

云南省江川区麦冲水库等 8 座小型水库除险加固工程

施工总承包合同

施工合同编号: JC-BZSK/CXJGGC



发包人: 玉溪市江川区水利局



承包人: 云南建投第二水利水电建设有限公司

签订地点: 玉溪市江川区水利局三楼会议室

签订时间: 2025 年 04 月 18 日

(

云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

合同协议书

发包人名称：玉溪市江川区水利局，（以下简称“发包人”）为实施 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程（项目名称），已接受承包人名称：云南建投第二水利水电建设有限公司，（以下简称“承包人”）对该项目 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程 施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 招投标文件；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 双方确认的其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：大写：壹仟壹佰零陆万贰仟玖佰壹拾叁元陆角（¥：11062913.6元）

4. 承包人项目经理：肖中柱 身份证号码：530111197609234430 联系方式：

0871-67213955 技术负责人：李建波 身份证号码：530321198703050919 联系方式：

0871-67213955

5. 工程质量达到国家及地方现行竣工验收标准，一次性验收合格。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 240日历天。
9. 本协议书一式壹拾贰份，合同双方各执陆份，各份均具有同等的法律效力。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

附件 1. 《投标报价工程量清单》

附件 2. 《安全生产责任状》

承包人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2025 年 4 月 18 日

2025 年 4 月 18 日

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它图纸(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:指承包人派驻施主场地的全权负责人。

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场地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:指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

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

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占用的场地。

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

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款约定所作的变更。

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，包括根据第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、信函飞电报、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它图纸(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，不得无故扣压和拖
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，发包人应办理和相应的使用手续，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图应标明场地范围内永久占地与临时占地范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置和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（组织法人验收）

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其他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件中明确。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5.2款、第6.2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、工程设备和其它物品，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为止。

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 分包分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进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模 and 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、诉讼和损失赔偿由分包人直接对发包人负责,承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和分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。发包人可以 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。承包人应对分包外项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

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

本工程不接受联合体投标。

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 10 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 除专用合同条款另有约定外，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检测，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

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

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，应由承包人办理投标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修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定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, 须经监理人批准, 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工伤事故的，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施工措施所需费用。

9.2.9 承包人应建立建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 承包人应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。对专用条款约定的专项施工方案,还应组织专家进行认证、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，并进行水土保护，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 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。

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约定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，制定创建文明建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明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计划的依据。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 款的约定办理；由于承包人原因造成施工进度延迟，应按第 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（参考格式）

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

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 4 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 条款的约定,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(完工)

承包人应在第 1.1.4.3 日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共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

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它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28天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 28 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 14 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 28 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职责、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，并作详细记录，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察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 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。

13.7.5 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、损坏等问题应作好记录,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7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7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 7 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它费用列入合同价格。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

由于物价波动原因引起合同价格需要调整的，其价格调整方式在专用合同条

款中约定。

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。

$$P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{o1}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{o2}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{o3}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{on}} \right) - 1 \right]$$

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；

$F_{t1}, F_{t2}, F_{t3}, \dots, F_{tn}$ -- 各可调因子的现行价格指数，指第 17.5.3 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；

$F_{o1}, F_{o2}, F_{o3}, \dots, F_{on}$ -- 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于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。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。分为工程预付款和工程材料预付款。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。

17.2.2 预付款保函（担保）

(1) 承包应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保,担保金额应与第一次工程预付款金额相同,工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

(2) 工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

(3) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

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

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末,按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数,向监理人提交进度付款申请单,并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外,进度付款申请单应包括下列内容:

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款;
- (2) 根据第15条应增加和扣减的变更金额;
- (3) 根据第23条应增加和扣减的索赔金额;
- (4) 根据第17.2款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款;
- (5) 根据第17.4.1项约定应扣减的质量保证金;
- (6) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的14天内完成核查,提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料,经发包人审查意见后,由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的28天内,将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的,按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

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

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

17.3.4 工程进度付款的修正

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

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个付款周期开始,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的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(完工)付款申请单

(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) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的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) 目的约定办理。

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) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的,按第24 条的约定办理。

(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（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。承包人就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 需提交投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

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后，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 承包人未按照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，发包人有权委托其它人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人款项中扣除。

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（工程质量保修期）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完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前，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完工验收后开始计算；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）

合同工程完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。

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、超标洪水、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其相关费用;

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

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

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行,在延迟履行期间发生不可抗力的,不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后,发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大,任何一方

没有采取有效措施导致损失扩大的,应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的,应当及时通知对方解除合同。合同解除后,承包人应按照第 22.2.5 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内（工程质量保修期）内，未能对合同工程完工验收签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) 目的违约情况时, 承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 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 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接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出合

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 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，应首先由投标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，投标人还应将上述报告的副本同时提交给被投标人和监理人。

24.3.3 被投标人在收到投标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。被投标人应将答辩报告的副本同时提交给投标人和监理人。

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 争议的解决

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。

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: 玉溪市江川区水利局

1.1.2.3 承包人: 云南建投第二水利水电建设有限公司

1.1.2.5 分包人: 本工程不允许转包和违法分包。

1.1.2.6 监理人: 四川元丰建设管理有限公司

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期(工程竣工验收后或交付使用后): 壹年。

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(包括会议纪要, 补充协议);

(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) 招投标文件;

(7) 技术标准和要求;

(8) 图纸;

(9) 已标价工程量清单;

(10) 经双方确认进入合同的其他文件。

1.7 联络

1.7.2 来往函件均应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限送达: 14 日内。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

删去本款全文，并代之以：

发包人负责办理工地范围内的征地和移民，向承包人提供施工用地，提供的用地范围根据监理人指示划定，用地期限在本合同工程完工后2个月。承包人只能在商定的用地范围内安排施工，超出商定的用地范围外的用地由承包人自行解决并承担由此发生的一切费用。

2.8 其它义务

(1) 协调勘察、设计、施工承包人、监理人及其他与施工有关人员的关系；

(2) 向承包人提供已有的与本合同工程有关的水文和地质勘探资料，但只对列入合同文件的水文和地质勘探资料负责，不对承包人使用上述资料所作出的分析结果承担责任。

(3) 发包人应按第8.1款和技术条款的规定，委托监理人向承包人移交现场测量基准点及其有关资料。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

本款补充如下内容：

监理人在行使下列权利前，必须得到发包人的批准。

(1) 确定延长完工期限；

(2) 作出变更决定；

尽管有以上规定，但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，在不免除合同规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，即使没有发包人事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第15条的规定增加相应的费用，并通知承包人。

4 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其它义务

(1) 本合同工程施工所需的水、电（低压侧）、交通等临时工程的修建与维护费用全部由承包人自行承担，施工对乡村便道的损坏由承包人负责恢复。若造成当地交通、农田、房屋、植被等损害，承包人应负责对造成的损害进行恢复及赔偿；

(2) 在施工队伍进场后，施工技术方案、施工进度计划、资金使用计划、设备人员进场报验单经监理方检查、审核、批准，总监理工程师发出开工令后工程方可开工；

(3) 承包人必须结清和施工所在地政府、百姓的所有拖欠款项及今后施工中发生的相应款项，承包人应对由此引起的一切后果负完全责任；

(4) 承包人要采取有效措施对施工开挖边坡及时进行支护和做好排水措施（特别是雨季施工排水与防洪措施），避免施工中造成水土流失，否则将承担相应赔偿责任；

(5) 承包人在施工过程中采取有效措施注意保护生活用水源免受施工活动造成的污染，否则将承担相应责任；

(6) 用于工程建设的工程款承包人必须专款专用，不得挪作它用。发包人有权指定承包人开户银行，并请银行代为监督；

(7) 发包人提供的施工用地以外的承包人所需用地及其费用，由承包人自行解决；

(8) 农民工工资管理办法：按当地劳动保障部门相关规定执行。

4.2 履约担保

承包人提供履约担保的形式、金额：合同总价的5%做为履约保证金，以现金或银行转账或银行保函或保险保函（须基本帐户开户行出具）的方式提供。

承包人提交的履约担保在单位工程验收合格后14日内无息退还承包人。

4.3 分包

删去本款全文，并代之以：本工程不允许转包和违法分包。

4.4 联合体

本工程不接受联合体投标。

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，且项目经理驻工地的时间每月不得少于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。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得发包人的同意，并委派代表代行其职责。

5. 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

本工程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

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：道路通行权由承包人办理并承担费用，需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定：发包人应在发出开工通知前7天内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在开工后7天内，将施工控制网资料报送招标人、监理人复测审批。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

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，并在开工前7日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

9.2.2 管理机构设置：与安全管理机构一并设置独立的安全环保部门，设安全环保副经理，安全环保部门主任1人，副主任独立（安全、环保至少各1人），环保管理专职至少2人。人员配置不足的，视为不响应招标文件要求，由此引起的投标损失自行负责。

增加以下条款：

承包人负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对其辖区内因自身原因发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。因本工程地处林区，安全防火问题尤其重要，因此承包人应负责本合同工程工地的消防工作，组建消防应急小组，在工地配备必要的日常消防设备并配合公安消防部门工作。

10、进度计划

10.1 合同进度计划

本款修改为：

承包人应按约定的内容和期限，编制详细的施工进度计划和施工方案。

11. 开工和竣工（完工）

11.2 竣工（完工）

承包人应在总监理工程师发出开工令后规定工期内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.5 承包人工期延误

（1）逾期完工违约金表

序号	合同名称	违约金（元/天）
1	云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程	1000.00

（2）全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的10%，承包人支付逾期完工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

（3）因承包人未按施工进度计划完成相应建设任务，导致工期延误的，须承担因工期延误产生的相关费用。

11.6 工期提前

工期提前的奖金约定：本工程要求承包人按质按量按时完成工程内容，提前

完工的，工期提前无奖励。

14 试验和检验

14.2 现场材料试验

本条增加：

监理人认为材料试验需送省、地（或）县级质检部门试验时，承包人应经监理人见证取样后送上述质检部门进行试验，费用由承包人承担。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

本条增加：本合同采用固定单价合同形式承包，在合同履行期内无论增加或减少工程量，其《工程量清单》中的单价均不作调整。

出现新增项目时，其新增项目的单价编制应与投标人投标报价中所采用的人工、材料、机械的基价及取费标准保持一致；

15.4 变更的估价原则

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。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照中标价中的主材价格、相关费率、人工费等进行组价。

16 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

价格不作调整

16.2 法律变化引起的价格调整

若遇国家政策性调整，如人工费等，已实施工程的不作为调整，未实施工程部分根据下发文件的时间相应调整。

17 计量与支付

17.1 计量

删去本款，并代之以：

按承包人实际完成的工程量，由承包人上报并经监理工程师、跟踪审计单位、建设单位共同确认的工程量计量及按本项目《技术条款》的有关规定执行。

17.2 预付款

17.2.1 预付款：暂定预付款总金额为签约合同价的20%，待合同协议书签订后一次性支付给承包人，预付款的支付以资金实际到位额度为准。

17.2.2 (1) 承包人应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

(2) 预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

(3) 预付款担保须有承包人银行基本户出具同等额度的银行保函或保险保函（银行保函须基本帐户开户行出具）的方式提供。

17.3 工程进度款

当工程量完成超过合同价款20%额度时，按实际工程进度拨款，拨付价款为当月完成工程量的90%（具体为第一次进度款=工程实际进度款90%-预付款）；项目完工后按照审计审定总价拨付到97%，竣工验收合格或交付使用后保修期满付清质保金3%。

17.3.1 付款周期

本项目进度付款按照实际工程进度拨付。

支付方式：每次实际支付金额，根据监理人及造价跟踪审计单位审核的施工进度款拨付至90%（除第一次进度款支付外），上报发包人核定。项目完工后按照审计审定总价拨付到97%，竣工验收合格或交付使用后保修期满付清质保金3%。

17.4 质量保证金

17.4.1 工程结算价的3%，待缺陷责任期满后30个工作日内，无息一次性退还给承包人。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应提交完工付款申请单一式8份。

18.1 竣工验收

删去本文，并代之以：

按《水利工程建设项目验收管理规定》水利部30号令和《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）进行验收，一次性验收合格（以最新规范为准）。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：竣工验收合格后或交付使用后1年。

20 保险

工程涉及保险按照相关规定购买。

22 违约

22.1 承包人违约

本款增加以下内容：

- (1) 承包人造成工期延误的，每延误工期 1 天向发包人支付违约金 1000 元；
- (2) 因承包人的安全文明施工措施工作不合格而被举报属实或受到行政主管部门的查处，将视其情节轻重由承包人向发包人支付违约金 5000-20000 元/次；
- (3) 承包人违反约定，私自将合同的全部或部分权利转让，或私自将合同的全部或部分业务转移给其他人，发包人可按有关法律处理并通知承包人立即解除合同，承包人须支付违约金 10 万元。
- (4) 除特殊情况外，因承包人原因未能在合同约定的时限完成合同规定的相关工作，则承包人应向发包人支付违约金 1000 元/天，并在监理人或发包人要求期限内完成整改；
- (5) 承包人的材料、设备不合格，施工质量达不到设计、合同、规程规范及技术标准规定，承包人须在监理人或发包人要求期限内完成整改，并承担相应责任。
- (6) 承包人在接到开工通知后 14 天内，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，监理人或发包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；若在指定期限内承包人仍未整改或整改不落实的，发包人可按有关法律处理并通知承包人立即解除合同，承包人须支付违约金 10 万元。
- (7) 承包人项目经理、技术负责人及专职安全员驻工地时间每月不得少于 20 天，且每天至少有 2 人驻工地现场，每不足 1 天承包人向发包人支付违约金 500.00 元/人；承包人项目经理、技术负责人及专职安全员驻工地时间每月不足 20 天的情形达到三次及以上，发包方有权解除合同，并依法追究相关责任人责任。
- (8) 更换项目经理、技术负责人、专职安全员应向发包人提出申请并取得

发包人同意，且更换人员资质、业绩不得低于原机构配置人员。

（9）承包人未在规定期限内完成工程造成的青苗占地等增加的费用由承包人自行承担。

23 争议的解决

23.1 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：合同双方均可向项目所在地的人民法院提起诉讼。

24 补充条款：

24.1 农民工保证金交纳

（1）承包人应到相关部门办理交纳农民工保证金一切事务，金额按照项目所在地相关部门的规定足额交纳，以现金或银行转账或银行保函或保险保函（银行保函须基本帐户开户行出具）的方式提供。

（2）承包人应在项目所在地开设农民工工资专户，每月按照拨付工程进度款的25%转进专户，支付凭证扫描件提交发包人，以后每月提交农民工工资发放名单。

附件1. 投标报价工程量清单

编制说明

工程名称:云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

一、工程概况

云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程,包括:云南省江川区杨柳坝水库除险加固工程(小(1)型)、云南省江川区杨寺林水库除险加固工程(小(2)型)、云南省江川区周官坝水库除险加固工程(小(2)型)、云南省江川区庄子水库除险加固工程(小(2)型)、云南省江川区秧田冲水库除险加固工程(小(2)型)、云南省江川区雄梅水库除险加固工程(小(1)型)、云南省江川区麦冲水库除险加固工程(小(1)型)、云南省江川区新民坝水库除险加固工程(小(2)型)

二、编制范围

云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

三、编制依据

1. 水利部《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总〔2014〕429号);
2. 云南省水利厅 云南省发展和改革委员会关于印发《云南省水利工程计价依据有关税率及系数》的通知(云水规计〔2019〕46号);
3. 水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知(办水总〔2016〕132号);
4. 云南省水利厅 云南省发展和改革委员会关于印发《云南省水利工程设计概(估)算编制规定》(试行)的通知(云水规计〔2005〕116号);
5. 云南省水利厅 云南省发展和改革委员会下发《关于调整水利工程概(估)算人工预算单价及增列质量抽检费等事项》的通知(云水规计〔2013〕157号);
6. 《2002 水利建筑工程6. 全国《2002水利建筑工程预算定额》、机械台时费定额》、水利部颁发的水利工程补充预算定额(水建〔2005〕389号)、水建管〔1999〕523号文部颁发的《水利水电设备安装工程预算定额》、海建管〔2009〕80号文颁发的《水利工程概预算补充定额(海委部分)》的通知;
7. 《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》(办水总函〔2023〕38号);
8. 省评审中心提供《云南省水利工程设计概(估)算材料运杂费计算》2014除税版、《云南省水利基本建设工程次要材料预算价格》2014 除税版计取;
9. 办运管〔2022〕195号水利部办公厅关于印发《小型水库除险加固工程初步设计技术要求》的通知。
10. 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程招标文件;
11. 2024年11月云南省价格信息(江川区)及市场询价等;
12. 建设工程项目有关的标准、规范、技术资料等。

四、基础单价

1. 人工预算单价

水利人工费:依据水总〔2014〕429号。工程类别为引水工程,项目区位于玉溪市江川区属于一类区,即

工长:9.47 元/工时高级工:8.77元/工时

初级工:4.84 元/工时中级工:6.82元/工时

2. 主要材料预算价格

(1)材料原价:钢筋、水泥、柴油、汽油、沥青、锯材、砂石料等主材以 2024年11月云南省价格信息(江川区)的参考价作为原价(至江川区城区采购);

(2)运费:依据云南省水利工程设计概(估)算材料运杂费计算标准进行计算,用项目地至江川城区距离扣除信息价中包含的10km运杂费及上下车费、采购保管费计算得到;

(3)主要材料预算价格超过基价则以基价作为计费价格,超出部分计入单价分析表的“价差”,仅计算税金;如果材料预算价低于基价,则直接按预算价格作为计费价格。

编制说明

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

3. 电、风、水、材料预算价

根据施工组织设计, 施工用电为电网供电的以2024年11月云南省价格信息(江川区)的参考价计取电价, 施工用电为柴油机发电发电的, 用发电机组价计算得到。

4. 施工机械台时费

按(2002)《水利工程施工机械台时定额》进行计算。施工机械台时费定额的折旧费除以1.13调整系数, 修理及替换设备费除以1.09调整系数, 安拆费不变。施工机械使用费按调整后的施工机械台时费定额和不含增值税进项税额的基础价格进行计算;

5. 费率标准按水利部《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总(2014)429号)、水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》通知(办水总[2016]132号)及《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》(办水总函(2023)38号)中的规定执行。

6. 施工交通工程有设计工程量, 单价按一般交通工程结合概算单价计算得到; 其它施工临时工程按照一至四部分建安工作量(不包含其他施工临时工程)之和的1%计。

五、其他需要说明的问题

1. 工程量清单中的工程单价是完成工程量清单中一个质量合格的规定计量单位项目所需的直接费(包括人工费、材料费、机械使用费和季节、夜间、高原、风沙等原因增加的直接费)、施工管理费、企业利润和税金, 并考虑到风险因素。除另有规定外, 对有效工程量以外的超挖、超填工程量, 施工附加量, 加工、运输损耗量等, 所消耗的人工、材料和机械费用, 均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

2. 安全生产措施费按《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》(办水总函(2023)38号)中的比例考虑在工程量清单的综合单价中, 未单独计列。

3. 按照一至四部分建安工作量(不包含其他施工临时工程)之和的1%计。

4. 混凝土、浆砌石、干砌石等拆除工程综合单价中包含拆除及运输费用。

5. 栏杆清单子目按延长米计算, 综合单价包含所有的材料采购、安装及防腐, 规格按图纸及现场管理单位要求施工。

6. 工程量清单中白蚁治理单价为暂估价。

投标报价汇总表

工程名称：云南省江川区麦冲水库第8座小型水库除险加固工程

单位：元

序号	分项工程名称	分项总金额		备注
		大写	小写	
1	云南省江川区麦冲水库除险加固工程	叁佰壹拾玖万叁仟肆佰零柒元捌角伍分	3193407.85	
2	云南省江川区新民坝水库除险加固工程	肆拾贰万贰仟肆佰零玖元零叁分	422409.03	
3	云南省江川区雄梅水库除险加固工程	壹佰柒拾肆万伍仟壹佰叁拾肆元陆角玖分	1745134.69	
4	云南省江川区秧田冲水库除险加固工程	伍拾伍万柒仟贰佰伍拾肆元陆角伍分	557254.65	
5	云南省江川区杨柳坝水库除险加固工程	壹佰玖拾捌万叁仟伍佰捌拾玖元陆角捌分	1983589.68	
6	云南省江川区杨寺林水库除险加固工程	壹佰贰拾万伍仟叁佰壹拾壹元玖角玖分	1205311.99	
7	云南省江川区周官坝水库除险加固工程	叁拾叁万捌仟肆佰捌拾柒元柒角叁分	338487.73	
8	云南省江川区庄子坝水库除险加固工程	壹佰陆拾壹万柒仟叁佰壹拾柒元玖角捌分	1617317.98	
合 计 (A)		壹仟壹佰零陆万贰仟玖佰壹拾叁元陆角整	11062913.6	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
云南省江川区麦冲水库除险加固工程						
I	第一部分 建筑工程				3160669.95	
一	大坝工程				3061928.92	
1	土方开挖(下游清基, 外运10km)	m ³	980	32.34	31693.20	
2	风化料碾压回填(运距9.5km)	m ³	18448.8	39.75	733339.80	
3	老坝土结合部翻压	m ³	6228	8.51	53000.28	
4	倒滤体基础土方开挖(就地堆放)	m ³	6527	4.44	28979.88	
5	倒滤体脚土石回填(夯实)	m ³	1555	8.10	12595.50	
6	土石方外运(运10km)	m ³	5178	19.82	102627.96	
7	倒滤体干砌毛石	m ³	8017	194.73	1561150.41	
8	倒滤体砂砾垫层	m ³	201	176.22	35420.22	
9	倒滤体碎石层	m ³	201	174.22	35018.22	
10	C20砼排水沟	m ³	117	452.18	52905.06	
11	混凝土拆除	m ³	156	115.14	17961.84	
12	沟槽土方开挖(人工)	m ³	73	17.70	1292.10	
13	沟槽土方回填(夯填)	m ³	19	8.10	153.90	
14	模板	m ²	825.76	46.13	38092.31	
15	C20砼踏步	m ³	23.7	469.75	11133.08	
16	C20混凝土框格护坡	m ³	108.3	447.27	48439.34	
17	挡墙土方开挖(就地堆放)	m ³	152	4.44	674.88	
18	C20埋石混凝土挡墙(埋石率小于20%, 含排水孔、反滤料、分缝、分缝填料等)	m ³	383	348.81	133594.23	
19	草皮护坡(满铺)	m ²	4498	17.38	78175.24	
20	粘土种植层(用于草皮护坡)	m ³	236	30.92	7297.12	
21	C30混凝土道路恢复	m ³	30.9	448.96	13872.86	含模板制安
22	C20戗台恢复	m ³	94.25	419.22	39511.49	
23	白蚁挖除	项	1	25000.00	25000.00	暂估价
二	溢洪道工程				96399.38	
1	石方开挖(明挖、就地堆放)	m ³	5.6	25.83	144.65	
2	土方开挖(明挖、就地堆放)	m ³	50	4.44	222.00	
3	石方开挖(槽挖、就地堆放)	m ³	6.8	43.68	297.02	
4	土方开挖(槽挖、就地堆放)	m ³	61.5	17.70	1088.55	
5	土石回填(就地消化)	m ³	56	8.10	453.60	
6	土石方外运(运10km)	m ³	67.9	19.82	1345.78	
7	钢筋混凝土拆除(老溢洪道)	m ³	18.85	117.74	2219.40	
8	底板C20砼垫层	m ³	3.5	436.41	1527.44	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
9	C25钢筋砼	m³	44.15	445.39	19663.97	
10	钢筋制安	t	5.025	6119.54	30750.69	
11	651型橡胶止水带	m	6	107.14	642.84	
12	沥青油毛毡(二毡三油)	m²	1.5	116.23	174.35	
13	模板	m²	27.54	46.13	1270.42	
14	C25钢筋砼(预制盖板)	m³	56.5	635.61	35911.97	
15	溢洪道清淤	m³	45	15.26	686.70	
三	输水涵洞工程				2341.65	
1	铸铁闸门更换止水(闸门尺寸2×2m, 含材料及安装)	项	1	1841.65	1841.65	
2	斜拉闸及拉杆除锈防腐(面积34.4m²)	项	1	500.00	500.00	
II	第四部分 施工临时工程				32737.90	
一	施工导流工程				1120.00	
1	抽排水台时(单级离心水泵 5~10kw)	台时	56	20.00	1120.00	
二	其他施工临时工程				31617.90	
1	其他施工临时工程	项	1	31617.90	31617.90	
小计					3193407.85	
云南省江川区新民坝水库除险加固工程						
I	第一部分 建筑工程				406695.26	
一	大坝工程				366739.90	
(一)	迎水面处理(右岸)				232679.15	
1	6m长桉树桩(大头>20cm, 小头>12cm)	根	825	91.97	75875.25	
2	土方开挖(削坡, 就地堆放)	m³	483	5.21	2516.43	
3	土方回填(夯实)	m³	320	8.51	2723.20	
4	土方回填(就地平整)	m³	163	2.29	373.27	
5	C20混凝土垫层	m³	60	415.84	24950.40	
6	C20砼预制块(厚8cm, 6cm)	m³	108	662.73	71574.84	
7	10cm厚砂石料垫层	m³	154	160.66	24741.64	
8	普通模板	m²	319	46.13	14715.47	
9	橡胶止水带	m	10	95.74	957.40	
10	毛石换填	m³	83	164.70	13670.10	
11	沥青油毛毡(二毡三油)	m²	5	116.23	581.15	
(二)	C25钢筋砼防浪墙(右岸)				102850.00	
1	土方开挖(就地堆放)	m³	188	3.97	746.36	
2	石方开挖(槽挖, 就地堆放)	m³	6	86.27	517.62	
3	混凝土路面拆除	m³	8	113.07	904.56	
4	土方回填(夯实)	m³	123	8.51	1046.73	
5	C25混凝土	m³	106	433.54	45955.24	
6	钢筋制安	t	5	6119.54	30597.70	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
7	普通模板	m ²	447	46.13	20620.11	
8	橡胶止水带	m	16	95.74	1531.84	
9	沥青油毛毡(二毡三油)	m ²	8	116.23	929.84	
(三)	坝体左侧涵管				6210.75	
1	混凝土路面拆除	m ³	2.6	113.07	293.98	
2	土方开挖(槽挖)	m ³	16	5.21	83.36	
3	DN600预制钢筋砼管	m	12	280.73	3368.76	
4	土方回填(夯实)	m ³	8	8.51	68.08	
5	C20砼垫层	m ³	3	407.79	1223.37	
6	C30混凝土路面恢复(含切缝、沥青)	m ³	2.6	451.23	1173.20	含模板制安
(四)	白蚁治理	项	1	25000.00	25000.00	暂估价
二	溢洪道工程				3859.78	
1	掏缝和勾缝(M10砂浆)	m ²	108	24.68	2665.44	
2	清淤	m ³	37.7	31.68	1194.34	
三	输水涵管工程				36095.58	
1	拆除闸室	m ²	18	260.00	4680.00	结算面积按外墙投影面 和计算
2	闸室主体新建及装修(含水电、门窗、刷白、防水等装修)	m ²	18	1700.00	30600.00	结算面积按外墙投影面 和计算
3	C20混凝土(分水闸填充)	m ³	2	407.79	815.58	
II	第三部分 金属结构设备及安装工程				6331.50	
一	输水涵管工程				6331.50	
1	底涵铸铁DN300闸阀(1.0mpa, 更换) Z41Y-10/160	套	2	2157.45	4314.90	
2	DN300伸缩节(1.0MPa)	套	2	680.67	1361.34	
3	拦污栅	套	1	655.26	655.26	
III	第四部分 施工临时工程				9382.27	
一	施工导流工程				5200.00	
1	抽排水台时(单级离心水泵 5~10kw)	台时	260	20.00	5200.00	
二	其他施工临时工程				4182.27	
1	其他施工临时工程	项	1	4182.27	4182.27	
小计					422409.03	
云南省江川区雄梅水库除险加固工程						
I	第一部分 建筑工程				1600091.87	
一	大坝加固工程				683225.71	
(一)	上游工程				19212.92	
1	上游坝坡清理	m ²	4489	4.28	19212.92	
(二)	坝顶工程				106778.27	
1	坝顶清理(整平)	m ²	618	0.95	587.10	
2	坝顶C30砼路面(厚20cm)(含切缝、 沥青)	m ³	124	465.61	57735.64	含模板制安、 切缝
3	镀锌护栏, 高1.2米(包含所有的材料 采购、安装及防腐)	延长米	137	353.69	48455.53	
(三)	下游工程				557234.52	
1	原混凝土排水沟拆除(岸坡排水沟)	m ³	26	113.07	2939.82	
2	原坝脚砌石拆除(就地消化)	m ³	60	16.56	993.60	
3	老坝体清基(就地消化)	m ³	301	4.44	1336.44	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
4	排水棱体清基(就地消化)	m ³	81	4.44	359.64	
5	排水棱体土方开挖(就地消化)	m ³	735	4.44	3263.40	
6	排水棱体土方回填(夯填)	m ³	77	8.14	626.78	
7	排水棱体干砌毛石	m ³	1452	170.32	247304.64	
8	排水棱体碎石层(d=20~80)	m ³	150	154.21	23131.50	
9	排水棱体砂砾料层(d=0.25~20)	m ³	150	139.02	20853.00	
10	老坝土结合部翻压	m ³	1485	8.51	12637.35	
11	风化料培厚(运距约7.5km)	m ³	1966	33.63	66116.58	
12	排水沟沟槽土方开挖(人工)	m ³	174	16.41	2855.34	
13	排水沟沟槽土石回填(开挖料回填)	m ³	44	13.17	579.48	
14	C20砼排水沟(含新建及恢复)	m ³	116	433.11	50240.76	
15	踏步土方开挖(槽挖,就地平整)	m ³	4	16.41	65.64	
16	C20砼踏步	m ³	4	444.14	1776.56	
17	C20砼戗台(厚10cm)	m ³	76	398.13	30257.88	
18	框格梁沟槽土方开挖	m ³	20	16.41	328.20	
19	框格梁沟槽土方回填	m ³	5	13.27	66.35	
20	C20砼框格梁(0.2*0.3m)	m ³	16	421.66	6746.56	
21	粘土种植层(用于草皮护坡)	m ³	172	30.58	5259.76	
22	草皮护坡(含腐殖土铺设、满铺)	m ²	1151	17.38	20004.38	
23	Φ400预制管(排水管,埋管,承插Ⅱ级管 含安装费)	m	100	205.00	20500.00	
24	埋管土方开挖(就地消化)	m ³	493	4.44	2188.92	
25	土方回填(埋管, d<0.5m)	m ³	467	8.21	3834.07	
26	中粗砂垫层(埋管垫层)	m ³	13	183.36	2383.68	
27	普通模板	m ²	663	46.13	30584.19	
二	溢洪道工程				950.00	
1	溢洪道清理(含底板杂草清理及消力池清淤)	项	1	950.00	950.00	
三	输水隧洞工程				2285.00	
1	原闸门设备拆除(含需要更换设备)	项	1	1800.00	1800.00	
2	输水隧洞出口清理	项	1	485.00	485.00	
四	管理房修缮				4850.00	
1	管理房翻新(含门窗更换、内外墙壁粉刷、屋顶防水等)	项	1	4850.00	4850.00	
五	防汛抢险道路硬化(C30砼道路硬化,道路宽5.0m, 1200m)				908781.16	
1	土方开挖(就地平整)	m ³	331	2.72	900.32	
2	石方开挖(就地平整)	m ³	32	25.83	826.56	
3	土石回填(夯实)	m ³	363	6.16	2236.08	
4	C30砼路面(厚0.2m)	m ³	1260	437.80	551628.00	含模板制安、切缝,
5	砂石垫层(厚0.1m)	m ³	705	157.54	111065.70	
6	C20砼(路沿)	m ³	181.5	412.36	74843.34	
7	Φ500预制管(排水管,承插Ⅱ级管,含安装费)	m	36	248.60	8949.60	
8	C20排水沟	m ³	235	433.11	101780.85	
9	传力筋制安(Φ20mm)	t	0.15	6119.54	917.93	
10	模板	m ²	1206	46.13	55632.78	
II	第二部分 机电设备及安装工程				60400.00	
一	配电设施				60400.00	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
1	更换50kVA变压器(含设备、材料及其附属结构(搭火接电、输电线路)等的采购及安装,最终以使用要求)	项	1	44200.00	44200.00	
2	15KW三相柴油发电机	台	1	16200.00	16200.00	
III	第三部分 金属结构设备及安装工程				62676.76	
一	输水隧洞工程				62676.76	
(一)	更换钢闸门(闸门尺寸1.0×1.0m,螺杆启闭机QL型--15t(手电两用)拉杆及配件)	套	2	27824.00	55648.00	
1	1.0×1.0m钢闸门(两道)	t	2.4	9520.00	22848.00	
2	螺杆启闭机QL型--15t(手电两用)	套	2	16400.00	32800.00	
(二)	拦污栅	t	0.8	8785.95	7028.76	
IV	第四部分 施工临时工程				21966.06	
一	施工交通工程				4687.50	
1	新修施工进库道路(临时土路,有效宽度4m)	km	0.1	46875.00	4687.50	
二	其他施工临时工程				17278.56	
1	其他施工临时工程	项	1	17278.56	17278.56	
小计					1745134.69	
云南省江川区秧田冲水库除险加固工程						
I	第一部分建筑工程				543337.28	
一	挡水工程-大坝				229216.08	
1	坝土清基(运距1km)	m³	524.48	12.88	6755.30	
2	坝脚土方开挖(III类土、运距1km)	m³	581.17	12.88	7485.47	
3	坝脚石方开挖(V类、运距1km)	m³	145.29	43.68	6346.27	
4	堆石棱体拆除(运距1km)	m³	155.93	44.23	6896.78	
5	C20混凝土排水沟拆除(运距1km)	m³	13.25	109.90	1456.18	
6	坝土培厚(运距9km)	m³	1472.96	36.25	53394.80	
7	堆石棱体	m³	262.77	194.73	51169.20	
8	碎石反滤层	m³	32.82	174.22	5717.90	
9	中砂反滤层	m³	31.78	176.22	5600.27	
10	C25混凝土踏步	m³	9.37	481.75	4514.00	
11	C25混凝土排水沟	m³	39.27	472.64	18560.57	
12	模板制安	m²	404.68	46.13	18667.89	
13	下游植草护坡(草皮满铺)	m²	1156.24	17.38	20095.45	
14	安全监测设施				22556.00	
(1)	人工观测水尺	个	6	451.00	2706.00	
(2)	水标尺靠桩	个	3	450.00	1350.00	
(3)	位移基点	个	2	740.00	1480.00	
(4)	工作基点	个	2	740.00	1480.00	
(5)	校核基点	个	2	740.00	1480.00	
(6)	测压管	m	19	740.00	14060.00	
二	泄洪工程-溢洪道				199393.45	
1	土方开挖(III类土、就近堆放)	m³	366.73	2.46	902.16	
2	石方开挖(V类土、就近堆放)	m³	157.17	25.83	4059.70	
3	土方回填(利用开挖料)	m³	228.11	12.04	2746.44	
4	C25钢筋混凝土	m³	110.97	465.16	51618.81	
5	C25钢筋混凝土盖板	m³	13.78	437.89	6034.12	
6	钢筋制作及安装	t	12.24	6341.90	77624.86	
7	φ22砂浆锚杆(L=3m)	根	30	96.62	2898.60	
8	651橡胶止水带	m	43.05	107.14	4612.38	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
9	机耕路土方回填	m ³	1538.2	9.98	15351.24	
10	C20排水沟拆除(运距1km)	m ³	11.17	107.48	1200.55	
11	C25混凝土排水沟	m ³	0.8	470.62	376.50	
12	模板制安	m ²	693	46.13	31968.09	
三	输水涵管				114727.75	
1	土方开挖(III类土、就近堆放)	m ³	15.28	2.46	37.59	
2	石方开挖(V类、就近堆放)	m ³	6.55	25.83	169.19	
3	土方回填	m ³	30.36	12.04	365.53	
4	砖混闸阀室拆除(运距1km)	m ³	15.61	73.45	1146.55	
5	闸室主体新建及装修(含水电、门窗、刷白、防水等装修)	m ²	13.23	1150.00	15214.50	结算面积按外墙投影面计算
6	M7.5浆砌石挡墙	m ³	32.08	291.18	9341.05	
7	DN400球墨铸铁管	m	66	575.50	37983.00	
8	DN400控制阀	套	2	4469.37	8938.74	
9	DN400伸缩节	套	1	1081.56	1081.56	
10	DN400穿墙柔性套管	套	2	1456.26	2912.52	
11	C25钢筋混凝土镇墩	m ³	27.89	426.88	11905.68	
12	C20钢筋混凝土消力池拆除(运距1km)	m ³	38.19	112.99	4315.09	
13	C25钢筋混凝土消力池	m ³	5.96	465.16	2772.35	
14	模板制安	m ²	96.8	46.13	4465.38	
15	钢筋制作及安装	t	2.22	6341.90	14079.02	
II	第四部分施工临时工程				13917.37	
一	施工交通工程	元			8400.00	
1	临时施工道路(含模板制安)	km	0.35	24000.00	8400.00	
二	其他施工临时工程	项	1	5517.37	5517.37	
小计					557254.65	
云南省江川区杨柳坝水库除险加固工程						
I	第一部分建筑工程				1842922.96	
一	坝体加固工程				29364.46	
1	C25W6钢筋混凝土(防浪墙, 厚25cm)	m ³	6	448.20	2689.20	
2	岸坡排水沟清淤	m ³	13	30.72	399.36	
3	坝顶石渣料回填	m ³	167	107.55	17960.85	
4	钢筋制安	t	1	6119.54	6119.54	
5	模板	m ²	27	46.13	1245.51	
6	防护门(2×0.8m)	道	1	950.00	950.00	
二	溢洪道				1640738.79	
1	土方开挖	m ³	1676	11.65	19525.40	
2	石方开挖	m ³	1945	45.75	88983.75	
3	土石方回填	m ³	1002	12.04	12064.08	
4	C25钢筋砼	m ³	1155	419.45	484464.75	
5	C35钢筋砼	m ³	334	433.93	144932.62	
6	651型橡胶止水带	m	247	107.14	26463.58	
7	浆砌石拆除	m ³	91	86.67	7886.97	
8	C20钢筋砼拆除	m ³	591	127.12	75127.92	
9	排水盲沟砂卵石	m ³	13	161.99	2105.87	
10	土工膜(1200g/m ²)	m ²	68	25.64	1743.52	
11	M7.5浆砌石垫层	m ³	45	254.59	11456.55	
12	高密度聚乙烯泡沫板(厚20mm)	m ²	188	19.00	3572.00	
13	Φ110PVC排水管	m	12	23.32	279.84	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
14	M10砂浆抹面	m ²	30	12.36	370.80	
15	钢筋	t	100.5	6119.54	615013.77	
16	模板	m ²	2754	46.13	127042.02	
17	镀锌护栏,高1.2米(包含所有的材料采购、安装及防腐)	延长米	45	353.22	15894.90	
18	Φ25砂浆锚杆(L=3m)	根	35	108.87	3810.45	
三	输水建筑物				112819.71	
(一)	涵洞出口闸室				112819.71	
1	土方开挖	m ³	52	11.65	605.80	
2	淤泥清除	m ³	85	30.72	2611.20	
3	土石方回填	m ³	35	12.04	421.40	
4	浆砌石拆除	m ³	38	86.67	3293.46	
5	C25W6混凝土(库室下层)	m ³	35	435.48	15241.80	
6	钢筋制安	t	2	6119.54	12239.08	
7	闸室主体新建及装修(含水电、门窗、刷白、防水等装修)	m ²	33	1700.00	56100.00	结算面积按外牆投影面计算
8	镀锌护栏,高1.2米(包含所有的材料采购、安装及防腐)	延长米	45	353.22	15894.90	
9	模板	m ²	139	46.13	6412.07	
四	其他工程				60000.00	
1	白蚁治理	项	1	60000.00	60000.00	暂估价
III	第三部分金属结构设备及安装工程				32073.28	
一	输水建筑物				32073.28	
1	DN400闸阀拆除	套	1	950.00	950.00	
2	DN400铸铁管拆除	m	11	34.98	379.28	
3	DN100×4涂塑钢管(含法兰盘、管件等附件)	m	6	133.00	810.00	
4	DN426×6涂塑钢管(含法兰盘、管件等附件)	m	11	564.00	6204.00	
5	DN100球阀	套	1	350.00	350.00	
6	DN400手电两用闸阀(1.0Mpa)	套	1	8900.00	8900.00	
7	DN400手电两用蝶阀(1.0Mpa)	套	1	10050.00	10050.00	
8	DN400波纹伸缩节	套	1	4250.00	4250.00	
9	DN150法兰盘(1.0Mpa含螺栓及金属垫片)	片	4	45.00	180.00	
IV	第四部分施工临时工程				108593.44	
一	导流工程				21948.00	
1	施工抽水台时	台时	300	16.00	4800.00	
2	DN400HDPE双壁波纹管	m	200	85.74	17148.00	
二	施工交通工程				67600.00	
1	新修临时施工道路	km	0.22	180000.00	39600.00	
2	扩修施工临时道路	km	0.4	70000.00	28000.00	
三	其他施工临时工程	项	1	19045.44	19045.44	
小计					1983589.68	
云南省江川区杨寺林水库除险加固工程						
I	第一部分 建筑工程				1184653.11	
一	大坝				1158443.62	
(一)	大坝				52155.05	
1	M10砂浆抹面	m ²	50	10.77	538.50	
2	土方开挖(就近堆放)	m ³	139.5	4.79	668.21	
3	土方回填	m ³	38.1	13.38	509.78	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
4	C20 混凝土岸坡排水沟	m ³	25.7	469.30	12061.01	
5	C20 混凝土坝脚排水沟	m ³	39.7	469.30	18631.21	
6	沥青杉板	m ²	8.2	106.09	869.94	
7	模板	m ²	409.2	46.13	18876.40	
(二)	灌浆工程量				1095288.57	
1	坝土段钻孔	m	1242	131.51	163335.42	
2	基岩段钻孔	m	1542	160.40	247336.80	
3	结合部灌浆(1:1水泥;粘土干耗量 150kg/m)	m	247	141.25	34888.75	
4	基岩灌浆(纯水泥灌浆,干耗量 130kg/m)	m	1418	458.20	649727.60	
(三)	观测设施				11000.00	
1	位移标点	项	4	450.00	1800.00	
2	工作基点	项	4	450.00	1800.00	
3	校核基点	项	4	450.00	1800.00	
5	水位尺	项	1	2800.00	2800.00	
6	渗流观测测量堰	套	1	2800.00	2800.00	
二	溢洪道				25793.36	
1	土方开挖(就近堆放)	m ³	27	4.79	129.33	
2	混凝土拆除	m ³	19	113.07	2148.33	
3	土方回填	m ³	26	13.38	347.88	
4	C25 钢筋混凝土	m ³	19	473.36	8993.84	
5	模板	m ²	66	46.13	3044.58	
6	钢筋制安	t	1.6	6564.26	10502.82	
7	溢洪道清理土方(就近堆放)	m ³	61	6.26	381.86	
8	溢洪道泄槽段坍塌体	m ³	19	12.88	244.72	
三	输水涵洞				416.13	
1	渠道清理土方(就近堆放)	m ³	33	12.61	416.13	
III	第三部分 金属结构设备及安装工程				8725.10	
	输水涵洞				8725.10	
1	DN400 闸阀(铸铁法兰闸阀, Z41X-10/160, DN400)	套	2	4362.55	8725.10	
III	第四部分 施工临时工程				11933.78	
一	其他施工临时工程	项	1	11933.78	11933.78	
	小计				1205311.99	
	云南省江川区周官坝水库除险加固工程					
I	第一部分建筑工程				332736.37	
一	挡水工程-大坝				332395.64	
1	土方开挖(III类土,运距2km)	m ³	129.25	16.15	2087.39	
2	石方开挖(V类,运距2km)	m ³	14.36	50.99	732.22	
3	坝土开挖(运距2km)	m ³	717.64	16.15	11589.89	
4	大坝回填(运距10km)	m ³	765.99	33.16	25400.23	
5	坝脚M7.5浆砌石棱体拆除(运距2 km)	m ³	227.65	90.94	20702.49	
6	C20埋石混凝土挡墙(埋石率20%)	m ³	298.04	349.50	104164.98	
7	C25混凝土排水沟	m ³	15.99	425.82	6808.86	
8	Φ22砂浆锚杆(L=3m)	根	68	90.86	6178.48	
9	Φ50 PVC排水管	m	507.78	8.15	4138.41	
10	C25混凝土踏步	m ³	2.81	457.06	1284.34	
11	下游草皮护坡(满铺)	m ²	1023.63	17.38	17790.69	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
12	C30混凝土路面(20cm)(含模板及切缝)	m ²	778.05	113.23	88098.60	
13	模板制安	m ²	723.37	46.13	33369.06	
14	安全监测设施				10050.00	
(1)	人工观测水尺	个	6	450.00	2700.00	
(2)	水标尺靠桩	个	3	450.00	1350.00	
(3)	位移基点	个	4	750.00	3000.00	
(4)	工作基点	个	2	750.00	1500.00	
(5)	校核基点	个	2	750.00	1500.00	
二	输水工程-底涵				340.73	
1	C25混凝土	m ³	0.44	425.28	187.12	
2	模板制安	m ²	3.33	46.13	153.61	
II	第四部分施工临时工程				5751.36	
一	施工交通工程	元			2400.00	
1	临时施工道路	km	0.1	24000.00	2400.00	
二	其他施工临时工程	项	1	3351.36	3351.36	
小计					338487.73	
云南省江川区庄子坝水库除险加固工程						
I	第一部分建筑工程				1597704.93	
一	挡水工程-大坝				1597704.93	
(一)	坝体整形培厚				477230.10	
1	大坝清基(III类土、运距1km)	m ³	3161.34	12.88	40718.06	
2	C20混凝土排水沟拆除(运距1km)	m ³	49.9	109.90	5484.01	
3	新坝土培厚(运距12km)	m ³	2498.56	41.63	104015.05	
4	老坝土混合料培厚(老坝土运距1km)	m ³	3161.34	18.26	57726.07	
5	预制块拆除(运距1km)	m ³	19.02	55.78	1060.94	
6	C25预制小块(厚6cm)	m ³	19.02	619.12	11775.66	
7	砂垫层拆除(运距1km)	m ³	40.73	14.39	586.10	
8	混凝土路沿石拆除(运距1km)	m ³	11.72	109.90	1288.03	
9	防浪墙混凝土拆除(运距1km)	m ³	20.31	109.90	2232.07	
10	新建泥结石路面(厚20cm)	m ²	501.27	37.26	18677.32	
11	新建C25混凝土路缘石	m ³	11.72	438.15	5135.12	
12	新建C25钢筋混凝土防浪墙	m ³	35.28	438.15	15457.93	
13	钢管护栏拆除(1.2m高)	项	1	2500.00	2500.00	
14	钢管护栏重建(利用拆除料)	项	1	2500.00	2500.00	
15	新建堆石棱体	m ³	410.07	166.21	68157.73	
16	坝坡反滤层(厚20cm)	m ³	83.42	160.32	13373.89	
17	C25混凝土踏步	m ³	7.76	456.76	3544.46	
18	C25混凝土排水沟	m ³	21.4	445.63	9536.48	
19	下游植草护坡(草皮满铺)	m ²	2645.92	17.38	45986.09	
20	模板制安	m ²	588.37	46.13	27141.51	
21	钢筋制安	t	2.117	6510.90	13783.58	
22	大坝监测设施				26550.00	
(1)	人工观测水尺	根	6	450.00	2700.00	
(2)	水标尺靠桩	根	3	450.00	1350.00	
(3)	位移基点	个	4	750.00	3000.00	
(4)	工作基点	个	2	750.00	1500.00	
(5)	校核基点	个	2	750.00	1500.00	
(6)	测压管	m	22	750.00	16500.00	
(二)	坝体灌浆				1120474.83	

工程量清单报价表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

编号	工程项目及名称	单位	工程量	单价(元)	合价(元)	备注
1	坝土钻孔(孔深<30m)	m	741.62	131.51	97530.45	
2	基岩钻孔(孔深<30m)	m	1415.83	96.28	136316.11	
3	帷幕灌浆(<纯水泥浆101u, 耗浆量0.5t/m)	m	1402.63	496.63	696588.14	
4	劈裂灌浆(耗浆量0.5t/m; 水泥浆液, 黏土4:1)	m	741.62	256.25	190040.13	
II	第四部分施工临时工程				19613.05	
一	施工交通工程	元			3600.00	
1.	临时施工道路(含模板制安)	km	0.15	24000.00	3600.00	
二	其他施工临时工程	项	1	16013.05	16013.05	
	小计				1617317.98	



工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	2	项目名称	风化料碾压回填（运距9.5km）		
定额编号	(10369+10370*4.5)*1*0.78+30084+20009*0.6	定额单位	100m³	项目单价	39.75元/m³
工作内容	挖装、运输、卸除、空回。推平、刨毛、压实，削坡、洒水、补夯边及坝面各种辅助工作。钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			2369.84
(一)	基本直接费	元			2231.48
1	人工费	元			239.55
	初级工	工时	41.61	4.84	201.38
	工长	工时	0.66	9.47	6.25
	中级工	工时	4.68	6.82	31.92
2	材料费	元			355.23
	数码电子雷管	个	5.87	6	35.21
	导电线	m	54.6	0.53	28.94
	合金钻头	个	0.07	150	9.9
	炸药	kg	24.41	5.15	125.73
	冲击器	套	0.01	2427.18	29.12
	钻头 80型	个	0.14	38.83	5.36
	零星材料费	%	4.71	1472.76	69.43
	其他材料费	%	22	234.26	51.53
3	机械使用费	元			1636.71
	单斗挖掘机 液压 1m³	台时	0.78	120.03	93.62
	推土机 59kW	台时	0.39	63.48	24.76
	自卸汽车 10t	台时	13.58	84.93	1153.67
	推土机 74kW	台时	0.57	86.66	49.4
	压路机 内燃 6~8t	台时	0.27	39.98	10.79
	蛙式夯实机 2.8kW	台时	1.12	16.02	17.94
	风钻 手持式	台时	0.9	31.6	28.44
	潜孔钻 80型	台时	1.99	116.48	231.33
	其他机械费	%	7.92	337.9	26.76
(二)	其他直接费	%	6.2	2231.48	138.35
二	间接费	%	7.17	2369.84	170.02
三	利润	%	7	2539.86	177.79
四	材料补差	元			929.71
	柴油	kg	168.51	4.38	738.06
	炸药	kg	24.41	7.85	191.65
五	税金	%	9	3647.33	328.26
	合计	元			3975.63

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	14	项目名称	模板		
定额编号	50003+50004	定额单位	100m³	项目单价	46.13元/m³
工作内容	预埋铁件制作, 模板运输: 模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3458.82
(一)	基本直接费	元			3256.9
1	人工费	元			1373.64
	工长	工时	15.3	9.47	144.89
	高级工	工时	51.7	8.77	453.41
	中级工	工时	85.3	6.82	581.74
	初级工	工时	40	4.84	193.6
2	材料费	元			1313.41
	铁件	kg	1.5	4.85	7.28
	电焊条	kg	2.48	6.31	15.65
	组合钢模板	kg	79.57	4.37	347.72
	型钢	kg	42.97	4.37	187.78
	卡扣件	kg	25.33	4.37	110.69
	混凝土柱	m³	0.28	310	86.8
	预埋铁件	kg	121.68	4.37	531.74
	其他材料费	%	2	1287.66	25.75
3	机械使用费	元			569.85
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.36	47.85	17.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.7	8.2	22.14
	钢筋切断机 20kW	台时	0.06	20.7	1.24
	汽车起重机 汽油型 5t	台时	8.5	59.07	502.1
	其他机械费	%	5	542.71	27.14
(二)	其他直接费	%	6.2	3256.9	201.92
二	间接费	%	7	3458.82	242.12
三	利润	%	7	3700.94	259.07
四	材料补差	元			271.65
	汽油	kg	51.89	5.24	271.65
五	税金	%	9	4231.67	380.85
	合计	元			4612.52

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	22	项目名称	C20钱台恢复		
定额编号	40099+40134*1.03+ 40144*1.03	定额单位	100m³	项目单价	419.22元/m³
工作内容	其他混凝土 基础 [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40144]胶轮车运混凝土 运距100m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
	直接费	元			26523.57
(一)	基本直接费	元			24975.11
1	人工费	元			2249.33
	工长	工日	10.9	9.47	103.22
	高级工	工日	18.1	8.77	158.74
	中级工	工日	188.5	6.82	1285.57
	初级工	工日	145	4.84	701.8
2	材料费	元			18730.47
	水	m³	120	1.9	228
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵石换碎 粗换 中 32.5换42.5麦冲水库	m³	103	176.07	18135.21
	其他材料费	%	2	18363.21	367.26
3	机械使用费	元			1205.63
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	20	1.82	36.4
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	26	40.79	1060.54
	其他机械费	%	10	1096.94	109.69
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	5.76	593.46
(二)	其他直接费	%	6.2	24975.11	1548.46
三	间接费	%	8.5	26523.57	2254.5
四	利润	%	7	28778.07	2014.46
五	税金	%	9	38460.86	3461.46
	合计	元			41922.34

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	30	项目名称	C25钢筋砼		
定额编号	40069+40134*1.03+ 40144*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	445.39元/m ³
工作内容	墙 墙厚30cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40144]胶轮车运混凝土 运距100m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			28415.69
(一)	基本直接费	元			26756.77
1	人工费	元			2872.7
	工长	工时	13.5	9.47	127.85
	高级工	工时	31.6	8.77	277.13
	中级工	工时	252.9	6.82	1724.78
	初级工	工时	153.5	4.84	742.94
2	材料费	元			19530.81
	水	m ³	160	1.9	304
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 5#换碎 粗换 中麦冲水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19147.85	382.96
3	机械使用费	元			1564.58
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	10.1	78.25	790.33
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1384.58	180
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	5.76	593.46
(二)	其他直接费	%	6.2	26756.77	1658.92
二	间接费	%	8.5	28415.69	2415.33
三	利润	%	7	30831.02	2158.17
四	材料价差	元			7872.08
	碎石麦冲水库	m ³	86.66	38	3293.24
	普通硅酸盐水泥 42.5麦冲水库	kg	35035.76	0.08	2837.9
	中砂麦冲水库	m ³	54.4	32	1740.95
五	税金	%	9	40861.27	3677.51
	合计	元			44538.78

工程单价分析表

项目编号	31	项目名称	钢筋制安		
定额编号	40289	定额单位	t	项目单价	6119.54元/t
工作内容	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.54
	高级工	工时	28.8	8.77	252.58
	中级工	工时	36	6.82	245.52
	初级工	工时	27.8	4.84	134.55
2	材料费	元			2706.88
	钢筋麦冲水库	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 10t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 $\phi 6\sim 40$	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 4~14kW	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
二	间接费	%	5	3901.65	195.08
三	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料补差	元			1230.76
	钢筋麦冲水库	t	1.02	1190	1213.8
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金	%	9	5614.26	505.28
	合计	元			6119.54

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	34	项目名称	C25钢筋砼(预制盖板)		
定额编号	40113*0.88+40117*0.12+40224	定额单位	100m ³	项目单价	635.61元/m ³
工作内容	预制:模板制安、拆除、修理,混凝土拌和、场内运输、浇筑、养护、堆放。砌筑:冲洗、拌浆、砌筑、勾缝。装、运、卸、堆、空回。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价	合计
一	直接费	元			32788.86
(一)	基本直接费	元			30874.63
1	人工费	元			11476.47
	工长	工时	62.88	9.47	595.44
	高级工	工时	204.32	8.77	1791.85
	中级工	工时	785.7	6.82	5358.47
	初级工	工时	770.81	4.84	3730.71
2	材料费	元			18575.54
	铁件	kg	13.05	4.85	63.3
	专用钢模板	kg	71.42	15.89	1134.87
	水	m ³	211.2	1.9	401.28
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵石碎 粗砂 中麦冲水库	m ³	92.04	182.95	16838.72
	其他材料费	%	0.99	18438.17	182.29
	零星材料费	%	4	1376.93	55.08
3	机械使用费	元			722.62
	混凝土搅拌机 0.4m ³	台时	16.16	22.22	359
	振捣器 平板式 2.2kw	台时	23.58	2.4	56.6
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.99	47.85	47.16
	胶轮车	台时	271.66	0.82	222.77
	其他机械费	%	7	529.73	37.08
(二)	其他直接费	%	6.2	30874.63	1914.23
二	间接费	%	8.5	32788.86	2787.06
三	利润	%	7	35575.91	2490.31
四	材料价差	元			7071.58
	碎石麦冲水库	m ³	77.44	38	2942.81
	普通硅酸盐水泥 42.5 麦冲水库	kg	31307.68	0.08	2535.92
	中砂麦冲水库	m ³	48.62	32	1555.7
	汽油	kg	7.1	5.24	37.15
五	未计价装置性材料费	元			13176
	预制混凝土构件	m ³	10.8	1220	13176
六	税金	%	9	58313.76	5248.24
	合计	元			63562.04

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	36	项目名称	铸铁闸门更换止水（闸门尺寸2×2m，含材料及安装）		
定额编号	11F1206	定额单位	项	项目单价	1841.65元/项
工作内容	设备清点、检查，二期混凝土浇筑，闸门安装，无（有）试验。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价	合计
一	直接费	元			1413.24
(一)	基本直接费	元			1330.73
1	人工费	元			392.41
	工长	工时	2.78	9.47	26.33
	高级工	工时	14.4	8.77	126.29
	中级工	工时	24.94	6.82	170.09
	初级工	工时	14.4	4.84	69.7
2	材料费	元			863.71
	砂子	m ³	0.7	70	49
	膨胀水泥	kg	408	0.26	104.04
	碎石	m ³	0.8	70	56
	平垫铁	kg	15	5.25	78.75
	电焊条	kg	0.48	6.31	3.03
	煤油	kg	1.6	8.76	14.02
	机油	kg	0.5	6.84	3.42
	黄油	kg	1.7	9.5	16.15
	木材	m ³	0.05	0.8	0.04
	镀锌铁丝	kg	2	5.23	10.46
	棉布	kg	0.5	26.74	13.37
	斜垫铁	kg	51.4	6.37	327.42
	枕木 250×200×2000	根	0.4	178.6	71.44
	棉纱	kg	0.5	7.82	3.91
	其他材料费	%	15	761.06	112.66
3	机械使用费	元			74.61
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.15	47.85	7.32
	汽车起重机 柴油型 8t	台时	0.15	73.38	11.23
	汽车起重机 12t	台时	0.52	87.05	45.18
	电焊机 直流 30kW	台时	0.24	17.32	4.1
	其他机械费	%	10	67.83	6.78
(二)	其他直接费	%	6.2	1330.73	82.51
二	间接费	%	8.5	1413.24	120.13
三	利润	%	7	1533.37	107.34
四	材料补差	元			48.88
	碎石	m ³	0.8	23	18.4

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	41	项目名称	C20混凝土路面		
定额编号	40069*0.5+40070*0.5+ 40134*1.03+40143*1.03	定额单位	100m ²	项目单价	415.84元/m ²
工作内容	墙 墙厚45cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			26999.88
(一)	基本直接费	元			25423.62
1	人工费	元			2555.72
	工长	工时	12	9.47	113.64
	高级工	工时	28.1	8.77	246.44
	中级工	工时	225	6.82	1534.5
	初级工	工时	136.6	4.84	661.14
2	材料费	元			18788.61
	水	m ³	150	1.9	285
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 5#换碎 粗换 中 32.5换42.5新民坝水库	m ³	103	176.07	18135.21
	其他材料费	%	2	18420.21	368.4
3	机械使用费	元			1440.78
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	9.43	78.25	737.51
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	44.78	1.82	81.49
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	11.18	40.79	456.03
	其他机械费	%	13	1275.03	165.75
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	25423.62	1576.26
(三)	间接费	%	8.5	26999.88	2294.99
三	利润	%	7	29294.87	2050.64
四	材料价差	元			6804.88
	碎石新民坝水库	m ³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5新民坝水库	kg	31641.29	0.08	2373.1
	中砂新民坝水库	m ³	56.63	40	2265.18
五	税金	%	9	38150.39	3433.54
	合计	元			41583.93

工程单价分析表

项目编号	42	项目名称	C20砼预制块（厚8cm，6cm）		
定额编号	40111*0.85+40115*0.15+40224	定额单位	100m³	项目单价	662.73元/m³
工作内容	预制：模板制安、拆除、修理，混凝土拌和、场内运输、浇筑、养护、堆放。砌筑：冲洗、拌浆、砌筑、勾缝。装、运、卸、堆、空回。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			33004.81
(一)	基本直接费	元			31077.98
1	人工费	元			12150.75
	工长	工时	66.99	9.47	634.4
	高级工	工时	217.73	8.77	1909.45
	中级工	工时	837.38	6.82	5710.9
	初级工	工时	804.96	4.84	3896
2	材料费	元			18183.93
	铁件	kg	20.9	4.85	101.37
	专用钢模板	kg	98.95	15.89	1572.29
	水	m³	204	1.9	387.6
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5新民坝水库	m³	90.26	176.07	15891.2
	其他材料费	%	0.98	17952.46	176.39
	零星材料费	%	4	1376.93	55.08
3	机械使用费	元			743.3
	混凝土搅拌机 0.4m³	台时	15.61	22.22	346.77
	振捣器 平板式 2.2kw	台时	30.23	2.4	72.54
	载重汽车 汽油型 5t	台时	1.36	47.85	65.08
	胶轮车	台时	268.88	0.82	220.49
	其他机械费	%	7	549.07	38.44
(二)	其他直接费	%	6.2	31077.98	1926.83
二	间接费	%	8.5	33004.81	2805.41
三	利润	%	7	35810.22	2506.71
四	材料补差	元			6014.12
	碎石新民坝水库	m³	75.94	25	1898.51
	普通硅酸盐水泥 42.5新民坝水库	kg	27726.07	0.08	2079.45
	中砂新民坝水库	m³	49.62	40	1984.89
	汽油	kg	9.79	5.24	51.26
五	未计价装置性材料费	元			16470
	预制混凝土构件	m³	13.5	1220	16470
六	税金	%	9	60801.07	5472.1
	合计	元			66273.15

工程单价分析表

项目编号	44	项目名称	普通模板		
定额编号	50003+50004	定额单位	100m ²	项目单价	46.13元/m ²
工作内容	预埋铁件制作, 模板运输; 模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3458.82
(一)	基本直接费	元			3256.9
1	人工费	元			1373.64
	工长	工时	15.3	9.47	144.89
	高级工	工时	51.7	8.77	453.41
	中级工	工时	85.3	6.82	581.74
	初级工	工时	40	4.84	193.6
2	材料费	元			1313.41
	铁件	kg	1.5	4.85	7.28
	电焊条	kg	2.48	6.31	15.65
	组合钢模板	kg	79.57	4.37	347.72
	型钢	kg	42.97	4.37	187.78
	卡扣件	kg	25.33	4.37	110.69
	混凝土柱	m ³	0.28	310	86.8
	预埋铁件	kg	121.68	4.37	531.74
	其他材料费	%	2	1287.66	25.75
3	机械使用费	元			569.85
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.36	47.85	17.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.7	8.2	22.14
	钢筋切断机 20kW	台时	0.06	20.7	1.24
	汽车起重机 汽油型 5t	台时	8.5	59.07	502.1
	其他机械费	%	5	542.71	27.14
(二)	其他直接费	%	6.2	3256.9	201.92
二	间接费	%	7	3458.82	242.12
三	利润	%	7	3700.94	259.07
四	材料补差	元			271.65
	汽油	kg	51.89	5.24	271.65
五	税金	%	9	4231.67	380.85
	合计	元			4612.52

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	51	项目名称	C25混凝土		
定额编号	40069+40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m³	项目单价	433.54元/m³
工作内容	墙 墙厚30cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			28256.21
(一)	基本直接费	元			26606.6
1	人工费	元			2872.7
	工长	工时	13.3	9.47	127.85
	高级工	工时	31.6	8.77	277.13
	中级工	工时	252.9	6.82	1724.78
	初级工	工时	153.5	4.84	742.94
2	材料费	元			19530.81
	水	m³	100	1.9	304
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵石 粗换 中新民坝水库	m³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19147.85	382.96
3	机械使用费	元			1564.58
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	10.1	78.25	790.33
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1384.58	180
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	26606.6	1649.61
二	间接费	%	8.5	28256.21	2401.78
三	利润	%	7	30657.99	2145.06
四	材料补差	元			6970.47
	碎石新民坝水库	m³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5 新民坝水库	kg	35035.76	0.08	2627.68
	中砂新民坝水库	m³	54.4	40	2176.18
五	税金	%	9	39774.52	3579.71
	合计	元			43354.23

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	53	项目名称	DN600预制钢筋混凝土管		
定额编号	40124	定额单位	100m	项目单价	280.73元/m
工作内容	测量、就位、接头胶圈安放、抹砂浆。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			6633.32
(一)	基本直接费	元			6246.06
1	人工费	元			2810.4
	工长	工时	15.9	9.47	150.57
	高级工	工时	135.5	8.77	1188.34
	中级工	工时	139.4	6.82	950.71
	初级工	工时	107.6	4.84	520.78
2	材料费	元			2647.18
	锯材	m ³	1	980	980
	铁丝	kg	27	5.83	157.41
	型钢	kg	8	4.37	34.96
	橡胶止水圈	根	21	60	1260
	砌筑砂浆 砂浆M7.5 5#换碎 粗换中 32.5换42.5	m ³	1	137.71	137.71
	其他材料费	%	3	2570.08	77.1
3	机械使用费	元			788.48
	电动葫芦 3t	台时	55	3.88	213.4
	卷扬机 单筒快速 3t	台时	30	16.78	503.4
	其他机械费	%	10	716.8	71.68
(二)	其他直接费	%	6.2	6246.06	387.26
	间接费	%	6.5	6633.32	563.83
	利润	%	7	7197.15	603.8
1 四	材料补差	元			54.26
35	普通硅酸盐水泥 42.5 变冲水库	kg	240.17	0.08	19.45
	中砂变冲水库	m ³	1.09	32	34.81
五	未计价材料费	元			18000
	混凝土管 内径0.8m	m	100	180	18000
六	税金	%	9	25756.21	2317.97
	合计	元			28073.18

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	87	项目名称	Φ400预制管(排水管,埋管,承插Ⅱ)		
定额编号	40124	定额单位	100m	项目单价	205元/m
工作内容	测量、就位、接头胶圈安放、抹砂浆。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			6675.28
(一)	基本直接费	元			6285.57
1	人工费	元			2810.4
	工长	工时	15.9	9.47	150.57
	高级工	工时	135.5	8.77	1188.34
	中级工	工时	139.4	6.82	950.71
	初级工	工时	107.6	4.84	520.78
2	材料费	元			2686.69
	锯材	m³	1	980	980
	铁丝	kg	27	5.83	157.41
	型钢	kg	8	4.37	34.96
	橡胶止水圈	根	21	60	1260
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5雄梅水库	m³	1	176.07	176.07
	其他材料费	%	3	2608.44	78.25
3	机械使用费	元			788.48
	电动葫芦 3t	台时	55	3.88	213.4
	卷扬机 单筒快速 3t	台时	30	16.78	503.4
	其他机械费	%	10	716.8	71.68
(二)	其他直接费	%	6.2	6285.57	389.71
二	间接费	%	8.5	6675.28	567.4
三	利润	%	7	7242.68	506.99
四	材料补差	元			57.46
	碎石雄梅水库	m³	0.84	20	16.83
	普通硅酸盐水泥 42.5雄梅水库	kg	307.2	0.08	23.04
	中砂雄梅水库	m³	0.55	32	17.59
五	未计价装置性材料费	元			11000
	Φ400预制管(排水管,埋管,承 插Ⅱ	m	100	110	11000
六	税金	%	9	18807.13	1692.64
	合计	元			20499.77

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	96	项目名称	C20砼（路沿）		
定额编号	40069+40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	412.36元/m ³
工作内容	墙 墙厚30cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			27488.57
(一)	基本直接费	元			25883.78
1	人工费	元			2872.7
	工长	工时	13.5	9.47	127.85
	高级工	工时	31.6	8.77	277.13
	中级工	工时	252.9	6.82	1724.78
	初级工	工时	153.5	4.84	742.94
2	材料费	元			18807.99
	水	m ³	160	1.9	304
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5雄梅水库	m ³	103	176.07	18135.21
	其他材料费	%	2	18439.21	368.78
3	机械使用费	元			1564.58
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	10.1	78.25	790.33
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1384.58	180
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	25883.78	1604.79
二	间接费	%	8.5	27488.57	2336.53
三	利润	%	7	29825.1	2087.76
四	材料补差	元			5918.52
	碎石雄梅水库	m ³	86.66	20	1733.28
	普通硅酸盐水泥 42.5雄梅水库	kg	31641.29	0.08	2373.1
	中砂雄梅水库	m ³	56.63	32	1812.14
五	税金	%	9	37831.38	3404.82
	合计	元			41236.2

工程单价分析表

项目编号	97	项目名称	Φ500预制管(排水管, 承插Ⅱ级管, 企口胶圈)		
定额编号	40124	定额单位	100m	项目单价	248.6元/m
工作内容	测量、就位、接头胶圈安放、抹砂浆。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
--	直接费	元			6675.28
(一)	基本直接费	元			6285.57
1	人工费	元			2810.4
	工长	工时	13.9	9.47	150.57
	高级工	工时	135.5	8.77	1188.34
	中级工	工时	139.4	6.82	950.71
	初级工	工时	107.6	4.84	520.78
2	材料费	元			2586.69
	锯材	m ³	1	980	980
	铁丝	kg	27	5.83	157.41
	型钢	kg	8	4.37	34.96
	橡胶止水圈	根	21	60	1260
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵石 粗 换 中 32.5 换42.5 雄梅水库	m ³	1	176.07	176.07
	其他材料费	%	3	2608.44	78.25
3	机械使用费	元			788.48
	电动葫芦 3t	台时	55	3.88	213.4
	卷扬机 单筒快速 3t	台时	30	16.78	503.4
	其他机械费	%	10	716.8	71.68
(二)	其他直接费	%	6.2	6285.57	389.71
一	间接费	%	8.5	6675.28	567.4
二	利润	%	7	7242.68	506.99
四	材料补差	元			57.46
	碎石雄梅水库	m ³	0.84	20	16.83
	普通硅酸盐水泥 42.5 雄梅水库	kg	307.2	0.08	23.04
	中砂雄梅水库	m ³	0.55	32	17.59
五	未计价材料费	元			15000
	Φ500预制管(排水管, 承插Ⅱ级管)	m	100	150	15000
六	税金	%	9	22807.13	2052.64
	合计	元			24859.77

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	99	项目名称	传力筋制安 (Φ20mm)		
定额编号	40289	定额单位	t	项目单价	6119.54元/t
工作内容	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工现场运输。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.54
	高级工	工时	28.8	8.77	252.55
	中级工	工时	36	6.82	245.52
	初级工	工时	27.9	4.84	134.55
2	材料费	元			2706.88
	钢筋榫木座	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 30t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 Φ6~40	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 4~14kW	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
	间接费	%	5	3901.65	195.08
	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料补差	元			1230.76
	钢筋榫木座	t	1.02	1190	1213.8
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金 3.01%	%	9	5614.26	505.28
	合计	元			6119.54

工程单价分析表

项目编号	100	项目名称	拦河坝		
定额编号	V13063+V13064+A12074+A12075	定额单位	t	项目单价	8785.95元/t
工作内容	包括现场搬运、就位、吊入棚槽、吊杆及附件安装；包括现场搬运、就位、校正吊装和固定。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			5794.64
(一)	基本直接费	元			5415.55
1	人工费	元			2483.65
	中级工	工时	256.68	6.82	1750.56
	初级工	工时	61.52	4.84	297.76
	工长	工时	8.18	9.47	75.76
	高级工	工时	41	8.77	359.57
2	材料费	元			1867.26
	电焊条	kg	49	6.31	309.19
	木材	m³	0.18	0.8	0.14
	乙炔气	m³	11.3	15.51	175.27
	油漆材料费	元	70	11.5	805
	氧气	m³	26	9.08	236.08
	黄油	kg	1	9.5	9.5
	油漆	kg	4	16.27	65.08
	型钢	kg	40	4.37	174.8
	其它材料费	元	22.5	1	22.5
	其他材料费	%	15	464.65	69.7
3	机械使用费	元			1064.64
	电焊机 交流 25kVA	台时	49	8.2	401.8
	摇臂钻床 Φ35~50mm	台时	5	17.77	88.85
	龙门剪板机	台时	1		
	门座式起重机 10/30t 高架 10~30t	台时	2.3	195.75	450.23
	其它机械费	元	39	1	39
	其他机械费	%	15	565.03	84.76
(二)	其他直接费	%	7	5415.55	379.09
二	间接费	%	70	2483.65	1738.56
三	利润	%	7	7533.2	527.31
四	材料补差	元			
五	税金	%	9	8060.44	725.44
	合计	元			8785.95

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	109	项目名称	中砂反滤层		
定额编号	30002	定额单位	100m ³	项目单价	176.22元/m ³
工作内容	修筑、压实。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
(一)	直接费	元			10240.22
基本直接费	元				9642.39
1	人工费	元			2430.99
	工长	工时	9.9	9.47	93.75
	初级工	工时	482.9	4.84	2337.24
2	材料费	元			7211.4
	碎石秧田冲水库	m ³	81.6	70	5712
	中砂秧田冲水库	m ³	20.4	70	1428
	其他材料费	%	1	7140	71.4
3	机械使用费	元			
(二)	其他直接费	%	6.2	9642.39	597.83
间接费	%	10.5		10240.22	1075.22
三	利润	%	7	11315.44	792.08
四	材料补差	元			4059.6
	碎石秧田冲水库	m ³	81.6	38	3100.8
	中砂秧田冲水库	m ³	20.4	47	958.8
五	税金	%	9	16167.12	1455.04
合计	元				17622.16

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	112	项目名称	模板制安		
定额编号	50003+50004	定额单位	100m ²	项目单价	46.13元/m ²
工作内容	预埋铁件制作，模板运输；模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂，维修、倒仓，拉筋切断。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3458.82
(一)	基本直接费	元			3256.9
1	人工费	元			1373.64
	工长	工时	15.3	9.47	144.89
	高级工	工时	51.7	8.77	453.41
	中级工	工时	85.3	6.82	581.74
	初级工	工时	40	4.84	193.6
2	材料费	元			1313.41
	铁件	kg	1.5	4.85	7.28
	电焊条	kg	2.48	6.31	15.65
	组合钢模板	kg	79.57	4.37	347.72
	型钢	kg	42.97	4.37	187.78
	卡扣件	kg	25.33	4.37	110.69
	混凝土柱	m ³	0.28	310	86.8
	预埋铁件	kg	121.68	4.37	531.74
	其他材料费	%	2	1287.66	25.75
3	机械使用费	元			569.85
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.36	47.85	17.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.7	8.2	22.14
	钢筋切断机 20kW	台时	0.06	20.7	1.24
	汽车起重机 汽油机 5t	台时	8.5	59.07	502.1
	其他机械费	%	5	542.71	27.14
(二)	其他直接费	%	6.2	3256.9	201.92
二	间接费	%	7	3458.82	242.12
三	利润	%	7	3700.94	259.07
四	材料补差	元			271.65
	汽油	kg	51.89	5.24	271.65
五	税金	%	9	4231.67	380.85
	合计	元			4612.52

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	117	项目名称	C25钢筋混凝土		
定额编号	40068+40134*1.03+ 40144*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	465.16元/m ³
工作内容	墙 墙厚20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40144]胶轮车运混凝土 运距100m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			29456.3
(一)	基本直接费	元			27736.63
1	人工费	元			3675.87
	工长	工时	17.3	9.47	163.83
	高级工	工时	40.5	8.77	355.19
	中级工	工时	323.5	6.82	2206.27
	初级工	工时	196.4	4.84	950.58
2	材料费	元			19569.57
	水	m ³	180	1.9	342
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中秧田冲水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19185.85	383.72
3	机械使用费	元			1702.51
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	11.66	78.25	912.4
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1506.65	195.86
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	5.76	593.46
(二)	其他直接费	%	6.2	27736.63	1719.67
二	间接费	%	8.5	29456.3	2503.79
三	利润	%	7	31960.09	2237.21
四	材料补差	元			8477.94
	碎石秧田冲水库	m ³	86.66	38	3293.24
	普通硅酸盐水泥 42.5秧田冲水库	kg	35035.76	0.08	2627.68
	中砂秧田冲水库	m ³	54.4	47	2557.02
五	税金	%	9	42675.24	3840.77
	合计 (1)	元			46516.01

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	119	项目名称	钢筋制作及安装		
定额编号	40289	定额单位	t	项目单价	6341.9元/t
工作内容	调直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价	合计
--	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.54
	高级工	工时	28.8	8.77	252.58
	中级工	工时	36	6.82	245.52
	初级工	工时	27.6	4.84	134.55
2	材料费	元			2706.88
	钢筋KG12-14秧田冲水库	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 10t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 $\phi 6\sim 40$	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 $\phi 6\sim 14$ kW	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
二	间接费	%	5	3901.65	195.08
三	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料价差	元			1434.76
	钢筋KG12-14秧田冲水库KG12-14	t	1.02	1390	1417.8
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金	%	9	5818.26	523.64
	合计	元			6341.9

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	121	项目名称	651橡胶止水带		
定额编号	40127	定额单位	100m	项目单价	107.14元/m
工作内容	止水 橡胶止水				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			8466.4
(一)	基本直接费	元			7972.13
1	人工费	元			1184.93
	工长	工时	8.4	9.47	79.55
	高级工	工时	58.9	8.77	516.55
	中级工	工时	50.5	6.82	344.41
	初级工	工时	50.5	4.84	244.42
2	材料费	元			6787.2
	651型橡胶止水带	m	105	64	6720
	其他材料费	%	1	6720	67.2
3	机械使用费	元			
(二)	其他直接费	%	6.2	7972.13	494.27
二	间接费	%	8.5	8466.4	719.64
三	利润	%	7	9186.04	643.02
四	材料价差	元			
五	税金	%	9	9829.06	884.62
	合计	元			10713.68

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	133	项目名称	DN400穿墙柔性套管		
定额编号	03063517	定额单位	套	项目单价	1456.26元/套
工作内容	柔性防水套管制作 公称直径(mm以内) 400				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			1203.81
(一)	基本直接费	元			1125.06
1	人工费	元			64.01
	人工费	元	64.01	1	64.01
2	材料费	元			935.6
	木柴	kg	12	0.8	9.6
	乙炔气	m ³	2.18	15.51	33.81
	焦炭	kg	120	0.5	60
	氧气	m ³	6.55	9.08	59.47
	中厚钢板 δ=4~25	kg	99.39	4.68	465.15
	橡胶石棉盘根编制 φ11~25 250℃	kg	0.54	17.01	9.19
	焊接钢管(综合)	kg	40.33	4.09	164.95
	碳弧电焊条	kg	11.6	7.1	82.36
	橡皮条 φ20	个	2	1.9	3.8
	双头带帽螺栓	kg	4.8	5.7	27.36
	尼龙砂轮片 φ100×16×3	片	0.4	6.2	2.49
	其他材料费	元	17.42	1	17.42
3	机械使用费	元			125.45
	交流弧焊机21kVA	台班	0.8	111.57	89.26
	电焊条烘干箱60×50×75 (cm ³)	台班	0.06	20.59	1.65
	鼓风机18m ³ /min	台班	0.1	190.64	19.06
	普通车床C630×2000mm	台班	0.08	153.58	12.29
	立式钻床25mm	台班	0.04	91.14	3.19
(二)	其他直接费	%	7	1125.06	78.75
	间接费	%	70	64.01	44.81
三	利润	%	7	1248.62	87.4
四	材料补差	元			
五	税金	%	9	1336.02	120.24
	合计	元			1456.26

工程单价分析表

项目编号	134	项目名称	C25钢筋混凝土镇墩		
定额编号	40067+40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	426.88元/m ³
工作内容	墩 [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
	直接费	元			26430.86
(一)	基本直接费	元			24387.82
1	人工费	元			2410.15
	工长	工时	11.7	9.47	110.8
	高级工	工时	15.5	8.77	135.94
	中级工	工时	209.7	6.82	1430.15
	初级工	工时	151.5	4.84	733.26
2	材料费	元			19356.39
	水	m ³	70	1.9	133
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵石 粗 筛 中 秧田冲水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	18976.85	379.54
3	机械使用费	元			482.77
	振捣器 插入式 1.5kw	台时	20	2.67	53.4
	变频机组 8.5kVA	台时	10	13.71	137.1
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	6.36	40.79	218.63
	其他机械费	%	18	409.13	73.64
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.23
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	24887.82	1543.04
二	间接费	%	8.5	26430.86	2246.62
三	利润	%	7	28677.48	2007.42
四	材料价差	元			8477.94
	碎石 秧田冲水库	m ³	86.66	38	3293.24
	普通硅酸盐水泥 42.5 秧田冲水库	kg	35035.76	0.08	2627.68
	中砂 秧田冲水库	m ³	54.4	47	2557.02
五	税金	%	9	39162.84	3524.66
	合计	元			42687.6

工程单价分析表

项目编号	135	项目名称	C20钢筋混凝土消力池拆除(运距1km)		
定额编号	YB4005+20457	定额单位	100m³	项目单价	112.99元/m³
工作内容	破碎、撬移、解小、翻渣、清底、挖装、运输、卸除、空回。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			6494.7
(一)	基本直接费	元			6115.54
1	人工费	元			148.59
	初级工	工时	30.7	4.84	148.59
2	材料费	元			250.9
	零星材料费	%	4.28	5864.64	250.9
3	机械使用费	元			5716.05
	单斗挖掘机 液压 0.6m³	台时	45.82	95.93	4395.51
	单斗挖掘机 液压 1m³	台时	2.82	120.03	338.48
	推土机 88kW	台时	1.41	105.42	148.64
	台卸汽车 5t	台时	16.5	50.51	833.42
(二)	其他直接费	%	6.2	6115.54	379.10
二	间接费	%	8.5	6494.7	552.05
三	利润	%	7	7046.75	493.27
四	材料价差	元			2826.08
	柴油	kg	645.22	4.38	2826.08
五	税金	%	9	10366.1	932.95
	合计	元			11299.05

工程单价分析表

项目编号	136	项目名称	C25钢筋混凝土消力池		
定额编号	40068+40134*1.03+ 40144*1.03	定额单位	100m³	项目单价	465.16元/m³
工作内容	墙 墙厚20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40144]胶轮车运混凝土 运距100m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			29456.3
(一)	基本直接费	元			27736.63
1	人工费	元			3675.87
	工长	工时	17.3	9.47	163.83
	高级工	工时	40.5	8.77	355.19
	中级工	工时	323.5	6.82	2206.27
	初级工	工时	196.4	4.84	950.58
2	材料费	元			19569.57
	水	m³	180	1.9	342
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中秧田冲水库	m³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19185.85	383.72
3	机械使用费	元			1702.51
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	11.66	78.25	912.4
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1506.65	195.86
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	5.76	593.46
(二)	其他直接费	%	6.2	27736.63	1719.67
二	间接费	%	8.5	29456.3	2503.79
三	利润	%	7	31960.09	2237.21
四	材料补差	元			8477.94
	碎石秧田冲水库	m³	86.66	38	3293.24
	普通硅酸盐水泥 42.5秧田冲水库	kg	35035.76	0.08	2627.68
	中砂秧田冲水库	m³	54.4	47	2557.02
五	税金	%	9	42675.24	3840.77
	合计	元			46516.01

工程单价分析表

项目编号	137	项目名称	C25W6钢筋混凝土(防浪墙, 厚25cm)		
定额编号	40068*0.5+40069*0.5+ 40134*1.03+40144*1.03	定额单位	100m³	项目单价	448.2元/m³
工作内容	墙 墙厚25cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40144]胶轮车运混凝土 运距100m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			30540.41
(一)	基本直接费	元			28757.45
1	人工费	元			3274.28
	工长	工时	15.4	9.47	145.84
	高级工	工时	36.05	8.77	316.16
	中级工	工时	288.2	6.82	1965.52
	初级工	工时	174.95	4.84	846.76
2	材料费	元			21060.95
	水	m³	170	1.9	323
	掺外加剂 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5杨柳坝水库	m³	103	197.33	20324.99
	其他材料费	%	2	20647.99	412.96
3	机械使用费	元			1633.54
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	10.88	78.25	851.36
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1445.61	187.93
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	5.76	593.46
(二)	其他直接费	%	6.2	28757.45	1782.96
二	间接费	%	8.5	30540.41	2595.93
三	利润	%	7	33136.34	2319.54
四	材料补差	元			5663.53
	普通硅酸盐水泥 42.5杨柳坝水库	kg	30792.67	0.06	1693.6
	碎石d=20-80杨柳坝水库	m³	87.74	25	2193.39
	中砂杨柳坝水库	m³	55.52	32	1776.54
五	税金	%	9	41119.41	3700.75
	合计	元			44820.16

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	139	项目名称	坝顶石渣料回填		
定额编号	30084+补定-002+20417	定额单位	100m³	项目单价	107.55元/m³
工作内容	推平、刨毛、压实、配坡、洒水、补旁边及坝面各种辅助工作。装运、运输、卸除、空回。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
--	直接费	元			7549.35
(一)	基本直接费	元			7108.62
1	人工费	元			183.44
	初级工	工时	37.9	4.84	183.44
2	材料费	元			5546.56
	坝顶石渣料回填杨塘坝水库	m³	100	55	5500
	零星材料费	%	2.98	1562.06	46.56
3	机械使用费	元			1378.62
	振动碾 拖式 13~14t 拖拉机 74kW	组时	0.26	115.66	30.07
	推土机 74kW	台时	0.55	86.66	47.66
	蛙式夯实机 2.8kW	台时	1.09	16.02	17.46
	单斗挖掘机 液压 1m³	台时	2.74	120.03	328.88
	推土机 88kW	台时	1.37	105.42	144.43
	自卸汽车 5t	台时	16.02	50.51	809.17
	其他机械费	%	1	95.19	0.95
(二)	其他直接费	%	6.2	7108.62	440.73
	间接费	%	10.5	7549.35	792.38
	利润	%	7	8341.73	584.14
四	材料价差	元			940.58
	柴油	kg	209.7	4.38	918.49
	汽油	kg	5.04	4.38	22.09
	税金	%	9	9871.56	888.44
	合计	元			10754.89

工程单价分析表

项目编号	140	项目名称	模板		
定额编号	50003+50004	定额单位	100m ²	项目单价	46.13元/m ²
工作内容	预埋铁件制作, 模板运输: 模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂, 维修、倒仓, 拉筋割断。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3458.82
(一)	基本直接费	元			3256.9
1	人工费	元			1373.64
	工长	工时	15.3	9.47	144.89
	高级工	工时	51.7	8.77	453.41
	中级工	工时	85.3	6.82	581.74
	初级工	工时	40	4.84	193.6
2	材料费	元			1313.41
	铁件	kg	1.5	4.85	7.28
	电焊条	kg	2.48	6.31	15.65
	组合钢模板	kg	79.57	4.37	347.72
	型钢	kg	42.97	4.37	187.78
	卡扣件	kg	25.33	4.37	110.69
	混凝土柱	m ³	0.28	310	86.8
	预埋铁件	kg	121.68	4.37	531.74
	其他材料费	%	2	1287.66	25.75
3	机械使用费	元			569.85
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.36	47.85	17.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.7	8.2	22.14
	钢筋切断机 20kW	台时	0.06	20.7	1.24
	汽车起重机 汽油型 5t	台时	8.5	59.07	502.1
	其他机械费	%	5	542.71	27.14
(二)	其他直接费	%	6.2	3256.9	201.92
二	间接费	%	7	3458.82	242.12
三	利润	%	7	3700.94	259.07
四	材料补差	元			271.65
	汽油	kg	51.89	5.24	271.65
五	税金	%	9	4231.67	380.85
	合计	元			4612.52

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	144	项目名称	C25钢筋砼		
定额编号	40069*0.333+40070*0.667+ 40134*1.03+40145*1.03	定额单位	100m³	项目单价	419.45元/m³
工作内容	墙 墙厚50cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40145]胶轮车运混凝土 运距200m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			28121.04
(一)	基本直接费	元			26479.32
1	人工费	元			2450.07
	工长	工时	11.5	9.47	108.91
	高级工	工时	26.93	8.77	236.21
	中级工	工时	215.7	6.82	1471.07
	初级工	工时	130.91	4.84	633.88
2	材料费	元			19504.97
	水	m³	146.67	1.9	278.67
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵石换碎 粗换 中 32.5换42.5杨柳坝水库	m³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19122.52	382.45
3	机械使用费	元			1399.52
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	9.2	78.25	719.9
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	43.2	1.82	78.63
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	10.79	40.79	439.99
	其他机械费	%	13	1238.51	161.01
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	9.02	929.54
(二)	其他直接费	%	6.2	26479.32	1641.72
二	间接费	%	8.5	28121.04	2390.29
三	利润	%	7	30511.33	2135.79
四	材料补差	元			5834.52
	普通硅酸盐水泥 42.5杨柳坝水库	kg	35035.76	0.06	1926.97
	碎石d=20-80杨柳坝水库	m³	86.66	25	2166.61
	中砂杨柳坝水库	m³	54.4	32	1740.95
五	税金	%	9	38481.64	3463.35
	合计	元			41944.99

工程单价分析表

项目编号	145	项目名称	C35钢筋砼		
定额编号	40069*0.333+40070*0.667+ 40134*1.03+40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	433.93元/m ³
工作内容	墙 墙厚50cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			29077.41
(一)	基本直接费	元			27379.86
1	人工费	元			2450.07
	工长	工时	11.5	9.47	108.91
	高级工	工时	26.93	8.77	236.21
	中级工	工时	215.7	6.82	1471.07
	初级工	工时	130.97	4.84	633.88
2	材料费	元			20891.76
	水	m ³	146.67	1.9	278.67
	纯混凝土 C35 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.45 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5杨柳坝水库	m ³	103	196.15	20203.45
	其他材料费	%	2	20482.12	409.64
3	机械使用费	元			1399.52
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	9.2	78.25	719.9
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	43.2	1.82	78.62
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	10.79	40.79	439.99
	其他机械费	%	13	1238.51	161.01
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27379.86	1697.55
	间接费	%	8.5	29077.41	2471.58
三	利润	%	7	31548.99	2208.43
四	材料补差	元			6052.52
	普通硅酸盐水泥 42.5杨柳坝水库	kg	41582.23	0.06	2287.02
	碎石d=20-80杨柳坝水库	m ³	86.66	25	2166.61
	中砂杨柳坝水库	m ³	49.97	32	1598.89
五	税金	%	9	39809.94	3582.89
	合计	元			43392.83

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	154	项目名称	钢筋		
定额编号	40289	定额单位	t	项目单价	6119.54元/t
工作内容	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.64
	高级工	工时	29.8	8.77	252.58
	中级工	工时	30	6.82	245.52
	初级工	工时	27.8	4.84	134.55
2	材料费	元			2706.88
	钢筋杨柳坝水库	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 10t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 $\phi 6\sim 40$	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 $\phi 6\sim 14$ mm	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
二	间接费	%	5	3901.65	195.08
三	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料补差	元			1230.76
	钢筋杨柳坝水库	t	1.02	1190	1213.8
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金	%	9	5614.26	505.28
	合计	元			6119.54

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	157	项目名称	淤泥清除		
定额编号	HV1023	定额单位	100m³	项目单价	30.72元/m³
工作内容	0.6m³挖掘机挖淤泥、流砂自卸汽车运输 运距4km 自卸汽车 5t				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
(一)	直接费	元			1619.07
(一)	基本直接费	元			1624.55
1	人工费	元			52.27
	初级工	工时	10.8	4.84	52.27
2	材料费	元			58.64
	零星材料费	%	4	1465.91	58.64
3	机械使用费	元			1413.64
	单斗挖掘机 液压 0.6m³	台时	3.15	95.93	302.18
	推土机 59kW	台时	0.65	63.48	43.17
	自卸汽车 5t	台时	21.15	50.51	1068.29
(二)	其他直接费		6.2	1524.55	94.52
四	间接费	%	5	1619.07	80.95
五	利润	%	7	1700.02	119
六	税金	%	9	2818.11	253.63
合计		元			3071.74

工程单价分析表

项目编号	158	项目名称	C25W6混凝土（闸室下层）		
定额编号	40069*0.667+40070*0.333+ 40134*1.03+40143*1.03	定额单位	100m³	项目单价	435.48元/m³
工作内容	墙 墙厚40cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			29534.85
(一)	基本直接费	元			27810.59
1	人工费	元			2661.39
	工长	工时	12.5	9.47	118.38
	高级工	工时	29.27	8.77	256.67
	中级工	工时	234.3	6.82	1597.93
	初级工	工时	142.23	4.84	688.41
2	材料费	元			21028.65
	水	m³	153.33	1.9	291.33
	掺外加剂 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中 32.5换42.5杨柳坝水库	m³	103	197.33	20324.99
	其他材料费	%	2	20616.32	412.33
3	机械使用费	元			1482.04
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	9.65	78.25	755.11
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	46.35	1.82	84.36
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	11.57	40.79	472.07
	其他机械费	%	13	1311.54	170.5
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27810.59	1724.26
二	间接费	%	8.5	29534.85	2510.46
三	利润	%	7	32045.31	2243.17
四	材料补差	元			5663.53
	普通硅酸盐水泥 42.5杨柳坝水库	kg	30792.67	0.06	1693.6
	碎石d=20-80杨柳坝水库	m³	87.74	25	2193.39
	中砂杨柳坝水库	m³	55.52	32	1776.54
五	税金	%	9	39952.01	3595.68
	合计	元			43547.69

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	163	项目名称	C20 混凝土岸坡排水沟		
定额编号	40061*0.5+40062*0.5+ 40134*1.03+40143*1.03	定额单位	100m³	项目单价	469.3元/m³
工作内容	明渠 衬砌厚度20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌站出料0.4m³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
--	直接费	元			29127.86
(一)	基本直接费	元			27427.36
1	人工费	元			4378.13
	工长	工时	22	9.47	208.34
	高级工	工时	36.65	8.77	321.42
	中级工	工时	293.5	6.82	2001.67
	初级工	工时	381.55	4.84	1846.7
2	材料费	元			18661.98
	水	m³	180	1.9	342
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵石碎 粗换 中 32.5换42.5杨寺林水库	m³	103	176.07	18135.21
	其他材料费	%	1	18477.21	184.77
3	机械使用费	元			1748.74
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	44	1.82	80.08
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	36.66	40.79	1495.36
	其他机械费	%	1	1575.44	173.3
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27427.36	1700.5
三	间接费	%	8.5	29127.86	2475.87
四	利润	%	7	31603.73	2212.26
五	税金	%	9	43055.45	3874.99
	合计	元			46930.44

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	169	项目名称	基岩灌浆(纯水泥灌浆,下耗量)		
定额编号	70026	定额单位	100m	项目单价	458.2元/m
工作内容	洗孔、压水、制浆、灌浆、扫孔、钻孔交替、封孔、孔位转移。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
(一)	直接费	元			34934.89
1	基本直接费	元			32895.38
1	人工费	元			13477.65
	工长	工时	102	9.47	966.94
	高级工	工时	162	8.77	1420.74
	中级工	工时	806.5	6.82	5493.51
	初级工	工时	1156.5	4.84	5597.46
2	材料费	元			5120.03
	普通硅酸盐水泥42.5杨寺林水库	t	13	255	3315
	水	m ³	640	1.9	1216
	其他材料费	%	13	4531	589.03
3	机械使用费	元			14297.7
	胶轮车	台时	51.6	0.82	42.31
	地质钻机 150型	台时	16	38.92	622.72
	灰浆搅拌机	台时	272.9	15.17	4139.89
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	272.9	32.29	8811.94
	其他机械费	%	5	13616.86	680.84
(二)	其他直接费	%	6.2	32895.38	2039.51
三	间接费	%	9.5	34934.89	3318.81
四	利润	%	7	38253.7	2677.76
五	税金	%	9	42036.46	3783.28
	合计	元			45819.74

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	171	项目名称	C25 钢筋混凝土		
定额编号	40068÷40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	473.36元/m ³
工作内容	墙 墙厚20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 投拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			29296.82
(一)	基本直接费	元			27586.46
1	人工费	元			3675.87
	工长	工时	17.3	9.47	163.83
	高级工	工时	40.5	8.77	355.19
	中级工	工时	323.5	6.82	2206.27
	初级工	工时	196.4	4.84	950.58
2	材料费	元			19569.57
	水	m ³	180	1.9	342
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中杨寺林水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19165.85	383.72
3	机械使用费	元			1702.51
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	11.66	78.25	912.4
	振荡器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1506.65	195.86
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27586.46	1710.36
二	间接费	%	8.5	29296.82	2490.23
三	利润	%	7	31787.05	2225.09
四	材料价差	元			9415.63
	碎石杨寺林水库	m ³	86.66	42.58	3690.16
	普通硅酸盐水泥 42.5杨寺林水库	kg	35035.76	0.09	2978.04
	中砂杨寺林水库	m ³	54.4	50.5	2747.43
五	税金	%	9	43427.77	3908.5
	合计	元			47336.27

工程单价分析表

项目编号	172	项目名称	钢筋制安		
定额编号	40289	定额单位	t	项目单价	6564.26元/t
工作内容	调直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.54
	高级工	工时	28.8	8.77	252.58
	中级工	工时	36	6.82	245.52
	初级工	工时	27.8	4.84	134.53
2	材料费	元			2706.88
	钢筋XG12-14杨寺林水库	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 5t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 10t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 φ6~40	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 J~14kW	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
二	间接费	%	5	3901.65	195.08
三	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料补差	元			1638.76
	钢筋XG12-14杨寺林水库	t	1.02	1590	1621.8
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金	%	9	6022.26	542
	合计	元			6564.26

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

取费编号	184	项目名称	$\phi 22$ 砂浆锚杆(L=3m)		
定额编号	70223	定额单位	100根	项目单价	90.86元/根
工作内容	钻孔、锚杆制作、安装、制浆、注浆、锚定等。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
(一)	直接费	元			6519.56
1	基本直接费	元			6138.95
1	人工费	元			981.29
	工长	工时	9	9.47	85.23
	中级工	工时	59	6.82	402.38
	初级工	工时	102	4.84	493.68
2	材料费	元			4277.16
	钢筋 $\phi 22$ 周官坝水库	kg	971	2.56	2485.76
	合金钻头	个	6	150	900
	锚杆附件	kg	144	5	720
	砌筑砂浆 砂浆M7.5 砂换碎 粗换中 32.5熟42.5周官坝水库	m ³	0.34	137.71	46.82
	其他材料费	%	3	4152.58	124.58
3	机械使用费	元			880.5
	风钻 手持式	台时	25.8	31.6	815.28
	其他机械费	%	8	815.28	65.22
(二)	其他直接费	%	6.2	6138.95	380.61
(三)	间接费	%	9.5	6519.56	619.36
(四)	利润	%	7	7138.92	499.72
五	税金	%	9	8335.67	750.21
	合计	元			9085.88

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	189	项目名称	C25混凝土		
定额编号	40069÷40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m³	项目单价	425.28元/m³
工作内容	墙 墙厚30cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			28256.21
(一)	基本直接费	元			26606.6
1	人工费	元			2872.7
	工长	工时	13.5	9.47	127.85
	高级工	工时	31.6	8.77	277.13
	中级工	工时	252.9	6.82	1724.78
	初级工	工时	153.5	4.84	742.94
2	材料费	元			19530.81
	水	m³	160	1.9	304
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵石 粗换 中周官坝水库	m³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19147.85	382.96
3	机械使用费	元			1564.58
	混凝土输送泵 30m³/h	台时	10.1	78.25	790.33
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1384.58	180
4	混凝土拌制	m³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m³	103	4.3	443.29
(三)	其他直接费	%	6.2	26606.6	1649.61
	间接费	%	8.5	28256.21	2401.78
	利润	%	7	30657.99	2146.06
四	材料价差	元			6212.08
	碎石周官坝水库	m³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5周官坝水库	kg	35035.76	0.07	2277.32
	中砂周官坝水库	m³	54.4	32.5	1768.15
五	税金	%	9	39016.13	3511.45
	合计	元			42527.38

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	194	项目名称	C25预制小块 (厚6cm)		
定额编号	40110*0.9+40115*1.02*0.9+ 40134*1.02*0.9+40113*0.1+ 40224	定额单位	100m ³	项目单价	619.12元/m ³
工作内容	木模板制作、安装、浇筑、养护、预制块吊移、砌筑、冲洗、拌浆、砌筑、勾缝。装、运、卸、堆、空回。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
--	直接费	元			34555.39
(一)	基本直接费	元			32538.04
1	人工费	元			9122.36
	工长	工时	48.46	9.47	458.92
	高级工	工时	157.41	8.77	1380.49
	中级工	工时	605.3	6.82	4128.15
	初级工	工时	651.82	4.84	3154.81
2	材料费	元			19511.71
	锯材庄子坝水库	m ³	1.05	1745	1837.49
	铁钉	kg	14.4	4.85	69.84
	铁件	kg	18	4.85	87.3
	水	m ³	72	1.9	136.8
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中庄子坝水库	m ³	94.17	182.95	17228.4
	其他材料费	%	0.5	19359.83	96.8
	零星材料费	%	4	1376.93	55.08
3	机械使用费	元			1118.98
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	31.5	1.82	57.33
	载重汽车 汽油型 5t	台时	1.3	47.85	62.01
	塔式起重机 10t	台时	9	92.7	834.3
	胶轮车	台时	190	0.82	155.8
	其他机械费	%	1	953.64	9.54
4	混凝土水平运输	m ³	91.8	9.02	828.47
5	混凝土拌制	m ³	91.8	21.31	1956.52
(二)	其他直接费	%	6.2	32538.04	2017.35
二	间接费	%	8.6	34555.39	2937.21
三	利润	%	7	37492.6	2624.47
四	材料价差	元			5703.51
	碎石庄子坝水库	m ³	79.23	25	1980.87
	普通硅酸盐水泥 42.5庄子坝水库	kg	32032.21	0.07	2082.09
	中砂庄子坝水库	m ³	49.74	32	1591.7
	汽油	kg	9.33	5.24	48.85

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	199	项目名称	新建C25混凝土路缘石		
定额编号	40068+40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	438.15元/m ³
工作内容	墙 墙厚20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌板出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
--	直接费	元			29296.82
(一)	基本直接费	元			27586.46
1	人工费	元			3675.87
	工长	工时	17.3	9.47	163.83
	高级工	工时	40.6	8.77	355.19
	中级工	工时	323.5	6.82	2206.27
	初级工	工时	196.4	4.84	950.58
2	材料费	元			19569.57
	水	m ³	180	1.9	342
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中庄子坝水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19185.85	383.72
3	机械使用费	元			1702.51
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	11.66	78.25	912.4
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1506.65	195.86
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27586.46	1710.36
二	间接费	%	8.3	29296.82	2490.23
三	利润	%	7	31787.05	2225.09
四	材料价差	元			6184.88
	碎石庄子坝水库	m ³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5庄子坝水库	kg	35035.76	0.07	2277.32
	中砂庄子坝水库	m ³	54.4	32	1740.95
五	税金	%	9	40197.02	3617.73
	合计	元			43814.75

工程单价分析表

项目编号	200	项目名称	新建C25钢筋混凝土防浪墙		
定额编号	40068+40134*1.03+ 40143*1.03	定额单位	100m ³	项目单价	438.15元/m ³
工作内容	墙 墙厚20cm [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌机出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
	直接费	元			29296.82
(一)	基本直接费	元			27586.46
1	人工费	元			3675.87
	工长	工时	17.3	9.47	163.83
	高级工	工时	40.5	8.77	355.19
	中级工	工时	323.5	6.82	2206.27
	初级工	工时	196.4	4.84	950.58
2	材料费	元			19569.57
	水	m ³	180	1.9	342
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 59换碎 粗换 中庄子坝水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19185.85	383.72
3	机械使用费	元			1702.51
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	11.66	78.25	912.4
	振捣器 插入式 1.1kw	台时	49.5	1.82	90.09
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	12.36	40.79	504.16
	其他机械费	%	13	1506.65	195.86
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	27586.46	1710.36
(三)	间接费	%	8.5	29296.82	2490.23
(四)	利润	%	7	31787.05	2225.09
(五)	材料补差	元			6184.88
	碎石庄子坝水库	m ³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5庄子坝水库	kg	35035.76	0.07	2277.32
	中砂庄子坝水库	m ³	54.4	32	1740.95
五	税金	%	9	40197.02	3617.73
	合计	元			43814.75

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	203	项目名称	C25混凝土踏步		
定额编号	40101+40134+1.03+ 40143+1.03	定额单位	100m ³	项目单价	456.76元/m ³
工作内容	其他混凝土 细部结构 [40134]搅拌机拌制混凝土 搅拌现出料0.4m ³ [40143]胶轮车运混凝土 运距50m				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
	直接费	元			30767.67
(一)	基本直接费	元			28971.44
1	人工费	元			6474.54
	工长	工时	29.9	9.47	283.15
	高级工	工时	99.6	8.77	873.49
	中级工	工时	567.7	6.82	3871.71
	初级工	工时	298.8	4.84	1446.19
2	材料费	元			19453.29
	水	m ³	120	1.9	228
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎 粗换 中庄子坝水库	m ³	103	182.95	18843.85
	其他材料费	%	2	19071.85	381.44
3	机械使用费	元			405.1
	振荡器 插入式 1.1kw	台时	35.6	1.82	64.79
	风(砂)水枪 6m ³ /min	台时	7.44	40.79	303.48
	其他机械费	%	10	368.27	36.83
4	混凝土拌制	m ³	103	21.31	2195.22
5	混凝土水平运输	m ³	103	4.3	443.29
(二)	其他直接费	%	6.2	28971.44	1796.23
二	间接费	%	8.3	30767.67	2615.25
三	利润	%	7	33382.92	2336.8
四	材料补差	元			6184.88
	碎石庄子坝水库	m ³	86.66	25	2166.61
	普通硅酸盐水泥 42.5庄子坝水库	kg	35035.76	0.07	2277.32
	中砂庄子坝水库	m ³	54.4	32	1740.95
五	税金	%	9	41904.6	3771.41
	合计	元			45676.01

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

项目编号	205	项目名称	钢筋制安		
定额编号	40289	定额单位	!	项目单价	6510.9元/t
工作内容	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编 号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	单 价	合 计
一	直接费	元			3901.65
(一)	基本直接费	元			3673.87
1	人工费	元			730.19
	工长	工时	10.3	9.47	97.54
	高级工	工时	28.8	8.77	252.58
	中级工	工时	36	6.82	245.52
	初级工	工时	27.8	4.84	134.55
2	材料费	元			2706.88
	钢筋庄子坝水库	t	1.02	2560	2611.2
	铁丝	kg	4	5.83	23.32
	电焊条	kg	7.22	6.31	45.56
	其他材料费	%	1	2680.08	26.8
3	机械使用费	元			236.8
	风(砂)水枪 6m³/min	台时	1.5	40.79	61.19
	载重汽车 汽油型 3t	台时	0.45	47.85	21.53
	塔式起重机 10t	台时	0.1	92.7	9.27
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	8.2	82
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.4	62.51	25
	钢筋弯曲机 φ6~40	台时	1.05	14.03	14.73
	钢筋切断机 20kW	台时	0.4	20.7	8.28
	钢筋调直机 4~14kW	台时	0.6	16.94	10.16
	其他机械费	%	2	232.16	4.64
(二)	其他直接费	%	6.2	3673.87	227.78
二	间接费	%	5	3901.65	195.08
三	利润	%	7	4096.73	286.77
四	材料补差	元			1589.8
	钢筋庄子坝水库	t	1.02	1542	1572.84
	汽油	kg	3.24	5.24	16.96
五	税金	%	9	5973.3	537.6
	合计	元			6510.9

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

工程单价分析表

[illegible]

主要材料预算价格汇总表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	单价	其中		
				材料原价	运杂费	采购及保管费
1	雄梅水库-块石	m ³	81.2			
2	粗砂麦冲水库	m ³	117			
3	碎石麦冲水库	m ³	108			
4	粘土麦冲水库	m ³	19			
5	锯材麦冲水库	m ³	1800			
6	碎石麦冲水库	m ³	108			
7	钢筋麦冲水库	t	3750			
8	普通硅酸盐水泥 42.5麦冲水库	t	336			
9	中砂麦冲水库	m ³	102			
10	中砂、粗砂麦冲水库	m ³	71			
11	碎石新民坝水库	m ³	100			
12	碎石新民坝水库	m ³	95			
13	块石新民坝水库	m ³	85			
14	钢筋新民坝水库	t	3750			
15	普通硅酸盐水泥 42.5新民坝水库	t	330			
16	中砂新民坝水库	m ³	110			
17	碎石雄梅水库	m ³	90			
18	粗砂雄梅水库	m ³	101			
19	碎石雄梅水库	m ³	90			
20	锯材雄梅水库	m ³	1745			
21	钢筋雄梅水库	t	3750			
22	钢筋KG12-14秧田冲水库	t	3950			
23	碎石秧田冲水库	m ³	108			
24	块石秧田冲水库	m ³	95			
25	普通硅酸盐水泥 42.5秧田冲水库	t	330			
26	钢筋 Φ22秧田冲水库	kg	4.84			
27	中砂秧田冲水库	m ³	117			
28	碎石杨柳坝水库	m ³	95			
29	块石杨柳坝水库	m ³	82			
30	钢筋杨柳坝水库	t	3750			
31	钢筋 Φ25杨柳坝水库	kg	3.68			
32	粗砂杨柳坝水库	m ³	105			
33	钢筋杨寺林水库	t	4150			

主要材料预算价格汇总表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	单价	其中		
				材料原价	运杂费	采购及保管费
34	碎石杨寺林水库	m³	112.58			
35	普通硅酸盐水泥 42.5杨寺林水库	t	340			
36	普通硅酸盐水泥42.5杨寺林水库	t	340			
37	中砂杨寺林水库	m³	120.5			
38	碎石周官坝水库	m³	95			
39	锯材周官坝水库	m³	1745			
40	普通硅酸盐水泥 42.5周官坝	t	320			
41	钢筋 Φ22周官坝水库	kg	3.26			
42	中砂周官坝水库	m³	102.5			
43	碎石庄子坝水库	m³	95			
44	砂庄子坝水库	m³	102			
45	锯材庄子坝水库	m³	1745			
46	块石庄子坝水库	m³	86.2			
47	钢筋庄子坝水库	t	4102			
48	普通硅酸盐水泥 42.5庄子坝水库	t	320			
49	中砂庄子坝水库	m³	102			
50	卵石庄子坝水库	m³	86.2			
51	普通硅酸盐水泥 42.5杨柳坝水库	t	310			
52	碎石d=20-80杨柳坝水库	m³	95			
53	中砂杨柳坝水库	m³	102			
54	普通硅酸盐水泥42.5庄子坝水库	t	255			
55	粗砂新民坝水库	m³	79			
56	普通硅酸盐水泥 42.5雄梅水库	t	330			
57	中砂雄梅水库	m³	102			
58	锯材	m³	980			
59	卵石	m³	93			
60	块石麦冲水库	m³	100.5			
61	沥青	t	3000			
62	普通硅酸盐水泥 42.5	t	320			
63	水泥	t	381			
64	汽油	kg	8.31			
65	柴油	kg	7.37			
66	柴油	t	7370			

施工机械台时汇总表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

单位: 元

序号	编号	项目及名称	台时费	其 中				
				折旧费	修理费	安拆费	人工费	动力燃料费
1	BC0005	振动碾 拖式 13~14t 拖拉机 74kW	115.66	23.79	16.95	0.54	16.37	58.01
2	J1002	单斗挖掘机 油动 1m ³	115.93	25.46	27.18	2.42	18.41	42.46
3	J1008	单斗挖掘机 液压 0.6m ³	95.93	28.97	18.54	1.6	18.41	28.41
4	J1009	单斗挖掘机 液压 1m ³	120.03	31.53	23.36	2.18	18.41	44.55
5	J1011	单斗挖掘机 液压 2m ³	211.35	78.81	50.17	3.56	18.41	60.4
6	J1030	装载机 轮胎式 2m ³	118.42	28.45	22.2		8.87	58.9
7	J1042	推土机 59kW	63.48	9.56	11.94	0.49	16.37	25.12
8	J1043	推土机 74kW	86.66	16.81	20.93	0.86	16.37	31.69
9	J1044	推土机 88kW	105.42	23.65	26.67	1.06	16.37	37.67
10	J1084	振动碾 凸块 13~14t	163.65	65.8	30.7		18.41	48.74
11	J1090	压路机 内燃 6~8t	39.98	4.85	9.18		16.37	9.57
12	J1092	压路机 内燃 12~15t	60.62	8.96	15.85		16.37	19.44
13	J1094	刨毛机	48.37	4.49	5.16	0.22	16.37	22.13
14	J1095	蛙式夯实机 2.8kW	16.02	0.15	0.93		13.64	1.3
15	J1096	风钻 手持式	31.6	0.48	1.73			29.39
16	J1099	潜孔钻 80型	116.48	13.37	20.8	0.46	8.87	72.98
17	J2002	混凝土搅拌机 0.4m ³	22.22	2.91	4.9	1.07	8.87	4.47
18	J2032	混凝土输送泵 30m ³ /h	78.25	26.97	18.93	2.1	16.37	13.88
19	J2047	振捣器 插入式 1.1kW	1.82	0.28	1.12			0.42
20	J2048	振捣器 插入式 1.5kW	2.67	0.45	1.65			0.57
21	J2051	振捣器 平板式 2.2kW	2.4	0.38	1.14			0.88
22	J2052	变频机组 8.5kVA	13.71	3.08	7.3			3.33
23	J2065	切缝机 EX-100	90.88	31.21	21.95	1.64	8.87	27.21
24	J2080	风(砂)水枪 6m ³ /min	40.79	0.21	0.39			40.19
25	J3003	载重汽车 汽油型 4t	46.27	6.23	9.03		8.87	22.14
26	J3004	载重汽车 汽油型 5t	47.85	6.88	9.96		8.87	22.14
27	J3012	自卸汽车 5t	50.51	9.5	14.93		8.87	27.21
28	J3013	自卸汽车 8t	71.79	19.99	12.43		8.87	30.5
29	J3015	自卸汽车 10t	84.93	26.98	16.79		8.87	32.29
30	J3074	胶轮车	0.82	0.23	0.59			
31	J3075	机动翻斗车 1t	15.56	1.08	1.12		8.87	4.49
32	J4025	门座式起重机 10/30t高架 10~30t	195.75	90.86	31.07		26.6	47.22

施工机械台时汇总表

工程名称:云南省江川区安冲水库等8座小型水库除险加固工程

单位:元

序号	编号	项目及名称	台时费	其 中				
				折旧费	修理费	安拆费	人工费	动力燃料费
33	J4030	塔式起重机 10t	92.7	36.61	15.5	3.1	18.41	19.08
34	J4075	履带起重机 油动 15t	107.33	33.52	20.45	1.41	16.37	35.58
35	J4085	汽车起重机 汽油型 5t	59.07	11.43	11.39		18.41	17.84
36	J4087	汽车起重机 柴油型 8t	73.38	18.5	13.45		18.41	23.02
37	J4089	汽车起重机 12t	87.05	24.94	17.99		18.41	25.71
38	J4090	汽车起重机 16t	108.9	33.29	24.01		18.41	33.19
39	J4128	电动葫芦 3t	3.88	1.1	0.7			2.08
40	J4148	卷扬机 单筒快速 3t	16.78	3.31	1.34	0.06	6.82	5.25
41	J6002	地质钻机 150型	38.92	3.36	7.85	2.37	19.78	5.56
42	J6020	砂浆搅拌机	24.97	2.84	5.97	0.58	8.87	6.71
43	J6021	灰浆搅拌机	15.17	0.75	2.09	0.2	8.87	3.28
44	J6024	灌浆泵 中低压 泥浆	32.29	2.11	6.38	0.57	16.37	6.86
45	J9125	电焊机 直流 30kh	17.32	0.91	0.62	0.19		15.6
46	J9126	电焊机 交流 25kVA	8.2	0.29	0.28	0.09		7.54
47	J9136	对焊机 电炉型 150kVA	62.51	1.5	2.35	0.76	8.87	49.03
48	J9143	钢筋弯曲机 $\phi 6\sim 40$	14.03	0.47	1.33	0.24	8.87	3.12
49	J9146	钢筋切断机 20kW	20.7	1.04	1.57	0.28	8.87	8.94
50	J9147	钢筋调直机 4~14kW	16.94	1.42	2.47	0.44	8.87	3.74
51	J9180	摇臂钻床 $\phi 35\sim 50\text{mm}$	17.77	3.94	2.49	0.03	8.87	2.44
52	HB063	试压泵 60MPa	13.61				8.87	1.34
53	BC0006	砂浆搅拌机 0.4m ³	15.17	0.73	2.09	0.2	8.87	3.28
54	99250017	交流弧焊机21kVA	111.57	3.57	3.57		63.88	44.12
55	99250096	电焊条烘干箱60×50×75 (cm ³)	20.59	10.41	10.41			10.18
56	99430133	电动空气压缩机0.6m ³ /min	99.6	18.01	18.01		63.88	17.71
57	99450006	鼓风机18m ³ /min	190.64	33.26	33.26			157.38
58	99450042	普通车床C630×2000mm	153.58	51.65	51.65		79.85	22.08
59	99450137	立式钻床25mm	91.14	1.95	1.95		86.24	2.95
60	99090133	汽车式起重机8t	423.9	211.27	211.27		127.76	84.87

混凝土及砂浆材料单价计算表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	名称及规格	混凝土 标号	级配	水泥 强度 等级	其中						单价 (元)
					水泥 (kg)	掺合料 (kg)	砂 (m³)	石子 (m³)	外加剂 (kg)	水 (m³)	
1	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.60 卵换碎 粗换中 32.5换42.5麦冲水库	C20	2	42.5	307.197		0.55	0.841		0.177	176.07
2	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中麦冲 水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
3	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.50 卵换碎 粗换中麦冲 水库	C30	2	42.5	364.87		0.507	0.841		0.177	187.75
4	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.60 卵换碎 粗换中 32.5换42.5新民坝水库	C20	2	42.5	307.197		0.55	0.841		0.177	176.07
5	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中新民 坝水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
6	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.50 卵换碎 粗换中 32.5换42.5新民坝水库	C30	2	42.5	364.87		0.507	0.841		0.177	187.75
7	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.60 卵换碎 粗换中 32.5换42.5雄梅水库	C20	2	42.5	307.197		0.55	0.841		0.177	176.07
8	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.50 卵换碎 粗换中 32.5换42.5雄梅水库	C30	2	42.5	364.87		0.507	0.841		0.177	187.75

混凝土及砂浆材料单价计算表

工程名称：云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	名称及规格	混凝土 标号	级配	水泥 强度 等级	其中						单价 (元)
					水泥 (kg)	掺合料 (kg)	砂 (m³)	石子 (m³)	外加剂 (kg)	水 (m³)	
9	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中秧田 冲水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
10	砌筑砂浆 砂浆M7.5 卵换碎 粗换中 32.5换42.5秧田冲水库	M7.5		32.5	240.172		1.088			0.168	137.71
11	砌筑砂浆 砂浆M7.5 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨柳坝水库	M7.5		32.5	240.172		1.088			0.168	137.71
12	砌筑砂浆 砂浆M10 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨柳坝水库	M10		32.5	280.661		1.078			0.196	147.4
13	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.60 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨寺林水库	C20	2	42.5	307.197		0.55	0.841		0.177	176.07
14	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中杨寺 林水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
15	砌筑砂浆 砂浆M10 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨寺林水库	M10		32.5	280.661		1.078			0.196	147.4
16	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.60 卵换碎 粗换中 32.5换42.5周官坝水库	C20	2	42.5	307.197		0.55	0.841		0.177	176.07
17	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中周官 坝水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95

混凝土及砂浆材料单价计算表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	名称及规格	混凝土 标号	级配	水泥 强度 等级	其中						单价 (元)
					水泥 (kg)	掺合料 (kg)	砂 (m³)	石子 (m³)	外加剂 (kg)	水 (m³)	
18	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.50 卵换碎 粗换中 32.5换42.5周官坝水库	C30	2	42.5	364.87		0.507	0.841		0.177	187.75
19	砌筑砂浆 砂浆M7.5 卵换碎 粗换中 32.5换42.5周官坝水库	M7.5		32.5	240.172		1.088			0.168	137.71
20	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中庄子 坝水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
21	掺外加剂 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨柳坝水库	C25	2	42.5	298.958		0.539	0.852	0.52	0.177	197.33
22	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.55 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨柳坝水库	C25	2	42.5	340.153		0.528	0.841		0.177	182.95
23	纯混凝土 C35 水泥强度42.5 2级 配 水灰比0.45 卵换碎 粗换中 32.5换42.5杨柳坝水库	C35	2	42.5	403.711		0.485	0.841		0.177	196.15
24	砌筑砂浆 砂浆M7.5 卵换碎 粗换中 32.5换42.5	M7.5		32.5	240.172		1.088			0.168	137.71
25	砌筑砂浆 砂浆M7.5 卵换碎 粗换中 32.5换42.5雄梅水库	M7.5		32.5	240.172		1.088			0.168	137.71

材料预算价格汇总表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
1	中厚钢板 $\delta=4\sim 25$	kg	198.78	4.68	930.29
2	橡胶石棉盘根编制 $\phi 11\sim 25$ 250℃	kg	1.08	17.01	18.37
3	焊接钢管(综合)	kg	80.66	4.09	329.9
4	软聚氯乙烯焊条 $\phi 4$	kg	0.55	27.74	15.26
5	碳钢电焊条	kg	23.2	7.1	164.72
6	橡皮条 $\phi 20$	个	4	1.9	7.6
7	软聚氯乙烯板 $\delta=2\sim 8$	kg	6.26	35.94	224.98
8	双头带帽螺栓	kg	9.6	5.7	54.72
9	尼龙砂轮片 $\phi 100\times 16\times 3$	片	0.802	6.2	4.97
10	橡胶圈	套	11.352	21	238.39
11	球墨铸铁直管	m	66	415	27390
12	其他材料费	元	34.84	1	34.84
13	橡胶止水带	m	27.3	56	1528.8
14	块石	m ³	234.291	30	7028.74
15	粘土	m ³	175.44	19	3333.36
16	雄梅水库-块石	m ³	1684.32	81.2	136766.78
17	粗砂麦冲水库	m ³	41.004	117	4797.47
18	碎石麦冲水库	m ³	369.036	108	39855.89
19	粘土麦冲水库	m ³	236	19	4484
20	锯材麦冲水库	m ³	0.047	1800	85.32
21	碎石麦冲水库	m ³	674.597	108	72856.48
22	钢筋麦冲水库	t	5.126	3750	19220.63
23	导电线麦冲水库	m	6.329	0.53	3.35
24	普通硅酸盐水泥 42.5麦冲水库	t	251.357	336	84455.88
25	中砂麦冲水库	m ³	421.493	102	42992.28
26	中砂、粗砂麦冲水库	m ³	15.978	71	1134.45
27	碎石新民坝水库	m ³	125.664	100	12566.4
28	碎石新民坝水库	m ³	232.444	95	22082.19
29	块石新民坝水库	m ³	96.28	85	8183.8
30	钢筋新民坝水库	t	5.1	3750	19125

材料预算价格汇总表

工程名称：云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
31	普通硅酸盐水泥 42.5新民坝水库	m³	89.038	330	29382.61
32	中砂新民坝水库	m³	160.138	110	16515.18
33	碎石雄梅水库	m³	153	90	13770
34	粗砂雄梅水库	m³	14.95	101	1509.95
35	碎石雄梅水库	m³	1733.616	90	156025.48
36	锯材雄梅水库	m³	1.938	1745	3381.11
37	钢筋雄梅水库	t	0.153	3750	573.75
38	钢筋KG12-14秧田冲水库	t	14.749	3950	58259.34
39	碎石秧田冲水库	m³	239.705	108	25888.15
40	块石秧田冲水库	m³	34.646	95	3291.41
41	普通硅酸盐水泥 42.5秧田冲水库	t	75.563	330	24935.89
42	钢筋 Φ22秧田冲水库	kg	240.3	4.84	1163.05
43	中砂秧田冲水库	m³	131.782	117	15418.47
44	碎石杨柳坝水库	m³	10.608	95	1007.76
45	块石杨柳坝水库	m³	48.6	82	3985.2
46	钢筋杨柳坝水库	t	105.57	3750	395887.5
47	钢筋 Φ25杨柳坝水库	kg	438.9	3.68	1615.15
48	粗砂杨柳坝水库	m³	2.652	105	278.46
49	钢筋KG12-14杨寺林水库	t	1.632	4150	6772.8
50	碎石杨寺林水库	m³	73.145	112.58	8234.62
51	普通硅酸盐水泥 42.5杨寺林水库	t	27.645	340	9399.27
52	普通硅酸盐水泥42.5杨寺林水库	t	184.34	340	62675.6
53	中砂杨寺林水库	m³	48.504	120.5	5844.78
54	碎石周官坝水库	m³	356.858	95	33901.53
55	锯材周官坝水库	m³	0.218	1745	380.24
56	普通硅酸盐水泥 42.5周官坝水库	t	140.152	320	44848.74
57	钢筋 Φ22周官坝水库	kg	660.28	3.26	2152.51
58	中砂周官坝水库	m³	226.166	102.5	23182.03

材料预算价格汇总表

工程名称：云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
59	碎石庄子坝水库	m ³	198.371	95	18845.25
60	砂庄子坝水库	m ³	17.018	102	1735.81
61	锯材庄子坝水库	m ³	0.2	1745	349.52
62	块石庄子坝水库	m ³	475.681	86.2	41003.72
63	钢筋庄子坝水库	t	2.159	4102	8857.45
64	普通硅酸盐水泥 42.5 庄子坝水库	t	329.424	320	105415.62
65	中砂庄子坝水库	m ³	50.895	102	5191.31
66	卵石庄子坝水库	m ³	68.071	86.2	5867.69
67	粘土庄子坝水库	m ³	29.575	25	739.37
68	粘土庄子坝水库	t	74.162	20	1483.24
69	普通硅酸盐水泥 42.5 杨柳坝水库	t	560.07	310	173621.55
70	碎石d=20-80杨柳坝水库	m ³	1326.402	95	126008.14
71	外加剂杨柳坝水库	kg	21.96	45	988.18
72	中砂杨柳坝水库	m ³	835.536	102	85224.65
73	坝顶石渣料回填杨柳坝水库	m ³	167	55	9185
74	普通硅酸盐水泥42.5庄子坝水库	t	701.315	255	178835.33
75	粗砂新民坝水库	m ³	31.416	79	2481.86
76	掏缝和勾缝（M10砂浆）	m ²	108	14	1512
77	底涵铸铁DN300闸阀（1.0mpa，更换	个	2	1700	3400
78	DN300伸缩节（1.0MPa）	节	2	526	1052
79	普通硅酸盐水泥 42.5 雄梅水库	t	714.426	330	235760.65
80	中砂雄梅水库	m ³	1072.248	102	109369.29
81	砂砾料雄梅水库	m ³	153	75	11475
82	Φ400预制管(排水管，埋管，承插Ⅱ	m	100	110	11000
83	Φ500预制管(排水管，承插Ⅱ级管，	m	36	150	5400

材料预算价格汇总表

工程名称：云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
84	合金钻头秧田冲水库	个	1.8	150	270
85	DN400控制阀	个	2	3700	7400
86	Φ110PVC排水管	m	12.2440	19	232.56
87	合金钻头杨柳坝水库	个	2.1	150	315
88	DN400 闸阀（铸铁法兰 闸阀，Z41X-	个	2	3602	7204
89	φ 50 PVC排水管	m	517.936	5.58	2890.08
90	钢管栏杆	t	7.555	5700	43061.22
91	水	m³	2.59	1.9	4.92
92	砂子	m³	0.7	70	49
93	膨胀水泥	t	0.408	255	104.04
94	锯材	m³	1.664	980	1631.11
95	碎石	m³	719.9	93	66950.7
96	块石麦冲水库	m³	9604.533	100.5	965255.59
97	木柴	kg	149.79	0.8	119.83
98	钢板	kg	29.056	4.11	119.42
99	铁钉	kg	2.739	4.85	13.28
100	铁件	kg	265.346	4.85	1286.93
101	铁丝	kg	567.368	5.83	3307.76
102	平垫铁	kg	15	5.25	78.75
103	电焊条	kg	1247.844	6.31	7873.9
104	数码电子雷管	个	1627.792	6	9766.75
105	导电线	m	12702.235	0.53	6732.18
106	合金钻头	个	290.045	150	43506.71
107	合金片	kg	18.883	320.39	6049.8
108	岩芯管	m	119.246	87.38	10419.73
109	煤油	kg	1.6	8.76	14.02
110	机油	kg	0.5	6.84	3.42
111	黄油	kg	3.4	9.5	32.3
112	沥青	t	0.367	3000	1101
113	石棉橡胶板	kg	3.56	7.62	27.13
114	复合土工膜	m²	72.08	15.7	1131.66

材料预算价格汇总表

工程名称: 云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
115	油麻	kg	0.72	11.5	8.28
116	石棉绒	kg	1.52	8.72	13.25
117	石膏	m³	11.529	64.95	748.82
118	组合钢模板	kg	7474.05	4.37	32661.6
119	普通硅酸盐水泥 42.5	t	0.004	320	1.12
120	水泥	t	18.525	381	7058.03
121	型钢	kg	4080.034	4.37	17829.75
122	木材	m³	0.194	0.8	0.16
123	炸药	kg	5090.416	13	66175.4
124	汽油	kg	5326.449	8.31	44262.79
125	粘土	t	355.74	35	12450.91
126	润滑油	kg	0.997	10.2	10.17
127	草皮	m²	9951.051	10.8	107471.35
128	油毛毡	m²	32.77	5.85	191.7
129	预制混凝土构件	m³	22.394	1220	27320.44
130	混凝土柱	m³	26.301	310	8153.16
131	钻杆	m	111.789	77.67	8682.62
132	钻杆接头	个	114.305	58.25	6658.25
133	锚杆附件	kg	191.52	5	957.6
134	镀锌铁丝	kg	2	5.23	10.46
135	专用钢模板	kg	147.217	15.89	2339.28
136	合金刀片	片	4.51	90	405.93
137	卡扣件	kg	2379.26	4.37	10397.36
138	桩木	m³	106.92	75	8019
139	651型橡胶止水带	m	310.853	64	19894.56
140	橡胶止水圈	根	31.08	60	1864.8
141	电	kw. h	260699.998	0.52	135564
142	风	m³	347861.442	0.16	55657.83
143	水	m³	62856.479	1.9	119427.31
144	乙炔气	m³	14.411	15.51	223.51
145	工程胶	kg	1.36	8	10.88
146	油漆	kg	97.035	16.27	1578.76

材料预算价格汇总表

工程名称：云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

序号	材料名称	单位	数量	单价	合价
147	焦炭	kg	240	0.5	120
148	冲击器	套	2.214	2427.18	5373.53
149	混凝土管 内径0.8m	m	12	180	2160
150	预埋铁件	kg	11429.463	4.37	49946.75
151	棉布	kg	0.5	26.74	13.37
152	斜垫铁	kg	51.4	6.37	327.42
153	枕木 250×200×2000	根	0.4	178.6	71.44
154	棉纱	kg	0.5	7.82	3.91
155	柴油	kg	88326.987	7.37	650969.89
156	钻头 80型	个	25.459	38.83	988.58
157	油漆材料费	元	56	11.5	644
158	氧气	m ³	36.872	9.08	334.8
159	柴油	t	0.008	7370	61.91
160	电(机械用)	kw·h	164.431	0.73	120.03
161	机械补差	元	0.206	1	0.21

云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险
加固工程
安全生产

责

任

状

签字页

玉溪市江川区水利局

(盖章、代表签字):



云南建投第二水利水电建设有限公司

(盖章、代表签字):



二〇二五年四月七日

云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程

安全生产责任状

为加强安全生产工作，促进全县安全生产形势持续稳定好转，根据《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于加强安全生产工作的决定》、《云南省安全生产条例》、《云南省落实各级人民政府及其有关部门安全生产监督管理责任规定》、《云南省人民政府关于推行安全生产“一岗双责”进一步强化安全生产责任制的意见》等法律法规政策规定及国家、省、市和县有关安全生产工作的要求，结合我局实际，制订云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程安全生产责任状。

一、责任对象

云南建投第二水利水电建设有限公司

二、控制指标

监管职责范围内的生产安全事故死亡、重伤人数为零，杜绝较大以上安全生产事故发生，维护水利系统零安全生产事故的良好形势。

三、工作职责

在云南省江川区麦冲水库等8座小型水库除险加固工程施工建设的职责范围内，依法对安全生产工作实施监督管理，并履行下列职责：

- (一)贯彻实施安全生产法律、法规、规章和政策；
- (二)建立健全和落实安全生产责任制；
- (三)负责从业人员的安全生产教育培训工作；
- (四)承担项目安全生产、消防安全工作与生产、施工同时计划、布置和落实；
- (五)组织排查生产安全事故隐患并进行整改及时上报；
- (六)积极配合、协助生产安全事故调查，配合做好事故善后工作，落实事故处理的有关决定；
- (七)法律、法规规定的其它安全生产职责。

本责任状一式12份，玉溪市江川区水利局与云南建投第二水利水电建设有限公司各执6份，签字即生效。

