

湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目  
(市人民医院段)

施工合同

项目名称：湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市  
人民医院段）

工程地点：湖南省张家界市永定区沙堤溪（市人民医院段）

发 包 人：张家界市永定区水利局

承 包 人：瀚景建设集团有限公司

合同编号：[DH]-2025-28516

日 期：二〇二五年五月



湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目  
(市人民医院段)

施工合同

项目名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市  
人民医院段)

工程地点: 湖南省张家界市永定区沙堤溪(市人民医院段)

发 包 人: 张家界市永定区水利局

承 包 人: 瀚景建设集团有限公司

合同编号: [D4]-2025-28514

日 期: 二〇二五年五月

## 第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号: \_\_\_\_\_

采购人(全称): 张家界市永定区水利局 (甲方)

供应商(全称): 瀚景建设集团有限公司 (乙方)

为了保护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章,双方签订本合同协议书。

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

(2) 采购计划编号: 永定财采计[2025]049号

(3) 项目内容: ①综合治理河道 1.47km;②新建堤防 397 米;③新建人行步道 778 米;④河段清障疏浚;新建下河踏步 3 处等。详见工程量清单。

(4) 是否分包: 否。

(5) 项目负责人: 姚贺枝、技术负责人: 陈海剑、专职安全员: 祝刚。

(6) 联系电话: 19355186153。

### 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥1823009.86 元

大写: 壹佰捌拾贰万叁仟零玖元捌角陆分

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同定价方式: ☐ 固定总价 ☒ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励

(4) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款: (应一次性支付全部合同款项)

☒ 预付款: 预付款的支付比例签约合同价的 30%

☒ 分期付款: 按形象进度付款,完成 40%工程量付已完成量的合同价款 80%,完成 70%工程量付完成量合同价款的 80%,合同完工验收合格后付至合同总价款的 80%,竣工验收后付至工程核

定总金额 97%，余款 3%在质保期满后付清。

□成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

□绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：2025 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。总日历天数：60 天。

(2) 地点：湖南省张家界市永定区沙堤溪（市人民医院段）

(3) 方式：包工包料

(4) 履约担保：中标、成交金额降价幅度不超过采购预算 10%的，履约保证金为中标、成交金额的 10%；中标、成交金额降价幅度超过采购预算 10%以上的，履约保证金为采购预算减去中标、成交金额的差额、以银行转账支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。乙方提交的银行保函，在项目交付使用前不可撤消，不可转让，见票即付，履约担保责任至对应项目交付使用之日终止。银行保函应当是乙方注册地或项目所在地市域内的银行出具的保函。乙方自领取成交通知书后 7 个工作日内提交履约保证金，最长不超过 14 个工作日。

(5) 质量保证金：结算金额的 3%，一年质保期届满，无息退还。

### 4. 合同验收

(1) 验收主体：由甲方按合同确定的施工内容、数量组织验收。

(2) 验收方式：现场验收和资料验收。

(3) 验收标准：按照现行国家颁布的验收规范进行验收。

### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件



(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

## 6. 合同生效

本合同自 双方签字并盖章之日起 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 陆 份，采购人执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 5 月 30 日

合同订立地点： 张家界市永定区水利局

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_



乙 方：（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话： 19355186153

传 真：\_\_\_\_\_



开 户 银 行： 中国邮政储蓄银行股份有限公司

张家界市分行

账 号： 943085013000523717

## 中标通知书

# 成 交 通 知 书

采购计划编号：永定财采计[2025]049号

项目编号：HZY-ZC-25108

瀚景建设集团有限公司：

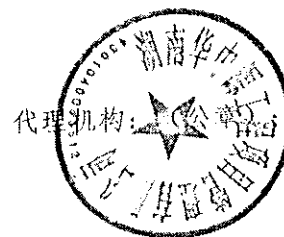
很高兴通知您，湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市人民医院段）评标工作已经结束，经评标委员会认真评定，评审结果报采购人确认，确定贵单位为此次采购成交单位。

有关信息如下：

采购项目	项目名称	湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目 (市人民医院段)		
	采购方式	竞争性谈判		
成交单位	成交金额 (总报价)	大写：壹佰捌拾贰万叁仟零玖元捌角陆分 小写：1823009.86 元		
	工期	60 日历天		
	项目负责人及 联系方式	姚贺枝 13237447744	执业资格证 书编号	皖 234142048158
	公司地址	安徽省合肥市庐阳区工业园区阜阳北路与北城大道交 口创智天地 A02 栋 902		
采购单位	单位名称	张家界市永定区水利局		
	联系人	叶先生	联系电话	18974499993
	地 址	张家界市永定区古庸路 111 号		

你单位收到通知后 30 日内凭此通知书来张家界市永定区水利局洽谈合同事宜，并按照本项目谈判文件谈判须知前附表第 36.1 款向采购人缴纳履约担保。

特此通知。



2025 年 5 月 12 日

## 第二节 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：指承包人派驻施工场地的全权负责人。

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：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

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

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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

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

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

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

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

1.1.3.10 永久占地：指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

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

#### 1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

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

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

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：指签定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、服务等的金额，包括以计日工方式支付的金额。



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

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

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

### 1.1.6 其他

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

## 1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、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的范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场地布置的范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

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

### **2.4 协助承包人办理证件和批件**

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

### **2.5 组织设计交底**

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。



## 2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

## 2.7 组织竣工验收（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

其它义务在专用合同条款中补充约定。

## 3. 监理人

### 3.1 监理人的职责和权力

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

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

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

### 3.2 总监理工程师

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

### 3.3 监理人员

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

师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

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

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

### 3.4 监理人的指示

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

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

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

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

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

### 3.5 商定或确定

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

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附



详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

#### **4. 承包人**

##### **4.1 承包人的一般义务**

###### **4.1.1 遵守法律**

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

###### **4.1.2 依法纳税**

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

###### **4.1.3 完成各项承包工作**

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第 5.2 款、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人在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

#### **4.1.9 工程的维护和照管**

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

#### **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工程进行违法分包。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、诉讼和损失赔偿由指定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**

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

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

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

#### **4.5 承包人项目经理**

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。

承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

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

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

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

#### **4.6 承包人人员的管理**

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

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

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

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

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

#### **4.7 撤换承包人项目经理和其他人员**

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



承包人应予以撤换。

#### **4.8 保障承包人人员的合法权益**

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

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

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

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

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

#### **4.9 工程价款应专款专用**

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

#### **4.10 承包人现场查勘**

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

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

#### **4.11 不利物质条件**

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

### **5.2 发包人提供的材料和工程设备**

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

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

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人,承包人应会同监理人在约定的时间内,赴交货地点共同进行验收。发包人提供的

材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、运输和保管。

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

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

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

### 5.3 材料和工程设备专用于合同工程

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

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

### 5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应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

人承担。

## **6. 施工设备和临时设施**

### **6.1 承包人提供的施工设备和临时设施**

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

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

### **6.2 发包人提供的施工设备和临时设施**

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

### **6.3 要求承包人增加或更换施工设备**

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

### **6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程**

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

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

## **7. 交通运输**

### **7.1 道路通行权和场外设施**

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

### **7.2 场内施工道路**

7.2.1 除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包



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

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人、监理人以及与本合同有关的其他承包人使用。

### 7.3 场外交通

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

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

### 7.4 超大件和超重件的运输

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

### 7.5 道路和桥梁的损坏责任

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

### 7.6 水路和航空运输

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

## 8. 测量放线

### 8.1 施工控制网

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

14 天内批复承包人。

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

## 8.2 施工测量

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

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

## 8.3 基准资料错误的责任

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

## 8.4 监理人使用施工控制网

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

## 8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料。承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，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、强制性标准以及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

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

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

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

9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

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

## **9.2 承包人的施工安全责任**

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

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材

料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

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

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

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

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员工伤事故的，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 承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

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

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

9.2.12 承包人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。对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理



人批准。对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家进行论证、审查，其中专家 1/2 人员应经发包人同意。

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

### 9.3 治安保卫

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

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

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

### 9.4 环境保护

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

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

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

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时

进行支护,维护排水设施,并进行水土保持,避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测,防止施工活动污染饮用水源。

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

## 9.5 事故处理

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

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

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

9.5.4 施工过程中发生事故时,发包人、承包人应立即启动应急预案。

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

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

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

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

### 11.2 竣工



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

### **11.3 发包人的工期延误**

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

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

### **11.4 异常恶劣的气候条件**

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

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

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

### **11.5 承包人的工期延误**

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

### **11.6 工期提前**

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人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

1  
施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

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

#### 12.4 暂停施工后的复工

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

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

#### 12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

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

### 13. 工程质量

#### 13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

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

(或) 工期延误由承包人承担。

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

### 13.2 承包人的质量管理

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

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

### 13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验, 并作详细记录, 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 and 关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

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它人实施；

(2) 改变合同中任何一项工作的质量或其它特性；

(3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；

(4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；

(5) 为完成工程需要追加的额外工作；

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

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

### 15.2 变更权

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

### 15.3 变更程序

### 15.3.1 变更的提出

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

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

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

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

### 15.3.2 变更估价

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

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

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

或确定变更价格。

### **15.3.3 变更指示**

(1) 变更指示只能由监理人发出。

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

### **15.4 变更的估价原则**

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

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

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

### **15.5 承包人的合理化建议**

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

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

### **15.6 暂列金额**

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

### **15.7 计日工**

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

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作,应从暂列金额中支付,承包人应在该项变更的实施过程中,每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批:

- (1) 工作名称、内容和数量;
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时;
- (3) 投入该工作的材料类别和数量;
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时;
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

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

## 15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的,若承包人不具备承担暂估价项目的能力或具备承担暂估价项目的能力但明确不参与投标的,由发包人和承包人组织招标;若承包人具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的,由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其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。

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

式中：△P—需调整的价格差额；

P<sub>0</sub>—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<sub>1</sub>；B<sub>2</sub>；B<sub>3</sub>…B<sub>n</sub>—各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）  
为各调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

F<sub>t1</sub>；F<sub>t2</sub>；F<sub>t3</sub>…F<sub>tn</sub>—各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、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<sub>01</sub>；F<sub>02</sub>；F<sub>03</sub>…F<sub>0n</sub>—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）建设行政主管部门、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子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

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

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

## **17.2 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) 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，由于不可抗力或其它原因解除合同时，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,经发包人审查同意后,由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人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，应在本次进度付款中支付或扣除。

#### **17.4 质量保证金**

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

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

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

#### **17.5 竣工结算（完工结算）**

##### **17.5.1 竣工（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，按专用合同条款约定的份数向监理人提交完工付款申请单，并提供相关证明材料。完工付款申请单应包括下列内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

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

##### **17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间**

（1）监理人在收到承包人提交的完工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。

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

(2) 发包人应在监理人出具完工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 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。承包人应完成法人验收和政府验收的配合工作，所需费用应含在已标价工程量清单中。

### **18.2 分部工程验收**

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

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

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

### **18.3 单位工程验收**

18.3.1 单位工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请

报告，发包人应在收到验收申请报告之日起 10 个工作日内决定是否同意进行验收。

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

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

18.3.4 需提前投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

## 18.4 合同工程竣工验收

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竣工验收，承包人应派代表参加验收工作组。

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

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

## 18.5 阶段验收

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

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的

遗留问题。

## **18.6 专项验收**

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

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

## **18.7 竣工验收**

18.7.1 申请竣工验收前，发包人组织竣工验收自查，承包人应派代表参加。

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

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

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

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

## **18.8 施工期运行**

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

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

## **18.9 试运行**

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

全部试运行费用。

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

## **18.10 竣工(完工)清场**

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

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

## **18.11 施工队伍的撤离**

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

## **19. 缺陷责任与保修责任**

### **19.1 缺陷责任期的起算时间**

除专用合同条款另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)从工程通过合同工程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(本工程除外),以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前,承包人应以承包人和发包人的共同名义,投保第项约定的第三者责任险,其保险费率、保险金额等有

关内容在专用合同条款中约定。

## **20.5 其他保险**

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

## **20.6 对各项保险的一般要求**

### **20.6.1 保险凭证**

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

### **20.6.2 保险合同条款的变动**

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

### **20.6.3 持续保险**

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

### **20.6.4 保险金不足的补偿**

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

### **20.6.5 未按约定投保的补救**

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

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

### **20.6.6 报告义务**

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。



## **21. 不可抗力**

### **21.1 不可抗力的确认**

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

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第款商定或确定。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（工程质量保修期）内，未能对合同工程完工验收鉴定书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期（工程质量保修期）内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其它情况。

### **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

人撤出提供必要条件。

### **22.3 第三人造成的违约**

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

## **23. 索赔**

### **23.1 承包人索赔的提出**

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

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

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

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

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

### **23.2 承包人索赔处理程序**

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

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

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

### **23.3 承包人提出索赔的期限**

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

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

### **23.4 发包人的索赔**

23.4.1 发生索赔事件后, 监理人应及时书面通知承包人, 详细说明发包人有权得到的索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同, 延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

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

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

## **24. 争议的解决**

### **24.1 争议的解决方式**

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

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 24.2 友好解决

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

## 24.3 争议评审

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

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

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

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

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

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

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

## 24.4 仲裁

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁协议并约定仲裁机构。



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

### 第三节 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

1.2.2.2 发包人：张家界市永定区水利局。

1.1.2.3 承包人：瀚景建设集团有限公司（签约后填入承包人的名称）。

1.1.2.4（补充） 承包人项目负责人、技术负责人和专职安全员：  
（签约后填入项目负责人、技术负责人和专职安全员的姓名、身份证号码、项目负责人执业证书号码以及项目负责人和专职安全员水行政主管部门颁发的安全生产考核合格证书号码）。

1.1.2.5 分包人：（签约后填入分包人的名称）。

1.1.2.6 监理人：（填入监理人的名称或发包人另行书面通知）。

##### 1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：365日历天。

#### 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）合同协议书及补充合同协议书（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录、招标文件修改通知；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求（合同技术条款）；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

(9) 承包人有关人员、设备投入的承诺；

(10) 构成本合同组成部分的其他文件，包括投标承诺书、安全生产合同、环境保护和水土保持责任书、建设项目廉政责任书、湖南省水利工程项目从业单位法定代表人授权书、湖南省水利工程项目负责人质量终身责任承诺书及有关会议纪要和双方认可的文件等。

## 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 张家界市永定区水利局。

## 2. 发包人义务

### 2.3 提供施工场地

2.3.2 发包人提供的施工用地范围为：在发出开工令之前发包人向承包人提供施工用地，提供的用地范围以施工图为准，提供的用地期限在合同计划完工日期前。承包人为完成本合同工程所需的其他施工场地由承包人自行解决，所需费用已包括在合同总价中，发包人不另行支付。

2.3.3 发包人应在开工前 14 天内，向承包人提供与施工现场相关的工程地质和地下管线资料，对资料的真实准确性负责。但发包人对承包人在使用上述资料时所作的分析、判断和推论不承担责任。发包人负责协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作，并协助解决对承包人施工有干扰的外部条件。

### 2.8 其它义务

（根据发包人的合同管理要求补充）

2.8.1 施工场地应具备的施工条件及提供的时间：合同签订后七日内。

2.8.2 施工所需的水、电、电讯等管线接至施工场地的要求、接入地点和提供时间：合同签订后七日内。

2.8.3 施工场地外部道路通行权提供时间和要求：合同签订后七日内。

2.8.4 与施工场地周边环境关系的说明资料及相关协作关系合同的

提交时间和要求：合同签订后七日内。

.....

### 3. 监理人

#### 3.1 监理人的职责和权力

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

- (1) 按第 4.3 款约定，批准工程的分包；
- (2) 按第 4.11 款约定，确定产生的费用增加额；
- (3) 按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；
- (4) 按第 11.3 款、12.3 款、12.4 款约定，发布开工通知、暂停施工指示或复工通知；
- (5) 按第 11.3 款、11.4 款约定，确定工期延长；
- (6) 按第 15.3 款约定，发出变更指令，确定变更价格；
- (7) 按第 15.4 款约定，确定变更工作的单价；
- (8) 按第 15.6 款约定，批准暂列金额的使用；
- (9) 按第 15.8 款约定，确定暂估列金额；
- (10) 按第 23.1 款约定，确定索赔额。
- (11) .....

### 4. 承包人

#### 4.1 承包人的一般义务

##### 4.1.10 其它义务

4.1.10.1 承包人应在合同约定的开工时间前的 7 天内确保合同工程所需的设备、人员、材料进场到位。

4.1.10.2 在合同工程施工期和缺陷责任期（保修期）内，承包人有义务采取措施防御洪水，保证工程安全，无条件服从抗洪抢险的命令和统一指挥调度。

4.1.10.3 承包人应支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、粘土或其他当地材料等所需的料场使用费及其他开支或补偿费等一切费

用。承包人在发包人指定的料场范围内开采本工程所需的材料，办理除临时用地手续以外的开采和运输等手续所需的一切费用均已包括在合同总价中，发包人不另行支付。

4.1.10.4 承包人应根据工程施工情况及监理人的指令，按时向监理人提交技术标准和要求和/或法律法规要求的各种报告。承包人提交上述报告所需的一切费用均已包括在合同总价中，发包人不另行支付。

4.1.10.5 承包人必须配合发包人做好施工地质编录工作，在编制施工进度计划时，应充分考虑发包人的施工地质编录工作对合同工程的影响。承包人为消除这些影响而采取的所有措施所需的一切费用均已包括在合同总价中，发包人不另行支付。

4.1.10.6 承包人为办理合同工程施工所需的人员、设备、材料等所需的各种证件、批件和其他审批手续所需的一切费用均已包括在合同总价中，发包人不另行支付。

4.1.10.7 承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和农民工工资的法律、法规、规范性文件，及时支付工程中的材料、设备货款及农民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及农民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。对恶意拖欠和拒不按计划支付的，作为不良记录纳入水利行业市场信用信息管理系统。同时对拖欠农民工工资的，依据《拖欠农民工工资“黑名单”管理暂行办法》（人社部规〔2017〕16号）规定，由人力资源和社会保障行政部门将承包人单位列入拖欠工资“黑名单”，依规将拖欠工资“黑名单”信息通过部门门户网站、“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统等予以公示。

4.1.10.8 承包人项目经理、技术负责人、专职安全员每月驻工地现场时间不得少于本月施工时间的70%（招标人自行填写，但不得低于70%），否则承包人应按本专用合同条款 22.1.2 违约的处理向发包人支付违约金。上述人员因其他事务需短期离开工地，应向发包人请假，经批准

后方可离开，离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。

#### 4.1.10.9 工程质量终身责任

依据湖南省水利厅关于印发《湖南省水利工程建设责任主体项目负责人质量终身责任制实施办法》的通知（湘水办〔2017〕29号）规定，承包人法定代表人应当及时签署授权书（见附件七《湖南省水利工程项目从业单位法定代表人授权书》），明确承包人在本工程的项目负责人，经授权的项目负责人应当在办理工程质量监督手续前签署工程质量终身责任承诺书（见附件八《湖南省水利工程项目负责人质量终身责任承诺书》），连同法定代表人授权书，由项目法人（建设单位）报工程质量监督机构备案，作为受理质量监督手续必需资料。

.....

#### 4.2 履约担保（修改）

本合同工程履约担保采用银行转账支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函形式递交，担保金额为中标、成交金额降价幅度不超过采购预算10%的，履约保证金为中标、成交金额的10%；中标、成交金额降价幅度超过采购预算10%以上的，履约保证金为采购预算减去中标、成交金额的差额。承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后28天内把履约担保退还（无息）给承包人。

#### 4.3 分包

4.3.2 允许承包人分包的工程项目、工作内容与分包金额限额为：

（1）工程项目：                    /                    。

（2）工作内容：                    /                    。

（3）分包金额限额：          /                    。

4.3.10 分包人项目管理机构的设立：          /                    。

#### 4.4 联合体

本合同工程不允许（允许或不允许）联合体承包。

不允许，删除通用合同条款第4.4.1、4.4.2、4.4.3条全文。

允许，应满足下列要求：

#### 4.5 承包人项目负责人（补充）

4.5.5(1) 同一施工项目负责人不能同时在两个及以上的工程项目上担任施工项目负责人。依据《湖南省水利工程项目招标投标管理实施办法》（湘水办〔2017〕113号），湖南省水利工程电子招标投标系统具备标后履约功能，施工中标单位的项目负责人在中标后将被自动锁定，在工程完工之前不能作为项目负责人再次投标。项目负责人变更见专用合同条款第 25.1 条，工程竣工或完工后项目负责人解除锁定见专用合同条款第 25.3 条。

(2) 承包人应保证项目负责人每月在工地现场的时间不少于本月施工时间的 70 %（招标人自行填写），否则将按每人每天人民币 2000 元的标准向发包人支付违约金。上述人员因其他事务需短期离开工地，应向发包人请假，经批准后方可离开，离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。

#### 4.6 承包人人员的管理（补充）

4.6.5 承包人应保证项目总工（技术负责人）、专职安全员每月在工地现场的时间不少于本月施工时间的 100 %（招标人自行填写，但不得低于 70），否则将按每人每天人民币 1000 元的标准向发包人支付违约金。上述人员因其他事务需短期离开工地，应向发包人请假，经批准后方可离开，离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。

#### 4.7 撤换承包人项目负责人和其他人员（补充）

4.7.1 补充：除非发包人要求或者批准，承包人擅自更换项目经理、项目副经理、技术负责人、专职安全员的，应按照 0.5 万元人民币/次/人的标准向发包人支付违约金。

4.7.2 补充：尽管承包人已按第 4.6.2 款的规定派遣了各类人员，若这些人员仍然不能满足合同工程的进度计划或质量要求时，发包人有权要求承包人继续增派（/或更换）人员。承包人在接到通知 14 天内，增派（和/或更换）的人员应到岗，否则，承包人应按照 500 元人民币/人/天的标准向发包人支付违约金，直至按照发包人的要求增派（和/或

更换)的人员到岗为此。

#### 4.8 保障承包人人员的合法权益(补充)

##### 4.8.7 保障农民工工资

(1) 承包人应按照《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》(国办发〔2016〕1号)、《保障农民工工资支付条例》(中华人民共和国国务院令 第724号),承包人对本项目工程款中的农民工工资与其他工程款项实行分账管理,按照要求开设农民工工资支付专用账户,专项用于农民工工资相关款项存储和发放。发包人每月按承包人实际完成工程量提取一定比例,足额拨付至农民工工资专用账户。

(2) 承包人(含分包单位)与招用的农民工依法签订劳动合同并进行用工实名登记,通过相应的信息平台对农民工实行实名制管理,确保按月足额支付工资。加强对分包单位劳动用工和工资发放的监督管理,分包人的农民工工资由施工总承包人直接代发;在施工现场醒目位置按照有关要求设立维权信息告示牌。

(3) 根据《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》(国办发〔2016〕1号)和湖南省湘人社规【2022】4号,承包人应向人力资源社会保障部门交存农民工工资保证金,农民工工资保证金交存、补存、返还、监督等要求按照湘人社规【2022】4号文件执行。

(4) 依据《拖欠农民工工资“黑名单”管理暂行办法》(人社部规〔2017〕16号)规定,对克扣、无故拖欠农民工工资报酬,数额达到认定拒不支付劳动报酬罪数额标准,或因拖欠农民工工资违法行为引发群体性事件、极端事件造成严重不良社会影响的,由人力资源和社会保障行政部门将承包人列入拖欠工资“黑名单”,并依规将拖欠工资“黑名单”信息通过部门门户网站、“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统等予以公示。

承包人将劳务违法分包、转包给不具备用工主体资格的组织和个人造成拖欠农民工工资且符合人社部规〔2017〕16号文规定相关情形的,将违法分包、转包单位及不具备用工主体资格的组织和个人一并列入拖欠工



资“黑名单”。

#### 4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：除有经验的承包人应该合理预见的所有不利物质条件以外的其他物质条件。

4.11.3 补充：对于一个有经验的承包人应该合理预见的所有不利物质条件，视为承包人已预见其影响。承包人处理这些影响而采取的所有措施需要的一切费用均已包含在合同总价中，发包人不另行支付。

虽然合同中未明确指出，但在不利物质条件发生之前，监理人已经指示承包人不利物质条件可能发生，而承包人未能及时采取有效措施导致的一切损失和由此引起的一切后果均由承包人承担，发包人将不另行支付任何费用。

### 5. 材料和工程设备

#### 5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.4 本款补充以下内容：由承包人制作或采购的重要金属结构设备（如闸门、启闭机等）必须有厂家提供的产品合格证书，同时水工金属结构（如闸门）生产厂家应持有生产许可证，水利工程启闭机生产厂家应持有使用许可证。

#### 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见下表：

发包人提供的材料表（参考格式）

序号	材料名称	材料规格	数量	交货地点	交货方式	计划交货日期	备注

发包人提供的工程设备表（参考格式）

序号	工程设备名称	型号及	数量	交货地点	交货方式	计划交	备注
----	--------	-----	----	------	------	-----	----

		规格				货日期	

## 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

(1) 发包人提供的施工设备见下表:

发包人提供的施工设备表 (参考格式)

序号	施工设备名称	型号及规格	设备状况	数量	移交地点	计划移交日期	备注

注: 设备状况栏内填写该设备的新旧程度、购进时间、已使用小时数和最近一次的大修时间。

(2) 发包人提供的临时设施: 发包人不提供用于本合同工程的临时设施。

## 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: 承包人根据合同工程的施工需要, 负责办理并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的修建场外设施的权力所需的一切费用均应分摊到合同单价中, 发包人不另行支付。发包人将给予必要的协助。

### 7.3 场外交通 (补充)

7.3.3 本合同工程场外交通道路的通行情况、通行能力、标准、距离等均由承包人自行考察确定, 并对此负责, 施工过程中不得阻碍水陆交通。同时承包人应负责与当地交通管理、城管、环保及卫生等部门的协调工作, 并应承担由此发生的一切费用。

## 8. 测量放线

### 8.1 施工控制网

8.1.1 施工控制网的约定: 施工控制网由承包人负责测设。发包人应在合同签订后 14 天内, 组织设计人将本工程设计采用的水准点、坐标控制点及相关资料以书面形式提供给承包人, 并由监理人主持现场交验。交验后即由承包人负责保护, 任何因破坏或失准带来的站点修复、重新测量、

放点费用及由此造成的其他一切后果均由承包人承担,发包人不由此另行支付费用。承包人应在收到上述资料后的14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件后的7天内批复承包人。

## **9. 施工安全、治安保卫和环境保护**

### **9.1 发包人的施工安全责任**

9.1.4 本合同工程发包人不提供任何与安全有关的资料,所有资料均由承包人负责收集。

### **9.2 承包人的施工安全责任**

9.2.12 下列工程应编制专项施工方案: 无。其中 / 应组织专家论证和审查。

### **9.7 文明工地**

9.7.1 本合同文明工地的约定:

(1) 承包人项目管理机构驻地区域内应清洁卫生,各类规章制度、工作规程及工程情况、进度报表等清晰美观并张贴。

(2) 施工现场设置合同工程标志牌,在混凝土拌合、预制、现浇和防渗墙、灌浆工程制浆、施工等各施工现场设置施工标识牌,载明有关配合比、强度、尺寸等技术参数。

(3) 施工组织符合有关技术标准,岗位责任明确,各作业面人员、施工设备各行其是、有条不紊,工序流畅。

(4) 施工现场清洁整齐、规范有序,各种材料分仓堆放有序、标识清晰,施工设备合理定置,无乱堆乱弃、乱停乱放现象。

(5) 质量、安全、水保、环保等措施到位。

(6) 施工现场张贴有关工程建设目标、施工管理的标语、横幅,体现施工企业经营理念、文化氛围。

(7) 施工人员现场施工着装整齐、统一,标志牌佩带规范、标识醒目,安全防护设施佩戴齐全,作业操作规范、熟练。

(8) 协调好施工工作与当地政府及村民的关系,尽量避免发生冲突,做到与地方和谐相容,睦邻友好。

承包人为达到上述要求而需支出的一切费用均已包含在合同价中,发  
包人不另行支付。监理人将不定期对此进行检查,每发现不符合上述要求  
的,将给予 200 元/处的罚款。

## 11. 开工和竣工(完工)

### 11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围为:

- (1) 日降雨量大于 100 mm的雨日超过 1 天;
- (2) 风速大于 24.5 m/s 的 10 级以上台风灾害;
- (3) 日气温超过 38 °C的高温连续超过 3 天;
- (4) 日气温低于 -3 °C的严寒连续超过 3 天;
- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害: 中雹和 10mm 的大雪持续5天以  
上;

(6) 其它异常恶劣气候灾害: 以湖南省气象局发布的气象资料为准。

### 11.5 承包人工期延误

承包人逾期完工,比合同工期每推迟一天的违约金为 5000 元,  
但其最终的累计总额不应超过合同价格的 5 % (建议不超过5%)。

(1) 逾期完工违约金表(参考格式)。

序号	项目及其说明	要求完工日期	违约金(元/天)

(2) 全部逾期完工违约金的总限额为 (不超过签约合同价的 5 %)。

### 11.6 工期提前

工期提前的奖金约定: 本合同工程不支付工期提前的奖金。

## 12. 暂停施工

### 12.1 承包人暂停施工的责任

(5) 承包人承担暂停施工责任的其它情形: 由监理人认定的情形。

### 12.2 发包人暂停施工的责任

(3) 发包人承担暂停施工责任的其它情形: 由监理人认定的情形。

### 13. 工程质量

#### 13.7 质量评定

13.7.4 重要隐蔽单元工程 and 关键部位单元工程质量评定的约定:  
合格率100%或优良。

13.7.7 工程合格标准为: 以质量监督机构核备结果为准。

#### 13.8 质量事故处理

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

#### 13.9 发包人的质量管理(补充)

13.9.1 发包人(或项目法人)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抽样检查和检验, 承包人应充分理解可能对施工作业的影响并提供方便。发包人(或项目法人)的检查和检验, 不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.9.2 发包人(或项目法人)委托第三方检测机构检测工程质量、材料和设备不合格的, 检测检验费用由承包人承担。

### 14. 试验和检验

#### 14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.5 水工金属结构、启闭机及机电产品进场后的交货检查和验收中, 承包人负责 设备的卸车、场内运输、保管、二次装卸车、仓储等。

14.1.6 本工程实行见证取样的试块、试件及有关材料: 按有关技术标准 and 规范要求的全部试块、试件及有关材料。

### 15. 变更

#### 15.1 变更的范围和内容

(6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的      % , 关键项目:      /      , 单价调整方式:      /      。

或者:

(6) 本合同工程不因增加或减少合同工程量而调整合同单价。

(7) 本项目原则上不做变动，确需变更的，应按照《张家界永定区政府性投资项目管理办法》张定政发【2024】6号有关规定执行。

#### 15.4 变更的估价原则

本款第 15.4.3 项修改为“已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价可供参考时，则按下述方法确定变更工作的单价：

材料、风、水、电、人工工资的价格以承包人在投标文件中最终所报数字为依据，如投标文件中没有此种材料价格，则以发包人认可的实际采购价为准；有关费率采用承包人投标文件中最终单价分析表中相关类别项目费率；

人工、材料、机械台班的用量以定额测算为准；变更单价按以上原则计算后整体下浮 / %；若以上定额没有可供参考的，可参照其他行业有关预算定额和机械台时、台班费定额确定计算变更单价后整体下浮 / %。”

#### 15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 承包人实现合理化建议的奖励金额为：无。

#### 15.6 暂列金额

补充：本合同工程暂列金金额按工程量清单的规定。暂列金额的使用需通过发包人批准。

#### 15.8 暂估价

15.8.1 (1) 发包人和承包人组织招标的暂估价项目：(签约后填入)；发包人组织招标的暂估价项目：(签约后填入)。

(2) 发包人和承包人以招标方式选择暂估价项目供应商或分包人时，双方的权利义务关系：                    。

#### 16. 价格调整

##### 16.1 物价波动引起的价格调整

本合同执行中不因物价波动而调整合同价格。

##### 16.2 法律变化引起的价格调整

删除通用合同条款第 16.2 条，以下列条文代替：

在本合同实施期间,只有在国家发布对企业允许列入工程造价的税率进行调整时,才允许调整本合同的税金。

## 17. 计量与支付

### 17.1 计量

17.1.6 工程的计量应以净值为准。工程量清单中各个子目的具体计量方法按本合同文件技术规范中的规定执行。工程量清单中任何错误和遗漏,不应免除承包人完成本合同工程的责任和义务。由于承包人在自身原因造成工程量清单中任何错误和遗漏,均不予纠正。并执行《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)的规定。

17.1.7 监理在计量时发现申请完成的工程项目中技术规范规定的相关工程未完成,则该项目暂不予计量并通知承包人继续完成相关工程。待该项目及所有相关工程均已完成并符合技术要求后再给予计量。承包人必须如实申报工程数量,若发现虚报工程数量,发包人有权对虚报的工程数量进行扣除,承包人不得提出异议。发包人在必要时有权对承包人已取得的任何签证进一步核实和调查(包括已计量支付的内容)。在发包人的要求下承包人必须积极配合调查、核实,为调查核实提供一切方便。如经核实有虚假成份,则涉及计量方面的虚假按本款上述规定对承包人进行处罚,尽管签证书中有发包人人员的签证,承包人也不能免除此类处罚。且调查、核实工作所耗的一切费用均由承包人承担。如果核实结果不存在虚假成份,则此次调查、核实工作所产生的费用由发包人承担。

### 17.2 预付款

#### 17.2.1 预付款:

(适用于无预付款): 删除通用合同条款第 17.2.1 全文。并以下文代替:。

(适用于有预付款):

(1) 工程预付款的总金额为签约合同价的 30 %, 分二次支付给承包人。第一次预付款金额为工程预付款总金额的 50%, 付款时间应在合同协议书签订后, 由承包人向发包人提交了发包人认可的资料, 并经监理

人出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。第二次预付款金额为工程预付款总金额的 50%。付款时需待承包人主要设备进入工地后,其估算价值已达到本次预付款金额时,由承包人提出书面申请,经监理人核实后出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

(2) 工程材料预付款的额度和预付办法约定为: \_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 17.2.2 预付款保函(担保)

(2) 工程材料预付款的担保约定为: \_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的\_\_\_\_/\_\_\_\_%时开始扣款,直至合同累计完成金额达到签约合同价的\_\_\_\_/\_\_\_\_%时全部扣清。

$$R = \frac{A}{(F_2 - F_1)S} (C - F_1 S)$$

式中 R——每次进度付款中累计扣回的金额;

A——工程预付款总金额;

S——签约合同价;

C——合同累计完成金额;

F1——开始扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例;

F2——全部扣清时合同累计完成金额达到签约合同价的比例。

上述合同累计完成金额均指价格调整前未扣质量保证金的金额。

(2) 工程材料预付款的扣回与还清约定为: \_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 17.3 工程进度付款

### 17.3.2 进度付款申请单(补充)

承包人提交月进度付款申请单的数量: 3 份。承包人必须将企业基本账户作为工程结算款支付账户,发包人拒绝将工程款(工程款中的农民工工资与其他工程款项实行分账管理,每月足额拨付至农民工工资专用账户)支付到企业基本账户以外的任何账户。

### 17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 本款补充: “发包人在收到监理人签证的进度付款证书并审批



后支付给承包人，支付时间不应超过监理人收到进度付款申请单后 21 天内。按形象进度付款，完成 40%工程量付已完成量的合同价款 80%，完成 70%工程量付完成量合同价款的 80%，合同完工验收合格后付至合同总价款的 80%，竣工验收后付至合同金额 97%，余款 3%在质保期满后付清。

#### 17.4 质量保证金

17.4.1 每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的 10 %，扣留的质量保证金总额为签约合同价的 3 %。质量保证金扣取和返还按国家和湖南省相关规定执行。建设单位不得在收取履约担保的同时，预留工程质量保证金。

#### 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 6 份。

#### 17.6 最终结清

##### 17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应提交最终结清申请单一式 8 份。

#### 17.7 竣工财务决算

承包人应为竣工财务决算编制提供的资料：按照发包人的要求，提供所需一切资料所需的一切费用均已包含在合同总价中，发包人不另行支付。

#### 18. 竣工验收（验收）

##### 18.1 验收工作分类

本工程法人验收包括：分部工程验收、单位工程验收和合同工程验收，特殊情况发包人委托监理人书面通知；政府验收包括：由发包人按水利部 30 号令的要求，委托监理人书面通知。验收条件为：接到承包人竣工验收（验收）申请后 56 天内，验收程序为：按照发包人的书面通知。

##### 18.2 分部工程验收

18.2.2 本工程由发包人主持的分部工程验收为按照发包人委托监理人发送的书面通知，其余由监理人主持。

##### 18.3 单位工程验收

18.3.4 提前投入使用的单位工程包括：发包人委托监理人书面通知、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 18.5 阶段验收

18.5.1 本合同工程阶段验收类别包括：发包人委托监理人书面通知\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 18.6 专项验收

18.6.2 本合同工程专项验收类别包括：发包人委托监理人书面通知\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 18.7 竣工验收

18.7.3 本工程不需要竣工验收技术鉴定（蓄水安全鉴定）。

### 18.8 施工期运行

18.8.1 需要在施工期运行的单位工程或工程设备为：\_\_\_\_/\_\_\_\_、\_\_\_\_/\_\_\_\_、\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 18.9 试运行

18.9.1 试运行的组织：无；费用承担：无。

## 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）如下：365 日历天。

### 19.7 保修责任

本合同工程的保修期为：365 日历天。

保修范围：永久工程。

保修责任：由承包人负责并承担相关的一切费用。

## 20. 保险

### 20.1 工程保险

**（适用于要求购买工程保险）：**

建筑工程一切险和（或）安装工程一切险投保人：本合同工程由承包人负责以发包人和承包人的共同名义投保工程一切险（包括建筑工程一切险、安装工

程一切险)；

投保内容：主体工程和临时工程；

保险金额、保险费率和保险期限：合同总价 2 %、缺陷责任期满止。

本条增加如下内容：承包人负责在出现保险事故时积极采取有效措施，尽可能减少损失，并于 24 小时内向发包人和保险公司报案，并向发包人和保险公司提交所需资料，同时负责向保险公司索赔。由于承包人索赔不力，造成保险赔偿差额，则差额部分除免赔额外均由承包人承担。

## 20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 本条增加如下内容：本合同工程承包人应为其所雇佣的全部人员投保人员工伤事故险，投保费由承包人摊入有关工程项目内，发包人不另行支付。保险金额、保险费率：承包人自行确定。保险期限：自工程项目购买保险之日起至工程项目竣工后责任保修期结束为止。

## 20.3 人身意外伤害险

20.3.2 本条增加如下内容：本合同工程承包人应为其所雇佣的全部人员投保人身意外伤害险，投保费由承包人摊入有关工程项目内，发包人不另行支付。保险金额、保险费率：承包人自行确定。保险期限：自工程项目购买保险之日起至工程项目竣工后责任保修期结束为止。

## 20.4 第三者责任险

(适用于要求购买第三者责任险)：

20.4.2 第三者责任险投保人：本合同工程由承包人负责以发包人和承包人的共同名义负责投保第三者责任险。

第三者责任险保险费率：                    ；第三者责任险保险金额：          ；  
保险期限：自工程项目购买保险之日起至工程项目竣工后责任保修期结束为止。

本条增加如下内容：本合同工程由承包人负责以发包人和承包人的共同名义投保第三者责任险，承包人负责在出现保险事故时积极采取有效措施，尽可能减少损失，并于 24 小时内向发包人和保险公司报案，并向发包人和保险公司提交所需资料，同时负责向保险公司索赔。由于承包人索

赔不力，造成保险赔偿差额，则差额部分除免赔额外均由承包人承担。

## 20.5 其它保险

(适用于要求购买其他保险)：

需要投保的其它内容：由承包人自行确定是否投保，并承担相关费用；

保险金额、保险费率：承包人自行决定。保险期限：至项目完工。

## 20.6 对各项保险的一般要求

(适用于要求购买各类保险)：

### 20.6.1 保险凭证

承包人提交保险凭证的期限：开工令发布后 14 天内。

保险条件：保单副本；

### 20.6.4 保险金不足的补偿

承包人负责补偿的范围与金额：由承包人自行承担所有的费用；

发包人负责补偿的范围与金额：无。

## 22. 违约

### 22.1 承包人违约

#### 22.1.1 承包人违约的情形

补充：

(4) 承包人按合同承诺的主要施工机械设备未按时进场或未按时破土动工。

(5) 承包人的工程施工进度滞后招标文件《技术标准和要求》1.2.2 项中的控制性进度 15 天（日历天）以上。

(6) 除不可抗力因素外，承包人工地停工 10 天（日历天）以上。

(7) 在合同实施期间发现承包人提供了虚假资料（含招投标阶段）。

#### 22.1.2 对承包人违约的处理

补充：(7) 承包人在签署了合同协议书之后，必须保证合同承诺的主要施工机械设备应在发包人指定的日期到场，以保证工程顺利开工。若合同承诺的主要施工机械设备不能按时进场或未按发包人指定时间成功

破土，发包人将视为承包人自动放弃本合同工程。

(8) 工程实施期间，承包人的工程施工进度滞后招标文件《技术标准和要求》1.2.2 项本合同施工控制性进度 15 天（日历天）以上，发包人将视为承包人自动放弃本合同工程。

(9) 除不可抗力因素外，承包人工地停工 10 天（日历天）以上，发包人将视为承包人自动放弃本合同工程。

(10) 在合同实施期间发现承包人提供了虚假资料（含招投标阶段）的，发包人有权从工程支付款或履约担保中扣除不超过 10 %（招标人自行填写，建议不超过 10%）签约合同价的金额作为违约金。同时发包人将承包人以弄虚作假行为上报有管辖权的水行政主管部门依法进行处理，并作为不良行为记入湖南省水利建设市场信用信息管理系统。

#### 22.4 违约金的使用（新增）

本合同履行过程中因承包人原因所产生的违约金和罚款，发包人将用于工程或奖励在工程施工过程中工期进度、质量、安全、文明施工等方面考核成绩优秀的单位和个人，具体奖励办法另行制定。

.....

#### 24. 争议的解决

##### 24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：人民法院起诉。双方一致同意将该争议 起诉至张家界市永定区人民法院。

#### 25. 补充条款

##### 25.1 主要人员的更换

中标后，承包人项目负责人（项目经理）、技术负责人及主要管理人员不得随意更换；因特殊原因需要更换，更换后的相应人员的资格等不得低于被更换的人员，须按以下要求履行变更手续：

###### 25.1.1 项目负责人（项目经理）

承包人登录电子招标投标系统电子交易平台向发包人提出变更申请，

符合变更条件且发包人同意变更的，发包人审核通过后完成变更。变更记录同时在湖南省水利建设市场综合监管系统上公开。

#### 25.1.2 技术负责人及主要管理人员

承包人向发包人提出书面申请，符合变更条件的，发包人书面同意后完成变更通过。

### 25.2 履约考核

25.2.1 承包人主要人员应统一使用湖南省水利建设市场综合监管系统考勤。考勤要求应按湖南省水利厅最新的相应文件和合同约定执行。

25.2.2 合同签订后，发包人和承包人应及时将项目相关信息录入湖南省水利建设市场综合监管系统，并根据《湖南省水利厅关于印发〈湖南省水利建设市场主体信用评价管理办法〉的通知》（湘水发〔2019〕15号）开展信用评价。

25.2.3 合同履行过程中，发包人和行政监督部门通过电子招标投标系统在工程竣工或完工后开展完工评价，评价完成后承包人的项目负责人将解除锁定，能作为项目负责人再次在电子招标投标系统内投标。

## 第四节 采购需求

### （一）项目概况

本项目为湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市人民医院段），该项目主要内容为：①综合治理河道 1.47km；②新建堤防 397 米；③新建人行步道 778 米；④河段清障疏浚；新建下河踏步 3 处等。详见工程量清单。

### （二）采购项目预（概）算

预 算：1891465.38 元

### （三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
/	1	湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)	B02139900-其他公共设施施工	项	1	否

### （四）技术商务要求

#### （1）技术要求

1.1 以采购人提供的工程量清单为准，采购人提供的施工设计图仅作为计算工程量的参考依据，工程结算须经财政部门审计并以财政部门审定值为准；

1.2 建筑材料必须合格(有相应合格证)，施工符合相关工程规范要求，质量合格；

1.3 质量标准：达到国家施工验收规范合格标准；

1.4 施工材料设备实用户控制（甲控），即施工材料设备只有在采购人认可后方可使用，中标供应商负责材料设备的采购、运输、保管和退换等事项；

1.5 本项目的工程建设必须达到现行国家、省、市或行业的工程建设标准、规范及强制性条文的要求；

1.6 响应文件中提供详细的施工组织设计，包括工期、施工进度计划及保证措施、主要部位质量保证措施、施工安全保障措施、保证采购人正常办公环境的措施、主要部位的施工方法或方案和施工保证措施、工程交验后在约定的保修期内的保修措施及期后的服务维护措施、现场文明施工措施、成品保护措施等主要措施等内容；

1.7 施工中应严格遵守有关环境保护的法律法规，并应采用有效措施控制施工现场各种粉尘、废气、废弃物噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害；

1.8 工程施工中余土及垃圾要及时外运，不得在工地存放。工程竣工后将施工垃圾全部清理完毕，做到工完、料净、地清；

1.9 供应商必须具有良好的资信和售后服务，服从采购人的管理，并能密切配合其他配套施工项目；

1.10 供应商应按照采购文件要求对所提供的工程量清单和施工现场进行复核，若无异议则视同对响应文件要求已确认，为交钥匙工程；

1.11 工程量清单详见附件。

## (2) 商务要求

序号	商务条款	内 容	备注
1	工程地点	永定区沙堤溪人民医院段	
2	工程内容	本项目改造主要内容为：①综合治理河道 1.47km；②新建堤防 397 米；③新建人行步道 778 米；④河段清障疏浚；新建下河踏步 3 处等	
3	工程承包范围	设计图纸、工程量清单及采购文件中所含全部内容。	
4	质量保修	按照国家法律规定。	
5	工期	60 日历天	
6	本项目所属行业	建筑业	



7	报价要求	<p>7.1 响应文件报价中的单价和合价以及总报价全部采用人民币填列：</p> <p>(1) 具有标价的响应文件和报价汇总表，以及组成工程报价分专业的工程预算应包括施工设备、劳务、管理、材料、安装、维护、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。</p> <p>(2) 供应商应根据采购人提供的项目需求书、工程量清单、答疑纪要和现场情况，填写报价，进行谈判响应。</p> <p>(3) 供应商应当按照企业定额、材料市场价格信息以及相关法律法规，结合自身实力、施工经验、现场环境以及采购文件的要求自主报价，具体标准详见本项目工程量清单。</p> <p>7.2 供应商应自行踏勘施工建设现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果。</p> <p>7.3 验收及相关费用由供应商负责。</p>	
8	付款方式	<p>按形象进度付款，完成40%工程量付已完成量的合同价款80%，完成70%工程量付完成量合同价款的80%，合同完工验收合格后付至合同总价款的80%，竣工验收后付至合同金额97%，余款3%在质保期满后付清</p>	
9	验收要求及标准	<p>9.1 工程竣工验收依据：</p> <p>本工程竣工验收的依据，除必须符合国家规定的竣工标准之外，在进行工程竣工验收和办理工程移交手续时，还应以下列文件（包括但不限于）为依据：</p> <p>工程相关文件（包括采购文件、工程量清单、施工合同、设计图纸、图纸会审记录、设计变更洽商记录、各种设备说明书、技术核定单、设计施工要求等）；</p> <p>分部分项工程的质量检验评定表；</p> <p>有关施工记录和构件、材料合格证明文件；</p> <p>上级主管部门的有关工程竣工的文件和规定。</p> <p>9.2 验收程序</p> <p>9.2.1 竣工自验</p> <p>9.2.1.1 成交供应商首先自行组织预验收。一方面检查工程质量，发现问题及时补救；另一方面检查竣工图及技术资料是否齐全，并汇总、整理有关技术材料。</p> <p>9.2.1.2 自验的依据应与正式验收相同。</p> <p>9.2.1.3 参加自验的人员，应由项目经理组织施工、技术、质量、合同、预算及其他有关等共同参加。</p> <p>9.2.1.4 自验的方式，应分层分段、分房地由上述人员按照自己主管的内容根据施工项目和工艺流程逐项进行检查，找出漏项和需修补工程，及时处理和返修。在检查中要做好记录，并指定专人负责，定期修理完毕，如发现较重大的工程质量问题，无论是设计原因或施工原因，均需在初验会议上研究并提出处理方案。</p> <p>9.2.1.5 复验。在自验的基础上，并对查出的问题全部修补完毕以后，通过复验，解决全部遗留问题，为正式验收做好充分的准备。</p>	

		<p>9.2.2 竣工验收</p> <p>9.2.2.1 成交供应商应于正式竣工验收前5个工作日内向采购人发送《竣工验收通知书》，采购人应自接到验收通知5个工作日内组织验收，并办理验收手续。</p> <p>9.2.2.2 成交供应商向采购人递交竣工资料。</p> <p>9.2.2.3 采购人组织成交供应商、设计单位、监理单位及其他有关单位对工程质量进行检查验收。</p> <p>9.2.2.4 签发《竣工验收证明书》。在采购人验收完毕并确认工程符合竣工标准和合同条款规定要求以后，即应向成交供应商签发《竣工验收证明书》。建设单位、设计单位、监理单位及其他有关单位在《竣工验收证明书》上签字。</p> <p>9.2.2.5 在交接过程中发现需返修或补做的项目，可在竣工验收证明书或其附件上注明修竣期限。</p> <p>9.2.2.6 进行工程质量评定。</p> <p>9.2.2.7 办理工程档案资料移交。</p> <p>9.3 其他要求</p> <p>9.3.1 成交供应商施工前须经采购人确认后才能施工，否则相关损失和责任由成交供应商自行承担。</p> <p>9.3.2 本工程质量应达到国家质量评定合格标准；</p> <p>9.3.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。首次验收合格的情况下，采购人要求复验时，成交供应商应按要求办理复验。若复验合格，采购人应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由成交供应商承担，工期不予顺延。</p> <p>9.3.4 由于成交供应商原因造成质量事故，其返工费用由成交供应商承担，工期不顺延，同时，成交供应商还应赔偿因此给采购人造成的损失。同时，成交供应商承诺并保证其施工人员具备相关法律法规规定的条件，并承担其施工人工工资、社保等全部费用；成交供应商施工人员在合同期内遭受人身伤害或者给他人造成人身、财产损害的，成交供应商应按照相关法律法规给予相应的赔偿，采购人不承担任何责任。</p> <p>9.3.5 工程竣工后，成交供应商应及时通知采购人验收，并办理验收、移交手续。经采购人验收不合格的，成交供应商应在采购人规定的期限内进行修补返工，直至采购人验收合格，因此产生的费用责任由成交供应商承担。</p> <p>9.3.6 本工程质量保修期是从竣工验收合格之后即日起计算。成交供应商对本工程在保修范围和保修期限内发生的质量问题履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任。</p>	
--	--	--	--

## 五、项目特别说明

- 1、结算综合单价=首轮清单报价综合单价×（最后报价总价÷首轮报价总价）。
- 2、变更价格方法确定：不得突破合同金额；实行固定单价合同，单价不予调整。
- 3、付款方式：具体合同另行约定

营业执照副本复印件

Source: <http://www.irs.gov/efile/efilefaq.html>.

安全生产许可证复印件

$$H^0(\mathcal{O}_X) \cong H^0(\mathcal{O}_{\mathbb{P}^n}) = k[x_0, \dots, x_n]^{(d)}.$$

## 资质等级证书复印件



# 建筑业企业资质证书

企业名称：瀚景建设集团有限公司

详细地址：安徽省合肥市庐阳区工业园区阜阳北路与北城大道交口创智天地302栋302

统一社会信用代码：91340100072385456G

法定代表人：李萍

注册资本：6188万元人民币

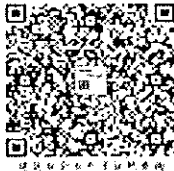
经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D234091769

有效期：2027年11月07日

### 资质类别及等级：

建筑装修装饰工程专业承包壹级  
公路路面工程专业承包贰级  
市政公用工程施工总承包贰级  
电子与智能化工程专业承包壹级  
城市及道路照明工程专业承包壹级  
建筑机电安装工程专业承包壹级  
环保工程专业承包壹级  
机电工程施工总承包壹级  
输变电工程专业承包贰级  
电力工程施工总承包贰级  
钢结构工程专业承包贰级  
公路交通工程(公路安全设施分项)专业承包贰级  
防水防腐保温工程专业承包壹级  
建筑幕墙工程专业承包壹级  
古建筑工程专业承包壹级  
水利水电工程施工总承包贰级  
公路工程施工总承包贰级  
建筑工程施工总承包贰级



发证机关：



2025年11月15日

拟任项目负责人注册证书、身份证复印件、B类安全生产考核证书



## 中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名: 姚贺枝

性 别: 女

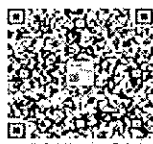
出生日期: 1982年09月22日



注册编号: 皖234142048158

聘用企业: 瀚景建设集团有限公司

注册专业: 机电工程      有效期至2027年02月28日  
水利水电工程      有效期至2027年02月28日



姚贺枝

个人签名:



签发日期: 2024年2月28日

签名日期: 2021年10月25日

姓名 姬贺枝

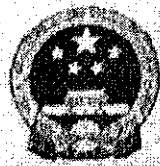
性别 女 民族 汉

出生 1982 年 9 月 22 日

住址 安徽省合肥市蜀山区祁门路  
翡翠城 1 2 幢 7 0 1 室



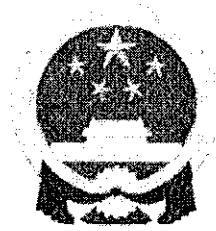
公民身份号码 34082619820922004X



# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 合肥市公安局蜀山分局

有效期限 2016.02.22-2036.02.22



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：姚贺枝

性 别：女

企业名称：瀚景建设集团有限公司

职 务：项目经理

技术职称：无

证书编号：皖水安B20240000800

首次发证日期：2024年8月26日

有 效 期：2024年8月26日 至 2027年12月31日



## 拟任技术负责人证书、身份证复印件

本证书由安徽省人力资源和社会保障厅统一印制，它表明持证人具有相应的专业技术水平和业务能力。

编号20161523

This certificate is printed by Department of Human Resources and Social Security of Anhui Province. This is to certify the corresponding specialty level and abilities of the bearer.



No.

持证人签名  
Signature of the bearer





姓 名  
Full Name

性 别 男  
Sex

出生年月 1979. 12. 18  
Date of Birth

工作单位 苏州市新华建筑安装有限责  
Working Unit

任公司



发证机关(章)  
Issued By (Sign)

人社复[2017]43号

2017 年 3 月 29 日  
Y M D

系列名称 工程系列  
Category Appellation

专业名称 工程师  
Specialty Appellation

资格名称 水利水电  
Qualification Appellation

评审时间 2016年12月31日  
Appraisal Date



姓名 陈海剑

性别 男 民族 汉

出生 1979 年 12 月 18 日

住址 上海市徐汇区虹桥路693  
弄12号301室



公民身份号码 342501197912186035



# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 上海市公安局徐汇分局

有效期限 2015.12.29-2035.12.29

# 拟任项目安全员注册证书、身份证复印件、C类安全生产考核合格证书

安全员岗位证书停止颁发徽安省住房和城乡建设厅解释

当前位置: 首页 > 互动交流 > 互动交流

当前位置: 首页 > 互动交流 > 互动交流



安徽省住房和城乡建设厅 | 互动交流

当前位置: 首页 > 互动交流 > 互动交流

回复进度

来信 请问下安徽拟任安全员岗位证书怎么办理?

您好! 根据《安徽省住房和城乡建设厅关于停止颁发安全员岗位证书的通知》(皖建管〔2018〕100号)规定, 自2018年10月1日起, 停止颁发安全员岗位证书。对于已经取得证书的人员, 证书继续有效, 但不得作为办理相关业务的依据。建议您咨询当地住房和城乡建设主管部门。

回复

尊敬的市民: 您好! 根据《安徽省住房和城乡建设厅关于停止颁发安全员岗位证书的通知》(皖建管〔2018〕100号)规定, 自2018年10月1日起, 停止颁发安全员岗位证书。对于已经取得证书的人员, 证书继续有效, 但不得作为办理相关业务的依据。建议您咨询当地住房和城乡建设主管部门。

评价

满意

0 0 0

1/1 1/1



安徽省住房和城乡建设厅 | 互动交流

当前位置: 首页 > 互动交流 > 互动交流

回复进度

来信 关于拟任安全员注册证书在外省投标的问题

您好! 根据《安徽省住房和城乡建设厅关于停止颁发安全员岗位证书的通知》(皖建管〔2018〕100号)规定, 自2018年10月1日起, 停止颁发安全员岗位证书。对于已经取得证书的人员, 证书继续有效, 但不得作为办理相关业务的依据。建议您咨询当地住房和城乡建设主管部门。

回复

尊敬的市民: 您好! 根据《安徽省住房和城乡建设厅关于停止颁发安全员岗位证书的通知》(皖建管〔2018〕100号)规定, 自2018年10月1日起, 停止颁发安全员岗位证书。对于已经取得证书的人员, 证书继续有效, 但不得作为办理相关业务的依据。建议您咨询当地住房和城乡建设主管部门。

评价



当前位置：首页 > 互动交流 > 问题咨询

### 问题咨询

问题咨询列表

#### ☒ 果信：建筑劳务企业在职工安全教育培训合格证申领了吗？

2020-12-09 14:00:00

我公司在申报时，要求我公司在安全培训以外还要提供建筑劳务企业农民工安全教育合格证，但经我单位核实没有这个证书，需  
供其他人提供我单位在建筑劳务企业申领了该合格证，不知能否备案，需配备哪些培训相关文件？

### 回复

回复列表

安徽省住房和城乡建设厅

### 评价

满意

姓名 祝 刚

性 别 男 民 族 汉

出 生 1989 年 8 月 7 日

住 址 安徽省安庆市岳西县白帽  
镇余河村老林组008号



公民身份号码 34082819890807331X



# 中华人民共和国 居民 身 份 证

签发机关 岳西县公安局

有效期限 2018.04.02-2038.04.02

# 全国水利水电工程施工现场管理人员 培训合格证书



姓 名: 祝刚

身份证号: 34082819890807331X

证书编号: SQX20233400489

岗位名称及批准日期:

安全员 2023年10月17日

有效期至: 2026年10月16日

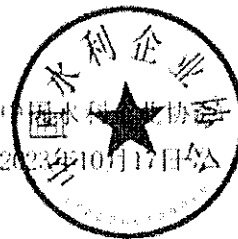
工作单位: 瀚景建设集团有限公司

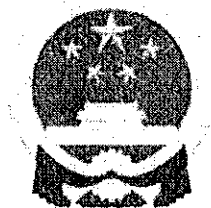
说明: 本证书表明持证人已通过水利水电工程施工现场管理人员培训考核, 验证  
请登录中国水利企业协会 (<http://www.cwec.org.cn/>) 全国水利安全远程教育培  
训平台证书查询系统。



发证单位:

发证日期: 2023年10月17日





## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：祝刚

性 别：男

企业名称：瀚景建设集团有限公司

职 务：质量员

技术职称：无

证书编号：皖水安C20230001523

首次发证日期：2023年8月17日

有 效 期：2023年8月17日 至 2026年12月31日



## 安全生产合同（格式）

为在湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市人民医院段）（项目名称）施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目张家界市永定区水利局（发包人名称，以下简称“发包人”）与瀚景建设集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同：

### 一、发包人职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2、按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5、组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

### 二、承包人职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规、水利部等部门颁布的有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查



人员,有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员,必须熟悉和遵守本条款的各项规定,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的建造师到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。建造师是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按施工人员的1%~3%配备安全员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员,有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。

4、承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施,防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书,参加施工的人员,必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程,定期进行安全技术考核,合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种人员,经过专业培训,获得《安全操作合格证》后,方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时,建造师必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外,还应配备有足够的消防设施,所有施工人员都应该熟悉消防设备的性能和使用方法;承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人,或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗,必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况,不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查,并有安全员的签字记录,保证其经常处于完好状态;不合格的机具、设备和

劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

### 三、违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本合同正本一式  陆  份，副本  /  份，合同双方各执正本  叁  份，副本  /  份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

发包人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）  
法定代表人  
或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：2015.5.30

承包人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）  
法定代表人  
或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签

地 址：安徽省合肥市庐阳区工业园区阜阳北路与北城大道交口创智天地A02栋902

电 话：19355186153

日 期：\_\_\_\_\_



## 工程建设项目廉政责任书（格式）

工程项目名称：湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目  
（市人民医院段）

工程项目地址：湖南省张家界市永定区沙堤溪（市人民医院段）

发包人（甲方）：张家界市永定区水利局

承包人（乙方）：瀚景建设集团有限公司

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

### 第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外）。不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

### 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一)不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二)不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费人。

(三)不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四)不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

(五)不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

### 第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行工程建设的有关政策,遵守以下规定:

(一)不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

(二)不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三)不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四)不准以任何理由为甲方、相关单位或个人、组织提供有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

### 第四条 违约责任

(一)甲方工作人员有违反责任书第一、二条责任行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的, 按照管理权限, 依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理; 涉嫌犯罪, 移交司法机关追究刑事责任; 给甲方单位造成经济损失的, 应予以赔偿。

第五条 本责任书作为工程施工合同的附件, 与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后生效。

第六条 本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 本责任和本工程施工合同同时使用, 由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效, 全部工程竣工验收后失效。

甲方单位: \_\_\_\_\_ (盖章)  
章)

乙方单位: \_\_\_\_\_ (盖



法人: \_\_\_\_\_



法人: \_\_\_\_\_



\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 环境保护和水土保持责任书

为减少工程施工对环境的影响，尽可能地恢复环境自然植被面，本项目发包人（以下简称“甲方”）与承包人（以下简称“乙方”）特签订环境保护和水土保持责任书。

### 一、甲方职责

- 1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规。
- 2、按照“预防为主，保护优先”和“管生产必须管环保”的原则开展环境保护和水土保持管理工作，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。
- 3、重要的环境保护和水土保持设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收、投入使用。
- 4、组织对乙方的施工现场和施工驻地进行环境保护和水土保持工作的检查，监督乙方及时处理各种环境污染、环境破坏的问题。
- 5、凡发现乙方在施工现场和施工驻地有环境污染和环境破坏的行为，甲方应责令乙方及时整改，若情节严重，甲方应及时上报国家有关环境保护和水土保持机构。

### 二、乙方职责

- 1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规并认真执行。
- 2、坚持“预防为主，保护优先”、“管生产必须管环保”及“谁破坏谁恢复”的原则，加强环境保护和水土保持的宣传教育，增强全员环保意识，建立健全环境保护和水土保持的管理机构和管理制度，配备专职及兼职的环保检查人员，有组织有领导地开展环境保护和水土保持工作。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员（包括临时雇请的雇佣人员），必须熟悉和遵守本合同有关环境保



护和水土保持的各项规定,做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。

3、建立健全环境保护和水土保持责任制。从项目经理到生产工人(包括临时雇请的雇佣人员),的环境保护和水土保持管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的环境保护和水土保持责任制做到横向到边,人入有责。项目经理是环境保护和水土保持的第一责任人。现场设置的环境保护和水土保持机构,应配备专职环保监督员,专职负责本合同工程环境保护和水土保持的宣传、检查工作,有权发布指令,防止污染环境和破坏环境的事件发生。

### 三、违约责任

如因乙方不遵守国家 and 地方的有关环境保护和水土保持的法律法规,造成环境污染或破坏,甲方有权责令乙方限期进行整改,并视其情节对乙方批评、罚款:

1、情节轻微者,甲方可对乙方予以通报批评;

2、累计三次因环境问题被有关方面通报批评,或情节严重,甲方可向乙方处以1万元罚款。

本责任书和施工合同同时使用,由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效,全部工程竣工验收后失效。

发包人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

地址: \_\_\_\_\_

承包人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

地址: 安徽省合肥市庐

阳区工业园环

路与北城大道交口创

智天地 A02 栋 902

电话: \_\_\_\_\_

日期: 2015 年 5 月 30 日

电话: 19355186153

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附件四：湖南省水利工程项目从业单位法定代表人授权书

## 湖南省水利工程项目 从业单位法定代表人授权书

兹授权我单位 姚贺枝（姓名）担任 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市人民医院段） 工程项目负责人，对该工程项目的（施工）工作实施组织管理，依据国家有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

本授权书自授权之日起生效。

被授权人基本情况			
姓名	姚贺枝	身份证号	34082619820922004X
注册执业资格	二级建造师水利水电工程	注册执业证号	皖 234142048158
职称	/	专业	/
被授权人签字：			



授权单位（盖章）：

法定代表人（盖章）：

授 权 日 期 ： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



## 湖南省水利工程项目负责人质量终身责任承诺书

本人承诺在该工程建设过程中认真履行下列相应职责，并对施工原因造成的质量问题承担相应**终身**质量责任。

1. 不转包或违法分包所承揽的施工业务，严格按照经审查合格的工程设计图纸、文件和施工技术标准及规程规范进行施工，不得擅自修改设计文件，不偷工减料。

2. 组织建立健全质量管理体系，组织成立符合规定并满足施工需要的项目管理机构，配备符合规定和合同要求的管理人员，并确保所有人员到岗履职。

3. 组织质量管理人员学习规程规范、设计文件提出的工艺、工法和技术要求，熟悉相关施工流程和技术，提高质量管理水平。

4. 按照工程设计要求、技术标准和合同约定，对原材料、中间产品、工程设备等进行检验，未经检验或者检验不合格的，绝不在工程建设中使用；不使用国家明令淘汰、禁止使用的材料设备、工艺。

5. 与具备相应资质的检测单位签订书面检测合同，并将检测合同送监理和项目法人单位备案；在施工中按照设计和规范要求对原材料、中间产品和部分实体质量进行检测；送检试样不弄虚作假，不篡改或者伪造检测报告，不明示或暗示检测机构出具虚假检测报告。

6. 组织现场质量管理人员严格按照“三检制”要求，真实、准确的做好每一道工序的质量检验和质量自评工作，及时填写工序和单元工程质量评定资料，并报监理单位复核。

7. 组织人员做好重要隐蔽（关键部位）单元工程的自评工作，并负责收集测量成果、检测试验报告、影像资料等基础资料，派人参加联合验收小组并在质量等级签证表上签字；参加法人验收，对工程质

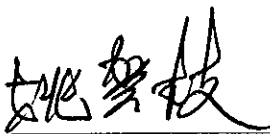
量等级提出自评意见并签字；主持编制施工管理工作报告并签字，参加竣工验收。

8. 对已验收合格并交付使用的工程按规定承担保修责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

9. 确保工程施工资料收集真实、准确、完整，签章手续齐全，及时整理移交并归档。

10. 履行其他法律法规和规程规范中规定的职责。

本承诺书一式四份，一份在办理质量监督手续时提交质量监督机构；一份在竣工验收时提交竣工验收主持单位，与竣工验收鉴定书等资料一起作为永久档案保存；一份由项目法人作为工程建设永久档案进行归档保存；一份由承诺人自行保存。

承诺人签字：

身份证号：34082619820922004X

注册执业资格：二级建造师水利水电工程

注册执业证号：皖 234142048158

职称及专业：水利水电工程

签字日期：      年      月

## 目 录

表01投标总价	1
表02工程项目总价表	2
建筑工程分类分项工程量清单计价表	3
机电设备及安装工程分类分项工程量清单计价表	11
金属结构设备及安装工程分类分项工程量清单计价表	12
施工临时工程分类分项工程量清单计价表	13
表04措施项目清单计价表	14
表05其他项目清单计价表	15
表06计日工项目计算表	16
表07工程单价汇总表	17
表08工程单价费(税)率汇总表	20
表09投标人生产电、风、水、砂石基础单价汇总表	21
表10投标人生产混凝土配合比材料费表	22
表10-1投标人生产混凝土配合比材料费表	23
表11招标人供应材料价格汇总表	24
表12投标人自行采购主要材料预算价格汇总表	25
表13招标人提供施工机械台时(班)费汇总表	27
表14投标人自备施工机械台时(班)费汇总表	28
表15总价项目分类分项工程分解表	30
表16工程单价计算表	31
表17人工费单价汇总表	74

投 标 总 价

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目  
(市人民医院段)

合同编号: \_\_\_\_\_

壹佰捌拾贰万伍仟零玖元捌角  
 投标总价人民币：陆分 (大写)

(¥): 1825009.86元

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签名)

编制时间: 2025-05-09



## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
第一部分		第一部分 建筑工程				1497287.63		
一		护岸工程				1293940.44		
1		SY0+379~SY0+414步道段35m				35379.25		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	2.06	3.9	8.03		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	18.94	26.95	510.43		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	1.75	20.03	35.05		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	9.8	415.69	4073.76		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	70	98.31	6881.7		
		大理石路缘石300×150	m	70	91.59	6411.3		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	5.93	34.94	207.19		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	164.5	73.51	12092.4		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	38.69	40.33	1560.37		
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	5.25	427.71	2245.48		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	21	36.02	756.42		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	32.6	18.26	595.28		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	1.51	1.22	1.84		
2		SY0+414~SY0+433护岸段19m				6635.02		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	1.79	3.9	6.98		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	1.44	26.95	38.81		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	1.79	20.03	35.85		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	5.41	34.94	189.03		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	51.49	73.51	3785.03		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	23.54	40.33	949.37		
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	2.85	427.71	1218.97		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	11.4	36.02	410.63		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	0.29	1.22	0.35		
3		SY0+433~SY0+725步道段292m				253436.9		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	27.48	3.9	107.17		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	176.92	26.95	4767.99		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	23.36	20.03	467.9		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	81.76	415.69	33986.81		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	584	98.31	57413.04		
		大理石路缘石300×150	m	584	91.59	53488.56		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	53.69	34.94	1875.93		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	764.62	73.51	56207.22		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	348.21	40.33	14043.31		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	43.8	427.71	18733.7		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	256.96	36.02	9255.7		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	168.36	18.26	3074.25		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	12.56	1.22	15.32		
4		SY0+725~SY0+769护岸段44m				17635.34		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	4.14	3.9	16.15		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	2.9	26.95	78.16		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	3.52	20.03	70.51		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	12.16	34.94	424.87		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	128.48	73.51	9444.56		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	52.87	40.33	2132.25		
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	10.56	427.71	4516.62		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	26.4	36.02	950.93		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	1.06	1.22	1.29		
5		SY0+769~SY0+833步道段64m				90881.13		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	67.76	3.9	264.26		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	13.52	26.95	364.36		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日



## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	57.6	20.03	1153.73		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	17.92	415.69	7449.16		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	128	98.31	12583.68		
		大理石路缘石300×150	m	64	91.59	5861.76		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	12.32	34.94	430.46		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	32	73.51	2352.32		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	80.35	40.33	3240.52		
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	9.6	427.71	4106.02		
		C20砼挡墙	m <sup>3</sup>	89.6	450.85	40396.16		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	250.88	36.02	9036.7		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	36.52	18.26	666.86		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	11.71	1.22	14.29		
		乔木移栽(D: 11-12cm)	株	15	197.39	2960.85		
6		SY0+833~SY0+956防洪墙与景观结合段 123m				161926.26		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	125.71	3.9	490.27		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	1.71	26.95	46.08		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	106.85	20.03	2140.21		
		C20砼挡墙	m <sup>3</sup>	78.4	450.85	35346.64		
		C20砼基座(400×600)	m	13.44	450.85	6059.42		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		C20砼护坡厚300	m <sup>3</sup>	4.95	450.85	2231.71		
		C20砼刺墙	m <sup>3</sup>	14.1	450.85	6356.99		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	34.44	415.69	14316.36		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	246	98.31	24184.26		
		大理石路缘石300×150	m	190	91.59	17402.1		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	36.07	34.94	1260.29		
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	164.15	73.51	12066.67		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	156.83	40.33	6324.95		
		C20砼压顶	m <sup>3</sup>	23.49	427.71	10046.91		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	280.44	18.26	5120.83		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	311.24	36.02	11210.86		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	14.98	1.22	18.28		
		乔木移栽(D: 11-12cm)	株	37	197.39	7303.43		
7		SY0+956~SY1+123土堤段167m				463865.1		
		表层土清理(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	411.66	1.7	699.82		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	136.94	3.9	534.07		
		土堤填筑(取土2.5km)	m <sup>3</sup>	1353.57	20.03	27112.01		
		土堤填筑(利用料)	m <sup>3</sup>	665.46	20.03	13329.16		
		破损雷诺护坡拆除(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	36.3	34.94	1268.32		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		新建雷诺护坡厚230	m <sup>2</sup>	676.35	73.51	49718.49		
		雷诺护坡修复厚230	m <sup>2</sup>	157.82	40.33	6364.88		
		C25砼路肩	m <sup>3</sup>	40.08	450.01	18036.4		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	56.11	415.69	23324.37		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	400.8	98.31	39402.65		
		石材栏板栏杆(H=1.15m)	m	167	1579.07	263704.69		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	587.84	18.26	10733.96		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	267.2	36.02	9624.54		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	9.62	1.22	11.74		
8		SY1+123~SY1+200直墙段77m				107288.18		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	7.25	3.9	28.28		
		土方开挖(外运0.5km, 利用至土堤)	m <sup>3</sup>	25.86	26.95	696.93		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	6.16	20.03	123.38		
		C25砼直墙 200厚	m <sup>3</sup>	69.3	466.2	32307.66		
		Φ20锚筋 长0.8m	根	256	59.96	15349.76		
		C25砼刺墙	m <sup>3</sup>	4.75	466.2	2214.45		
		521型橡胶止水	m	26	91.83	2387.58		
		钢筋制安	t	6.16	6912.34	42580.01		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	280.25	36.02	10094.61		
		脚手架 高2.5~3m	m <sup>2</sup>	211.75	7.07	1497.07		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_ (电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	6.93	1.22	8.45		
9		SY1+200~SY1+203防洪闸门2m				19608.91		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	4.34	3.9	16.93		
		土方开挖(外运0.5km,利用至土堤)	m <sup>3</sup>	6.34	26.95	170.86		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	3.69	20.03	73.91		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	1.2	415.69	498.83		
		C25钢筋砼闸墩	m <sup>3</sup>	3.79	466.2	1766.9		
		C25钢筋砼底板	m <sup>3</sup>	10.8	466.2	5034.96		
		钢筋制安	t	1.31	6912.34	9055.17		
		抛石基础	m <sup>3</sup>	12	160.67	1928.04		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	29.52	36.02	1063.31		
10		SY1+203~SY1+230挡墙段28m				137284.35		
		土方开挖(就近堆放)	m <sup>3</sup>	118.26	3.9	461.21		
		土方开挖(外运0.5km,利用至土堤)	m <sup>3</sup>	98.74	26.95	2661.04		
		土方回填(利用料)	m <sup>3</sup>	100.52	20.03	2013.42		
		C20砼挡墙	m <sup>3</sup>	147.42	450.85	66464.31		
		C25砼防浪墙	m <sup>3</sup>	7.28	466.2	3393.94		
		C20砼便道	m <sup>3</sup>	18.8	466.2	8764.56		

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 建筑工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	技术条款编码	备注
		C20砼踏步	m <sup>3</sup>	5.18	466.2	2414.92		
		抛石基础	m <sup>3</sup>	41.92	160.67	6735.29		
		Φ20锚筋 长0.8m	根	180	59.96	10792.8		
		草皮护坡(满铺)	m <sup>2</sup>	44	18.26	803.44		
		521型橡胶止水	m	148.4	91.83	13627.57		
		钢筋制安	t	0.78	6912.34	5391.63		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	263.44	36.02	9489.11		
		聚丙烯排水网垫(12mm厚)	m <sup>2</sup>	60	65.79	3947.4		
		Φ75排PVC水管	m	26.6	11.46	304.84		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	15.47	1.22	18.87		
二		清障疏浚工程				73408.94		
		清障疏浚(运距3.0km)	m <sup>3</sup>	2101	34.94	73408.94		
三		亲水步道整修				114683.43		
		C20砼垫层	m <sup>3</sup>	116.7	415.69	48511.02		
		彩色透水砖200×100×50	m <sup>2</sup>	115.6	98.31	11364.64		
		50厚彩色水泥混凝土路面	m <sup>2</sup>	1011.4	54.19	54807.77		
四		下河踏步				15254.82		
		C20砼踏步	m <sup>3</sup>	27.45	434.65	11931.14		
		沥青杉板伸缩缝(2cm)	m <sup>2</sup>	2.75	1.22	3.36		
		普通模板制安	m <sup>2</sup>	92.18	36.02	3320.32		
合 计						1497287.63元		
						汇入工程项目总价表		

注:项目编码应遵守《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)。

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 机电设备及安装工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

编号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
第二部分		第二部分 机电设备及安装工程							
合计				元 汇入工程项目总价表					

投 标 人: \_\_\_\_\_  
(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日期: 2025 年 05 月 09 日

## 金属结构设备及安装工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

编号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)		合计(元)		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
第三部分		第三部分 金结设备及安装工程					57960	11202.45	
一		防洪闸门					57960	11202.45	
1		防洪闸门2*2.4m双开门	t	3.84	11500	1890.25	44160	7258.56	
2		闸门埋件	t	1.15	12000	3429.47	13800	3943.89	
合计					69162.45元 汇入工程项目总价表				

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日

## 施工临时工程分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

编号	项目编码	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
第四部分		第四部分 施工临时工程				126597.08	
一		施工交通工程				17737.2	
1.1		临时施工道路	m	130	136.44	17737.2	
		泥结石路面(厚20cm)	m <sup>3</sup>	520	34.11	17737.2	
二		施工房屋建筑工程				59356.31	
2.1		施工仓库(暂估价400元/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	100	400	40000	
2.2		办公、生活及文化福利建筑(暂估价19767.64元/项)	%	1.2	1613025.6	19356.31	
三		其他施工临时工程				49503.57	
3.1		其他施工临时工程(暂估价50544.25元/项)	%	3	1650119.11	49503.57	
合 计						126597.08	

投 标 人: \_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人: \_\_\_\_\_(电子签名)

日 期: 2025 年 05 月 09 日





## 其他项目清单计价表

合同编号：

工程名称：湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目（市人民医院段）

序号	项目名称	金额(元)	备注
	预留金	87975.13	
合 计		87975.13 元 汇入工程项目总价表	

投 标 人：\_\_\_\_\_

(盖单位电子章)

法 定 代 表 人：\_\_\_\_\_(电子签名)\_\_\_\_\_

日 期： 2025 年 05 月 09 日



工程单价汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	人工费	材料费	机械使用费	施工管理费	企业利润	税金	合计
21		土堤填筑(利用料)	m³	12.33	0.74	2.47		1.2	1.65	20.03
22		C25砼路肩	m³	35.37	223.41	0.73		20.73	37.16	450.01
23		石材栏板栏杆(11=1.15m)	m		1200			94.77	130.38	1579.07
24		C25砼直墙 200厚	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
25		Φ20锚筋 长0.8m	根	7.16	26.57	7.64		3.33	4.95	59.96
26		C25砼刺墙	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
27		521型橡胶止水	m	11.77	57.22			5.51	7.58	91.83
28		钢筋制安	t	649.85	2711.43	264.82		277.71	570.74	6912.34
29		脚手架 高2.5~3m	m²	2.45	2.65	0.15		0.42	0.58	7.07
30		C25钢筋砼闸墩	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
31		C25钢筋砼底板	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
32		抛石基础	m³	25.68	81.61	0.56		8.66	13.27	160.67
33		C25砼防浪墙	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
34		C20砼便道	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
35		C20砼踏步	m³	47.25	217.02	7.39		21.71	38.49	466.2
36		聚丙烯排水网垫(12mm厚)	m²		50			3.95	5.43	65.79
37		Φ75排PVC水管	m	3.74	0.11	0.08		0.31	0.95	11.46
38		清障疏浚(运距3.0km)	m³	0.93	0.3	14.16		1.22	2.89	34.91
39		50厚彩色水泥混凝土路面	m²	4.78	10.5	0.64		1.26	4.47	54.19
40		C20砼踏步	m³	35.37	223.41	0.73		20.73	35.89	434.65
41		防洪闸门2*2.4m双开门	t	715.35	130.21	212.01		113.45	156.08	1890.25
42		闸门埋件	t	1110.49	408.25	523.88		205.83	283.17	3429.47



### 工程单价费（税）率汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

[illegible]









## 23

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

[illegible]

## 投标人自行采购主要材料预算价格汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	材料名称	型号规格	计量单位	预算价格(元)	备 注
1	天然中粗砂		m <sup>3</sup>	95.89	
2	水		t	3.76	
3	其他材料费		元	1.13	
4	彩色透水砖200×100×50		m <sup>2</sup>	37.01	
5	大理石路缘石300×150		m	54.27	
6	乔木移栽(D: 11-12cm)	株	株	150	
7	石材栏板栏杆(H=1.15m)	H=1.15m	m	1200	
8	聚丙烯排水网垫(12mm厚)	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50	
9	Φ75排PVC水管	Φ75	m	5.6	
10	50厚彩色水泥混凝土		m <sup>3</sup>	790	
11	汽油		kg	10.59	
12	柴油		kg	8.88	
13	电		kW·h	0.78	
14	风		m <sup>3</sup>	0.2	
15	水		m <sup>3</sup>	3.76	
16	锯材		m <sup>3</sup>	1150	
17	铁件		kg	8.15	
18	合金钻头		个	70	
19	碎石		m <sup>3</sup>	90.99	
20	块石		m <sup>3</sup>	83.01	
21	铁钉		kg	6.3	
22	土工布		m <sup>2</sup>	9.22	
23	网箱2×6×0.17m		m <sup>2</sup>	15.6	
24	卵石≥70mm		m <sup>3</sup>	154	
25	铁丝		kg	6	
26	卡扣件		kg	6	
27	电焊条		kg	6.84	
28	钢板		kg	3.56	
29	沥青		t	3900	
30	木柴		t	220	
31	橡胶止水带		m	55	
32	氧气		m <sup>3</sup>	3	
33	乙炔气		m <sup>3</sup>	18	

备注: 材料预算价格应含材料的二次转运费。

## 投标人自行采购主要材料预算价格汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	材料名称	型号规格	计量单位	预算价格(元)	备 注
34	丙酮		kg	7.5	
35	竹胶板		m <sup>2</sup>	40	
36	板枋材		m <sup>3</sup>	1422	
37	钢支撑		kg	5.1	
38	扣件		只	7	
39	零星卡具		kg	5.8	
40	钢筋Φ20 HRB335		kg	3.32	
41	锚杆附件		kg	6	
42	木材		m <sup>3</sup>	923	
43	草皮		m <sup>2</sup>	13.57	
44	石屑		m <sup>3</sup>	95.89	
45	钢管Φ50mm		kg	3.5	
46	砂布		张	0.9	
47	黏结剂		kg	22.5	
48	油漆		kg	15	
49	黄油		kg	5.58	
50	棉纱头		kg	9.6	
51	网箱2×6×0.23m		m <sup>2</sup>	15.6	
52	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	279.45	
53	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	293.13	
54	粘土		m <sup>3</sup>	24	
55	钢筋		t	4600	
56	粗净砂		m <sup>3</sup>	95.89	
57	石灰膏		m <sup>3</sup>	203.44	

备注: 材料预算价格应含材料的二次转运费。



投标人自备施工机械台时(班)费汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

单位: 元/台时(班)

序号	机械名称	型号规格	一类费用				二类费用						合计
			折旧费	维修费	安拆费	小计	人工	柴油	电	风	水	汽油	
1	单斗挖掘机 液压斗容0.85m³		22.51	14.47	1.25	38.23	11.08	26.61					75.92
2	单斗挖掘机 液压斗容1.0m³		33.78	19.26	1.87	54.91	23	44.55					122.46
3	推土机 功率59kW		9.04	11.99	0.46	21.49	20.45	25.12					67.06
4	推土机 功率88kW		22.23	25.35	1	48.58	20.45	37.67					106.7
5	压路机 内燃重量12~15t		8.74	15.41		24.15	20.45	19.44					64.04
6	蛙式夯实机 功率2.8kW		0.15	0.92		1.07	17.04		1.95				20.06
7	风钻 气腿式		0.6	1.87		2.47				49.68	1.5		53.65
8	自落式混凝土搅拌机 出料0.4m³		1.95	4.04	0.77	6.76	11.08		8.03				25.87
9	振捣器 插入式功率1.1kW		0.27	1.07		1.34			0.62				1.96
10	振捣器 平板式功率2.2kW		0.36	1.06		1.42			1.33				2.75
11	风水(砂)枪 2~6m³/min		0.19	0.36		0.55				40.5	15.42		56.47
12	载重汽车 载重量5t		5.51	10.86		16.37	11.08					18.45	45.9
13	自卸汽车 载重量1.5t		2.75	3.96		6.71	11.08					10.76	28.55
14	自卸汽车 载重量5t		5.38	8.93		14.31	11.08	27.21					52.6
15	自卸汽车 载重量8t		11.92	19.77		31.69	11.08	30.5					73.27

投标人自备施工机械台时(班)费汇总表

合同编号:

工程名称: 湖南省张家界市永定区沙堤溪综合治理项目(市人民医院段)

序号	机械名称	型号规格	一类费用				二类费用							合计
			折旧费	维修费	安拆费	小计	人工	柴油	电	风	水	汽油	小计	
			元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	元/台时	
16	胶轮车		0.19	0.64		0.83								0.83
17	机动翻斗车 载重量1t		0.95	1.28		2.23	11.08	4.49					15.57	17.8
18	塔式起重机 起重量10t		34.01	14.1	3.07	51.18	23		28.63				51.63	102.81
19	汽车起重机 起重量5t		10.87	10.71		21.58	23					17.84	40.84	62.42
20	汽车起重机 起重量16t		31.73	23.03		54.76	23	31.4					54.4	109.16
21	卷扬起重机 单筒慢速起重量5t		2.56	1.04	0.05	3.65	11.08		6.16				17.24	20.89
22	电焊机 交流25kVA		0.28	0.27	0.09	0.64			14.12				14.12	14.76
23	对焊机 电阻型150kVA		1.12	2.77	0.61	4.5	11.08		62.48				73.56	78.06
24	钢筋弯曲机 Φ6~40		0.44	1.26	0.23	1.93	11.08		4.68				15.76	17.69
25	钢筋切断机 功率20kW		0.96	1.5	0.27	2.73	11.08		13.42				24.5	27.23
26	钢筋调直机 功率4~14kW		1.33	2.35	0.42	4.1	11.08		5.62				16.7	20.8
27	木工加工机械 圆盘锯Φ500		0.34	1.02	0.05	1.41	20.45		5.54				25.99	27.4
28	试压泵 2.5MPa		0.35	0.34	0.25	0.94	11.08		1.17				12.25	13.19
29	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200													





## 工程单价计算表

土方开挖（就近堆放）工程

单价编号：...

定额单位：100m³

施工方法：挖掘机挖沟槽土方 土类级别Ⅰ、Ⅱ 单斗挖掘机 液压斗容0.35m³

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			245.25
(一)	基本直接费		元			233.13
1	人工费		元			96.62
	初级工		工时	15.76	6.13	96.62
2	材料费		元			11.1
	零星材料费		%	5	222.03	11.1
3	机械使用费		元			125.41
	单斗挖掘机 液压斗容 0.35m³		台时	1.58	75.92	119.66
	胶轮车		台时	6.93	0.83	5.75
(二)	其他直接费		%	5.2	233.13	12.12
二	间接费		%	5	245.25	12.26
三	利润		%	7	257.51	18.03
四	材料补差		元			82.62
	柴油		kg	14.03	5.89	82.62
五	税金		%	9	358.16	32.23
	合计		元			390.39

## 工程单价计算表

土方开挖（外运0.5km，利用至土堤）工程

单价编号：...

定额单位：100m<sup>3</sup>

施工方法：0.35m<sup>3</sup>挖掘机挖沟槽土方自卸汽车运输 运距≤0.5km III类土 自卸汽车 载重量1.5t

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1357.54
(一)	基本直接费		元			1290.41
1	人工费		元			172.23
	初级工		工时	28.1	6.13	172.23
2	材料费		元			37.59
	零星材料费		%	3	1252.85	37.59
3	机械使用费		元			1080.62
	单斗挖掘机 液压斗容 0.35m <sup>3</sup>		台时	1.88	75.92	142.43
	推土机 功率59kW		台时	0.76	67.06	51.13
	自卸汽车 载重量1.5t		台时	30.84	28.55	880.41
	胶轮车		台时	8.02	0.83	6.65
(二)	其他直接费		%	5.2	1290.44	67.1
二	间接费		%	5	1357.54	67.88
三	利润		%	7	1425.42	99.78
四	材料补差		元			947.17
	汽油		kg	107.93	7.52	811.11
	柴油		kg	23.1	5.89	136.06
五	税金		%	9	2472.37	222.51
	合计		元			2694.88

# 工程单价计算表

土方回填(利用料)工程

单价编号: ...

定额单位: 100m³

施工方法: 建筑物回填土料 土方回填 机械压实						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1635.68
(一)	基本直接费		元			1554.83
1	人工费		元			1233.35
	工长		工时	3.94	11.3	44.53
	初级工		工时	193.93	6.13	1188.82
2	材料费		元			74.04
	零星材料费		%	5	1480.79	74.04
3	机械使用费		元			247.44
	蛙式夯实机 功率2.8kW		台时	12.34	20.06	247.44
(二)	其他直接费		%	5.2	1554.83	80.85
二	间接费		%	5	1635.68	81.78
三	利润		%	7	1717.46	120.22
四	税金		%	9	1837.68	165.39
	合计		元			2003.07

# 工程单价计算表

C20砼垫层工程

单价编号: ...

定额单位: 100m³

施工方法: 垫层

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			25800.62
(一)	基本直接费		元			24525.3
1	人工费		元			2534.48
	工长		工时	9.42	11.3	106.48
	高级工		工时	56.28	10.36	583.05
	中级工		工时	100.31	8.52	854.62
	初级工		工时	161.55	6.13	990.33
2	材料费		元			21043.09
	水		m³	90	3.76	338.4
	商品砼 C20		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	0.5	20938.4	104.69
3	机械使用费		元			947.73
	振动器 平板式功率2.2kW		台时	19.74	2.75	54.27
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	15.33	56.47	865.86
	其他机械费		%	3	920.13	27.6
(二)	其他直接费		%	5.2	24525.3	1275.32
二	间接费		%	8.5	25800.62	2193.05
三	利润		%	7	27993.67	1959.56
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m³	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	38136.58	3432.29
	合计		元			41568.87

# 工程单价计算表

彩色透水砖200×100×50工程

单价编号: ...

定额单位: 100m²

施工方法: 透水砖面层 厚6cm内						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			7859.77
(一)	基本直接费		元			7471.26
1	人工费		元			3313.97
	人工费		元	3313.97	1	3313.97
2	材料费		元			4157.29
	彩色透水砖200×100×50		m²	102	37.01	3775.02
	天然中粗砂		m³	3.16	95.89	303.01
	水		t	1.15	3.76	4.32
	其他材料费		元	66.32	1.13	74.94
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	7471.26	388.51
二	间接费		%	7.25	7859.77	569.83
三	利润		%	7	8429.6	590.07
四	税金		%	9	9019.67	811.77
	合计		元			9831.44

## 工程单价计算表

大理石路缘石300×150工程

单价编号:

定额单位: 100m

施工方法: 麻石侧石 不勾缝

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			7322.24
(一)	基本直接费		元			6960.3
1	人工费		元			1235.65
	人工费		元	1235.65	1	1235.65
2	材料费		元			5692.8
	大理石路缘石300×150		m	101.5	54.27	5508.41
	其他材料费		元	50.29	1.13	56.83
	石灰砂浆 1:3		m <sup>3</sup>	0.68	188.42	127.56
3	机械使用费		元			31.85
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200		台班	0.15	206.56	31.85
(二)	其他直接费		%	5.2	6960.3	361.94
二	间接费		%	7.25	7322.24	530.86
三	利润		%	7	7853.1	549.72
四	税金		%	9	8402.82	756.25
	合计		元			9159.07

## 工程单价计算表

破损雷诺护坡拆除 (运距3.0km) 工程

单价编号: ...

定额单位: 100m³

施工方法: 1m³ 挖掘机装石渣汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 载重量5t						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1619.29
(一)	基本直接费		元			1539.25
1	人工费		元			93.47
	初级工		工日	15.25	6.13	93.47
2	材料费		元			30.18
	零星材料费		%	2	1509.07	30.18
3	机械使用费		元			1415.6
	单斗挖掘机 液压斗容 1.0m³		台时	2.23	122.46	272.74
	推土机 功率88kW		台时	0.74	106.7	78.61
	自卸汽车 载重量5t		台时	20.23	52.6	1064.25
(二)	其他直接费		%	5.2	1539.25	80.04
二	间接费		%	8	1619.29	129.54
三	利润		%	7	1748.83	122.42
四	材料补差		元			1334.6
	柴油		kg	226.59	5.89	1334.6
五	税金		%	9	3205.85	288.53
	合计		元			3494.38

# 工程单价计算表

新建雷诺护坡厚230工程

单价编号: ...

定额单位: 100m<sup>2</sup>

施工方法: 镀锌凡网箱装石护坡 厚度23cm 网箱2×6×0.23m

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			4758.85
(一)	基本直接费		元			4523.62
1	人工费		元			519.89
	工长		工时	6.34	11.3	71.63
	中级工		工时	25.44	8.52	216.76
	初级工		工时	42.66	6.13	261.5
2	材料费		元			3963.22
	土工布		m <sup>2</sup>	66	9.22	608.52
	卵石≥70mm		m <sup>3</sup>	14.21	70	994.98
	网箱2×6×0.23m		m <sup>2</sup>	150	15.6	2340
	其他材料费		%	0.5	3943.5	19.72
3	机械使用费		元			10.51
	胶轮车		台时	12.66	0.83	10.51
(二)	其他直接费		%	5.2	4523.62	235.23
二	间接费		%	9	4758.85	428.3
三	利润		%	7	5187.15	363.1
四	材料补差		元			1193.98
	卵石≥70mm		m <sup>3</sup>	14.21	84	1193.98
五	税金		%	9	6744.23	606.98
	合计		元			7351.21



## 工程单价计算表

雷诺护坡修复厚230工程

单价编号: ...

定额单位: 100m<sup>2</sup>

施工方法: 镀高尔凡网箱装石护坡 厚度17cm 网箱2×6×0.17m

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			2730.83
(一)	基本直接费		元			2595.85
1	人工费		元			499.7
	工长		工时	6.34	11.3	71.63
	中级工		工时	25.47	8.52	216.98
	初级工		工时	34.44	6.13	211.09
2	材料费		元			2088.38
	土工布		m <sup>2</sup>	38.5	9.22	354.97
	网箱2×6×0.17m		m <sup>2</sup>	82.95	15.6	1294.02
	卵石≥70mm		m <sup>3</sup>	6.13	70	429
	其他材料费		%	0.5	2077.99	10.39
3	机械使用费		元			7.77
	胶轮车		台时	9.36	0.83	7.77
(二)	其他直接费		%	5.2	2595.85	134.98
二	间接费		%	9	2730.83	245.77
三	利润		%	7	2976.6	208.36
四	材料补差		元			514.79
	卵石≥70mm		m <sup>3</sup>	6.13	84	514.79
五	税金		%	9	3699.75	332.98
	合计		元			4032.73

## 工程单价计算表

C20砼压顶工程

单价编号: ...

定额单位: 100m³

施工方法: 砌体压顶混凝土						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			26750.72
(一)	基本直接费		元			25428.44
1	人工费		元			2855.28
	工长		工时	15.76	11.3	178.1
	高级工		工时	23.64	10.36	244.93
	中级工		工时	106.56	8.52	907.9
	初级工		工时	248.67	6.13	1524.35
2	材料费		元			21587.28
	水		m³	150	3.76	564
	商品砼 C20		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21164	423.28
3	机械使用费		元			985.88
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	39.28	1.96	76.98
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	14.8	56.47	835.87
	其他机械费		%	8	912.85	73.03
(二)	其他直接费		%	5.2	25428.44	1322.28
二	间接费		%	8.5	26750.72	2273.81
三	利润		%	7	29024.53	2031.72
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m³	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	39239.6	3531.56
	合计		元			42771.16

# 工程单价计算表

普通模板制安工程

单价编号: ...

定额单位: 100m<sup>2</sup>

施工方法: 竹胶板模板制作竹胶板模板安装、拆除

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			2863.18
(一)	基本直接费		元			2721.66
1	人工费		元			236.07
	工长		工时	1.93	11.3	21.82
	高级工		工时	2.92	10.36	30.24
	中级工		工时	17.83	8.52	151.9
	初级工		工时	5.24	6.13	32.11
2	材料费		元			2414.17
	铁钉		kg	3.53	6.3	22.23
	竹胶板		m <sup>2</sup>	28.38	40	1135.1
	板枋材		m <sup>3</sup>	0.63	1422	891.38
	铁件		kg	33.45	8.15	272.58
	钢支撑		kg	5.93	5.1	30.26
	扣件		只	0.55	7	3.88
	零星卡具		kg	1.97	5.8	11.4
	其他材料费		%	2	2366.83	47.34
3	机械使用费		元			71.42
	木工加工机械 圆盘锯Φ500		台时	1.06	27.4	28.95
	机动翻斗车 载重量1t		台时	0.11	17.8	1.87
	汽车起重机 起重量5t		台时	0.6	62.42	37.18
	其他机械费		%	5.01	68.01	3.41
(二)	其他直接费		%	5.2	2721.66	141.52
二	间接费		%	7	2863.18	200.42
三	利润		%	7	3063.6	214.45
四	材料补差		元			26.9
	汽油		kg	3.46	7.52	25.97
	柴油		kg	0.16	5.89	0.93
五	税金		%	9	3304.94	297.45
	合计		元			3602.39

# 工程单价计算表

草皮护坡（满铺）工程

单价编号：...

定额单位：100m<sup>2</sup>

施工方法：人工挖铺草皮 铺草皮 满铺运10m, 增运0m

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1459.85
(一)	基本直接费		元			1387.68
1	人工费		元			107.29
	初级工		工时	17.5	6.13	107.29
2	材料费		元			1280.4
	水		m <sup>3</sup>	2.43	3.76	9.15
	草皮		m <sup>2</sup>	89.19	13.57	1210.28
	其他材料费		%	5	1219.43	60.97
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	1387.68	72.16
二	间接费		%	7.25	1459.85	105.84
三	利润		%	7	1565.69	109.6
四	税金		%	9	1675.28	150.78
	合计		元			1826.06

# 工程单价计算表

沥青杉板伸缩缝(2cm)工程

单价编号: ...

定额单位: 10000m<sup>2</sup>

施工方法: 伸缩缝 沥青杉板(厚度2cm)						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
—	直接费		元			9668.96
(一)	基本直接费		元			9191.03
1	人工费		元			1655.75
	工长		工时	9.68	11.3	109.38
	高级工		工时	67.5	10.36	699.3
	中级工		工时	57.82	8.52	492.63
	初级工		工时	57.82	6.13	354.44
2	材料费		元			7532.98
	锯材		m <sup>3</sup>	2.2	1150	2530
	沥青		t	1.24	3900	4836
	木柴		t	0.42	220	92.4
	其他材料费		%	1	7458.4	74.58
3	机械使用费		元			2.3
	胶轮车		台时	2.77	0.83	2.3
(二)	其他直接费		%	5.2	9191.03	477.93
二	间接费		%	8.5	9668.96	821.86
三	利润		%	7	10490.82	734.36
四	税金		%	9	11225.18	1010.27
	合计		元			12235.45

# 工程单价计算表

C20砼挡墙工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	41362.04	3722.58
	合计		元			45084.62

## 工程单价计算表

乔木移栽 (D: 11-12cm) 工程

单价编号:

定额单位: 株

施工方法: 乔木移栽 (D: 11-12cm)						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			157.8
(一)	基本直接费		元			150
1	人工费		元			
2	材料费		元			150
	乔木移栽 (D: 11-12cm)	株	株	1	150	150
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	150	7.8
二	间接费		%	7.25	157.8	11.44
三	利润		%	7	169.24	11.85
四	税金		%	9	181.09	16.3
	合计		元			197.39

## 工程单价计算表

C20砼基座 (400×600) 工程

单价编号:

定额单位: 100m

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	41362.04	3722.58
	合计		元			45084.62



# 工程单价计算表

C20砼护坡厚300工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m³	180	3.76	676.8
	商品砼 C20		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m³	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	41362.04	3722.58
	合计		元			45084.62

# 工程单价计算表

C20砼刺墙工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m³	180	3.76	676.8
	商品砼 C20		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m³	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	41362.04	3722.58
	合计		元			45084.62

## 工程单价计算表

表层土清理（运距3.0km）工程

单价编号：

定额单位：100m³

施工方法：人工清表土 I、II

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			138.59
(一)	基本直接费		元			131.74
1	人工费		元			125.47
	中级工		工时	0.43	8.52	3.65
	初级工		工时	19.87	6.13	121.82
2	材料费		元			6.27
	零星材料费		%	5	125.47	6.27
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	131.74	6.85
二	间接费		%	5	138.59	6.93
三	利润		%	7	145.52	10.19
四	税金		%	9	155.71	14.01
	合计		元			169.72

## 工程单价计算表

土堤填筑（取土2.5km）工程

单价编号：

定额单位：100m<sup>3</sup>

施工方法：建筑物回填土料 土方回填 机械压实

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1635.68
(一)	基本直接费		元			1554.83
1	人工费		元			1233.35
	工长		工时	3.94	11.3	44.53
	初级工		工时	193.93	6.13	1188.82
2	材料费		元			74.04
	零星材料费		%	5	1480.79	74.04
3	机械使用费		元			247.44
	蛙式夯实机 功率2.8kW		台时	12.34	20.06	247.44
(二)	其他直接费		%	5.2	1554.83	80.85
二	间接费		%	5	1635.68	81.78
三	利润		%	7	1717.46	120.22
四	税金		%	9	1837.68	165.39
	合计		元			2003.07

# 工程单价计算表

土堤填筑（利用料）工程

单价编号：

定额单位：100m³

施工方法：建筑物回填土料 土方回填 机械压实

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1635.68
(一)	基本直接费		元			1554.83
1	人工费		元			1233.35
	工长		工时	3.94	11.3	44.53
	初级工		工时	193.93	6.13	1188.82
2	材料费		元			74.04
	零星材料费		%	5	1480.79	74.04
3	机械使用费		元			247.44
	蛙式夯实机 功率2.8kW		台时	12.34	20.06	247.44
(二)	其他直接费		%	5.2	1554.83	80.85
二	间接费		%	5	1635.68	81.78
三	利润		%	7	1717.46	120.22
四	税金		%	9	1837.68	165.39
	合计		元			2003.07

# 工程单价计算表

C25砼路肩工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 面板 厚度≤30cm						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			27299.34
(一)	基本直接费		元			25949.94
1	人工费		元			3536.73
	工长		工时	15.16	11.3	171.33
	高级工		工时	30.32	10.36	314.15
	中级工		工时	163.87	8.52	1396.15
	初级工		工时	270	6.13	1655.1
2	材料费		元			22340.64
	水		m³	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	5	21276.8	1063.84
3	机械使用费		元			72.57
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	35.26	1.96	69.11
	其他机械费		%	5.01	69.11	3.46
(二)	其他直接费		%	5.2	25949.94	1349.4
二	间接费		%	8.5	27299.34	2320.44
三	利润		%	7	29619.78	2073.38
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m³	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	41285.55	3715.7
	合计		元			45001.25

## 工程单价计算表

石材栏板栏杆 (H=1.15m) 工程

单价编号:

定额单位: m

施工方法: 石材栏板栏杆 (H=1.15m)

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1262.4
(一)	基本直接费		元			1200
1	人工费		元			
2	材料费		元			1200
	石材栏板栏杆 (H=1.15m)	H=1.15m	m	1	1200	1200
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	1200	62.4
二	间接费		%	7.25	1262.4	91.52
三	利润		%	7	1353.92	94.77
四	税金		%	9	1448.69	130.38
	合计		元			1579.07

## 工程单价计算表

C25砼直墙 200厚工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
—	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48



# 工程单价计算表

Φ20锚筋 长0.8m工程

单价编号:

定额单位: 100根

施工方法: 地面砂浆锚杆 风钻钻孔 锚杆长度2m 岩石级别V~Ⅷ 钢筋Φ20 HRB335

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			4352.33
(一)	基本直接费		元			4137.2
1	人工费		元			715.97
	工长		工时	5.05	11.3	57.11
	中级工		工时	34.44	8.52	293.39
	初级工		工时	59.62	6.13	365.47
2	材料费		元			2657.38
	合金钻头		个	4	70	280
	钢筋Φ20 HRB335		kg	544	2.56	1392.64
	锚杆附件		kg	144	6	864
	石灰砂浆 1:3		m³	0.23	188.42	43.34
	其他材料费		%	3	2579.98	77.4
3	机械使用费		元			763.85
	风钻 气腿式		台时	13.18	53.65	707.27
	其他机械费		%	8	707.27	56.58
(二)	其他直接费		%	5.2	4137.2	215.13
二	间接费		%	9.25	4352.33	402.59
三	利润		%	7	4754.92	332.84
四	材料补差		元			413.44
	钢筋Φ20 HRB335		kg	544	0.76	413.44
五	税金		%	9	5501.2	495.11
	合计		元			5996.31

## 工程单价计算表

C25砼刺墙 工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

## 工程单价计算表

521型橡胶止水工程

单价编号:

定额单位: 100m

施工方法: 橡胶止水						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			7257.05
(一)	基本直接费		元			6898.34
1	人工费		元			1176.69
	工长		工时	6.77	11.3	76.47
	高级工		工时	48.06	10.36	497.85
	中级工		工时	41.12	8.52	350.32
	初级工		工时	41.12	6.13	252.05
2	材料费		元			5721.65
	橡胶止水带		m	103	55	5665
	其他材料费		%	1	5665	56.65
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	6898.34	358.71
二	间接费		%	8.5	7257.05	616.85
三	利润		%	7	7873.9	551.17
四	税金		%	9	8425.07	758.26
	合计		元			9183.33

# 工程单价计算表

## 钢筋制安工程

单价编号:

定额单位: t

施工方法: 钢筋制作与安装 地面工程

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			3814.66
(一)	基本直接费		元			3626.1
1	人工费		元			649.85
	工长		工时	7.54	11.3	85.18
	高级工		工时	20.99	10.36	217.42
	中级工		工时	26.21	8.52	223.33
	初级工		工时	20.22	6.13	123.92
2	材料费		元			2711.43
	铁丝		kg	4	6	24
	电焊条		kg	7.22	6.84	49.38
	钢筋		t	1.02	2560	2611.2
	其他材料费		%	1	2684.58	26.85
3	机械使用费		元			264.82
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	1.16	56.47	65.3
	载重汽车 载重量5t		台时	0.35	45.9	16.12
	塔式起重机 起重量10t		台时	0.08	102.81	7.93
	电焊机 交流25kVA		台时	7.71	14.76	113.79
	对焊机 电阻型150kVA		台时	0.31	78.06	24.07
	钢筋弯曲机 Φ6~40		台时	0.81	17.69	14.4
	钢筋切断机 功率20kW		台时	0.31	27.23	8.4
	钢筋调直机 功率4~14kW		台时	0.46	20.8	9.62
	其他机械费		%	2	259.63	5.19
(二)	其他直接费		%	5.2	3626.1	188.56
二	间接费		%	4	3814.66	152.59
三	利润		%	7	3967.25	277.71
四	材料补差		元			2096.64
	汽油		kg	2.11	7.52	15.84
	柴油		kg		5.89	
	钢筋		t	1.02	2040	2080.8
五	税金		%	9	6341.6	570.74
	合计		元			6912.34

# 工程单价计算表

脚手架 高2.5~3m工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>2</sup>

施工方法: 钢管脚手架 单排

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			552.74
(一)	基本直接费		元			525.42
1	人工费		元			245.21
	工长		工时	1.54	11.3	17.42
	高级工		工时	6.17	10.36	63.9
	中级工		工时	9.25	8.52	78.82
	初级工		工时	13.88	6.13	85.07
2	材料费		元			265.27
	锯材		m <sup>3</sup>	0.12	1150	138
	卡扣件		kg	3.16	6	18.96
	钢管Φ50mm		kg	21.06	3.5	73.71
	其他材料费		%	15	230.67	34.6
3	机械使用费		元			14.94
	载重汽车 载重量5t		台时	0.33	45.9	14.94
(二)	其他直接费		%	5.2	525.42	27.32
二	间接费		%	7.25	552.74	40.07
三	利润		%	7	592.81	41.5
四	材料补差		元			14.68
	汽油		kg	1.95	7.52	14.68
五	税金		%	9	648.99	58.41
	合计		元			707.4

## 工程单价计算表

C25钢筋砼闸墩工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

# 工程单价计算表

C25钢筋砼底板工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m³	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m³	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

# 工程单价计算表

抛石基础工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 干砌块石 基础

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			11344.94
(一)	基本直接费		元			10784.16
1	人工费		元			2567.89
	工长		工时	7.54	11.3	85.18
	中级工		工时	95.6	8.52	814.48
	初级工		工时	272.14	6.13	1668.23
2	材料费		元			8160.6
	块石		m³	116	70	8120
	其他材料费		%	0.5	8120	40.6
3	机械使用费		元			55.67
	胶轮车		台时	67.07	0.83	55.67
(二)	其他直接费		%	5.2	10784.16	560.78
二	间接费		%	9	11344.94	1021.04
三	利润		%	7	12365.98	865.62
四	材料补差		元			1509.16
	块石		m³	116	13.01	1509.16
五	税金		%	9	14740.76	1326.67
	合计		元			16067.43



# 工程单价计算表

C25砼防浪墙工程

单价编号:

定额单位: 100m³

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m³	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m³	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m³/min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m³	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

## 工程单价计算表

C20砼便道工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

## 工程单价计算表

C20砼踏步工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 墙 人工入仓 墙厚20cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			28578.91
(一)	基本直接费		元			27166.26
1	人工费		元			4724.95
	工长		工时	14.56	11.3	164.55
	高级工		工时	34.01	10.36	352.31
	中级工		工时	271.54	8.52	2313.54
	初级工		工时	309.06	6.13	1894.55
2	材料费		元			21702.34
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	2	21276.8	425.54
3	机械使用费		元			738.97
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	40.71	1.96	79.78
	风水(砂)枪 2~6m <sup>3</sup> /min		台时	10.17	56.47	574.18
	其他机械费		%	13	653.96	85.01
(二)	其他直接费		%	5.2	27166.26	1412.65
二	间接费		%	8.5	28578.91	2429.21
三	利润		%	7	31008.12	2170.57
四	材料补差		元			9592.39
	商品砼 C25		m <sup>3</sup>	103	93.13	9592.39
五	税金		%	9	42771.08	3849.4
	合计		元			46620.48

## 工程单价计算表

聚丙烯排水网垫（12mm厚）工程

单价编号：

定额单位：m<sup>2</sup>

施工方法：聚丙烯排水网垫（12mm厚）						
序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			52.6
(一)	基本直接费		元			50
1	人工费		元			
2	材料费		元			50
	聚丙烯排水网垫（12mm厚）	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	50	50
3	机械使用费		元			
(二)	其他直接费		%	5.2	50	2.6
二	间接费		%	7.25	52.6	3.81
三	利润		%	7	56.41	3.95
四	税金		%	9	60.36	5.43
	合计		元			65.79

# 工程单价计算表

Φ75排PVC水管工程

单价编号:

定额单位: 1000m

施工方法: 硬塑输水管道铺设 粘结接口 管外径75mm以内

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			4137.55
(一)	基本直接费		元			3933.03
1	人工费		元			3742.88
	工长		工时	17.39	11.3	196.5
	高级工		工时	147.76	10.36	1530.83
	中级工		工时	152.13	8.52	1296.17
	初级工		工时	117.35	6.13	719.38
2	材料费		元			112.47
	丙酮		kg	2.53	7.5	18.98
	砂布		张	57.42	0.9	51.68
	黏结剂		kg	1.76	22.5	39.6
	其他材料费		%	2	110.26	2.21
3	机械使用费		元			77.68
	木工加工机械 圆盘锯Φ500		台时	1.05	27.4	28.87
	试压泵 2.5MPa		台时	3.53	13.19	46.55
	其他机械费		%	3	75.42	2.26
(二)	其他直接费		%	5.2	3933.03	204.52
二	间接费		%	7.25	4137.55	299.97
三	利润		%	7	4437.52	310.63
四	未计价装置性材料		元			5768
	Φ75排PVC水管	Φ75	m	1030	5.6	5768
五	税金		%	9	10516.15	946.45
	合计		元			11462.6

## 工程单价计算表

清障疏浚（运距3.0km）工程

单价编号：

定额单位：100m<sup>3</sup>

施工方法：1m<sup>3</sup>挖掘机装石渣汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 载重量5t

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1619.29
(一)	基本直接费		元			1539.25
1	人工费		元			93.47
	初级工		工时	15.25	6.13	93.47
2	材料费		元			30.18
	零星材料费		%	2	1509.07	30.18
3	机械使用费		元			1415.6
	单斗挖掘机 液压斗容 1.0m <sup>3</sup>		台时	2.23	122.46	272.74
	推土机 功率88kW		台时	0.74	106.7	78.61
	自卸汽车 载重量5t		台时	20.23	52.6	1064.25
(二)	其他直接费		%	5.2	1539.25	80.04
二	间接费		%	8	1619.29	129.54
三	利润		%	7	1748.83	122.42
四	材料补差		元			1334.6
	柴油		kg	226.59	5.89	1334.6
五	税金		%	9	3205.85	288.53
	合计		元			3494.38

## 工程单价计算表

50厚彩色水泥混凝土路面工程

单价编号:

定额单位: 1000m<sup>2</sup>

施工方法: 公路路面 水泥混凝土浇筑厚度15cm, 增厚-10cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			16759.28
(一)	基本直接费		元			15930.87
1	人工费		元			4784.23
	工长		工时	22.79	11.3	257.48
	中级工		工时	242.08	8.52	2062.48
	初级工		工时	402	6.13	2464.27
2	材料费		元			10504.74
	50厚彩色水泥混凝土		m <sup>3</sup>	51	200	10200
	锯材		m <sup>3</sup>	0.13	1150	149.5
	其他材料费		%	1.5	10349.5	155.24
3	机械使用费		元			641.9
	自落式混凝土搅拌机 出料0.4m <sup>3</sup>		台时	5.07	25.87	131.19
	自卸汽车 载重量8t		台时	6.55	73.27	480.14
	其他机械费		%	5	611.33	30.57
(二)	其他直接费		%	5.2	15930.87	828.41
二	间接费		%	7.25	16759.28	1215.05
三	利润		%	7	17974.33	1258.2
四	材料补差		元			30483.69
	50厚彩色水泥混凝土		m <sup>3</sup>	51	590	30090
	汽油		kg		7.52	
	柴油		kg	66.84	5.89	393.69
五	税金		%	9	49716.22	4474.46
	合计		元			54190.68

# 工程单价计算表

C20砼踏步工程

单价编号:

定额单位: 100m<sup>3</sup>

施工方法: 面板 厚度≤30cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			27299.34
(一)	基本直接费		元			25949.94
1	人工费		元			3536.73
	工长		工时	15.16	11.3	171.33
	高级工		工时	30.32	10.36	314.15
	中级工		工时	163.87	8.52	1396.15
	初级工		工时	270	6.13	1655.1
2	材料费		元			22340.64
	水		m <sup>3</sup>	180	3.76	676.8
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	200	20600
	其他材料费		%	5	21276.8	1063.84
3	机械使用费		元			72.57
	振动器 插入式功率1.1kW		台时	35.26	1.96	69.11
	其他机械费		%	5.01	69.11	3.46
(二)	其他直接费		%	5.2	25949.94	1349.4
二	间接费		%	8.5	27299.34	2320.44
三	利润		%	7	29619.78	2073.38
四	材料补差		元			8183.35
	商品砼 C20		m <sup>3</sup>	103	79.45	8183.35
五	税金		%	9	39876.51	3588.89
	合计		元			43465.4



# 工程单价计算表

防洪闸门2\*2.4m双开门工程

单价编号: 1

定额单位: t

施工方法: 平板焊接闸门安装 每扇闸门自重≤5t

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			1119.97
(一)	基本直接费		元			1057.57
1	人工费		元			715.35
	工长		工时	4.28	11.3	48.4
	高级工		工时	21.42	10.36	221.86
	中级工		工时	36.83	8.52	313.82
	初级工		工时	21.42	6.13	131.27
2	材料费		元			130.21
	汽油		kg	1.9	10.59	20.12
	电焊条		kg	3.8	6.84	25.99
	钢板		kg	2.9	3.56	10.32
	氧气		m <sup>3</sup>	1.7	3	5.1
	乙炔气		m <sup>3</sup>	0.8	18	14.4
	油漆		kg	1.9	15	28.5
	黄油		kg	0.2	5.58	1.12
	棉纱头		kg	0.8	9.6	7.68
	其他材料费		%	15	113.23	16.98
3	机械使用费		元			212.01
	汽车起重机 起重量16t		台时	0.94	171	161.13
	电焊机 交流25kVA		台时	2.14	14.76	31.61
	其他机械费		%	10	192.74	19.27
(二)	其他直接费		%	5.9	1057.57	62.4
二	间接费		%	70	715.35	500.75
三	利润		%	7	1620.72	113.45
四	税金		%	9	1734.17	156.08
	合计		元			1890.25

# 工程单价计算表

## 闸门埋件工程

单价编号: 2

定额单位: t

施工方法: 闸门埋设件安装 每套闸门埋设件自重 $\leq 3t$

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			2163.13
(一)	基本直接费		元			2042.62
1	人工费		元			1110.49
	工长		工时	6.85	11.3	77.44
	高级工		工时	32.55	10.36	337.23
	中级工		工时	58.25	8.52	496.28
	初级工		工时	32.55	6.13	199.54
2	材料费		元			408.25
	电焊条		kg	11	6.84	75.24
	钢板		kg	13	3.56	46.28
	氧气		m <sup>3</sup>	9.5	3	28.5
	乙炔气		m <sup>3</sup>	4.2	18	75.6
	木材		m <sup>3</sup>	0.1	923	92.3
	油漆		kg	2.1	15	31.5
	黄油		kg	1	5.58	5.58
	其他材料费		%	15	355	53.25
3	机械使用费		元			523.88
	汽车起重机 起重量16t		台时	0.56	171	95.21
	卷扬起重机 单筒慢速起重量5t		台时	10.11	20.89	211.15
	电焊机 交流25kVA		台时	10.11	14.76	149.19
	其他机械费		%	15	455.55	68.33
(二)	其他直接费		%	5.9	2042.62	120.51
二	间接费		%	70	1110.49	777.34
三	利润		%	7	2940.47	205.83
四	税金		%	9	3146.3	283.17
	合计		元			3429.47

# 工程单价计算表

泥结石路面（厚20cm）工程

单价编号：

定额单位：1000m³

施工方法：公路路面 泥结碎石压实厚度20cm, 增厚0cm

序号	名称	型号规格	计量单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费		元			23003.86
(一)	基本直接费		元			21866.79
1	人工费		元			2567.46
	工长		工时	10.65	11.3	120.32
	中级工		工时	132.34	8.52	1127.5
	初级工		工时	215.28	6.13	1319.64
2	材料费		元			18786.84
	碎石		m³	218.7	70	15308.75
	石屑		m³	21.5	95.89	2061.23
	粘土		m³	55.14	24	1323.39
	其他材料费		%	0.5	18693.37	93.47
3	机械使用费		元			512.49
	压路机 内燃重量12~15t		台时	7.85	64.04	502.44
	其他机械费		%	2	502.44	10.05
(二)	其他直接费		%	5.2	21866.79	1137.07
二	间接费		%	7.25	23003.86	1667.78
三	利润		%	7	24671.65	1727.02
四	材料补差		元			4890.81
	汽油		kg		7.52	
	柴油		kg	51	5.89	300.37
	碎石		m³	218.7	20.99	4590.44
五	税金		%	9	31289.47	2816.05
	合计		元			34105.53

