665	42.46	198075.9	
	19.3	会车道				6510	
693	001000000693	路基平整碾压	m ²	150	0.94	141	
694	001000000694	砂砾石路面	m ²	150	42.46	6369	
	19.4	工程标识牌				100	
695	001000000695	工程标识牌	块	1	100	100	
	20	2-20#改建机耕路				35692.7	
	20.1	路基				987.8	
696	001000000696	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	5.41	9.43	51.02	
697	001000000697	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	48.7	2.25	109.58	
698	001000000698	路基平整碾压	m ²	880	0.94	827.2	
	20.2	路面				34604.9	
699	001000000699	砂砾石路面	m ²	815	42.46	34604.9	
	20.3	工程标识牌				100	
700	001000000700	工程标识牌	块	1	100	100	
	21	2-21#改建机耕路				33035.03	
	21.1	路基				821.65	
701	001000000701	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	4.5	9.43	42.44	
702	001000000702	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	40.5	2.25	91.13	
703	001000000703	路基平整碾压	m ²	732	0.94	688.08	
	21.2	路面				28787.88	
704	001000000704	砂砾石路面	m ²	678	42.46	28787.88	
	21.3	回车台				3325.5	
705	001000000705	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
706	001000000706	路基平整碾压	m ²	75	0.94	70.5	
707	001000000707	砂砾石路面	m ²	75	42.46	3184.5	
	21.4	工程标识牌				100	
708	001000000708	工程标识牌	块	1	100	100	
	22	2-1#挡土墙				31305.28	
709	001000000709	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	3.39	9.43	31.97	
710	001000000710	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	30.5	2.25	68.63	
711	001000000711	土方填方	m ³ 实方	44.4	16.3	723.72	
712	001000000712	M7.5浆砌石墙身	m ³ 砌体方	101.8	299.42	30480.96	
	23	2-2#挡土墙				26077.76	

已标价工程量清单

序号	项目编码	工程名称	单位	数量	单价	合计	备注
713	001000000713	人工挖一般土方人力挑(抬)运输 土类级别I-II类土,挖装运	m ³	2.83	9.43	26.69	
714	001000000714	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	25.4	2.25	57.15	
715	001000000715	土方填方	m ³ 实方	37	16.3	603.1	
716	001000000716	M7.5浆砌石墙身	m ³ 砌体方	84.8	299.42	25390.82	
	(四)	其他工程				2196.69	
	1	标识牌				2196.69	
717	001000000717	挖掘机挖土方 I-II类土	m ³	2.85	2.25	6.41	
718	001000000718	M7.5浆砌石	m ³ 砌体方	3.35	287.31	962.49	
719	001000000719	M10浆砌砖	m ³	1.11	448.03	497.31	
720	001000000720	M10砂浆抹面 (2cm)	m ²	17.8	15.3	272.34	
721	001000000721	预制瓷砖	m ²	5.4	84.84	458.14	

中标通知书

通知书编号: YNQH-2024SG-05-01

招标编号: GC530800202400402001001

中标人名称: 云南建投中航建设有限公司

你方于 **2024-10-13** (投标日期) 所递交的 2024年云南省普洱市宁洱县同心镇等4个乡镇高标准农田建设项目工程施工 (项目名称) 2024年云南省普洱市宁洱县同心镇等4个乡镇高标准农田建设项目工程施工 (第一标段) 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): **1496.112734**

工期: **365日历天**

工程质量: **符合符合国家现行验收标准, 一次性验收合格标准**

项目经理: 陈涛

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: 2024-10-22

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!

