

湖北省水土保持工程概（估）算编制规定

（征求意见稿）

湖北省水利厅

二零二一年十二月

目 录

生产建设项目水土保持工程概（估）算编制规定	1
第一部分 设计概算的编制	3
第一章 概 述	4
第一节 投资编制范围	4
第二节 概算投资组成	4
第三节 概算文件编制依据	4
第四节 概算文件组成内容	5
第二章 项目划分	7
第一节 简 述	7
第二节 组成内容	7
第三节 项目划分表	8
第三章 费用构成	20
第一节 概述	20
第二节 建筑及安装工程费	21
第三节 独立费用	25
第四节 预备费	27
第五节 水土保持补偿费	27
第四章 编制方法及计算标准	28
第一节 基础单价编制	28
第二节 建筑、安装工程单价编制	32
第三节 各部分投资编制	34
第四节 预备费	37
第五节 水土保持补偿费	38
第六节 水土保持静态总投资、总投资	38
第五章 概算表格	39

第二部分 投资估算的编制	48
水土保持生态建设工程概(估)算编制规定	51
总 则	52
第一部分 设计概算的编制	53
第一章 概 述	54
一、投资编制范围	54
二、概算文件编制依据	54
三、概算文件组成内容	54
第二章 项目划分	56
第一节 工程措施	56
第二节 林草措施	56
第三节 封育措施	57
第四节 监测措施	57
第五节 独立费用	57
第六节 预备费及建设期融资利息	59
第七节 项目划分表	60
第三章 编制办法及计算标准	67
一、基础单价	67
二、取费标准	69
三、工程单价编制	71
四、各部分投资编制	71
五、预备费	73
六、建设期融资利息	74
七、静态总投资、总投资	74
八、概算表格	74
第二部分 投资估算的编制	84

生产建设项目水土保持工程 概（估）算编制规定

总 则

一、为适应湖北省生产建设项目水土保持工程投资管理的需要，提高概（估）算编制质量，规范概(估)算编制规则和计算方法，合理确定工程投资，在水利部《水土保持工程概（估）算编制规定和定额》（水总[2003]67号文）基础上，结合生产建设项目水土保持工程建设特点和近年来湖北地区的实际情况，根据水利部《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》（办水总〔2016〕132号文）、财政部税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（办财务函〔2019〕448号文）等文件要求，制定本规定。

二、本规定属于湖北省生产建设项目水土保持标准，是编制水土保持工程投资文件的依据。本规定适用于湖北省范围内审批的生产建设项目水土保持工程投资文件的编制。

三、本规定应与《湖北省水土保持工程概算定额》配套使用。当定额子目缺项借用其他行业定额计价时，其编制方法、计价格式和取费标准应执行本规定。

四、编制的概(估)算价格水平应与生产建设项目主体工程价格水平保持一致。生产建设项目水土保持工程投资，应纳入项目建设总投资。

五、本规定由湖北省水利厅负责管理与解释。

第一部分 设计概算的编制

第一章 概述

第一节 投资编制范围

生产建设项目水土保持保持工程指为预防、控制和治理生产建设活动导致的水土流失，减轻对生态环境可能产生的负面影响，防止水土流失危害而采取的各项工程措施的总称，包括表土保护措施、拦渣措施、边坡防护措施、截排水措施、降水蓄渗措施、土地整治措施、植物措施、临时防护措施等。

本规定所指投资编制范围，仅包括水土流失防治责任范围内的水土保持工程专项投资和按照有关规定依法缴纳的水土保持补偿费，不包括虽具有水土保持功能，但以主体设计功能为主并由主体工程设计列项的工程投资。

水土保持工程专项投资是指为预防和治理因工程建设而造成水土流失，以及监测水土流失防治效果而专门兴建的、能独立发挥水土保持功能和作用的工程投资。

主体工程中虽具有水土保持功能，但以主体设计功能为主并由主体工程设计列项的工程投资是指为主体工程目的兴建的、同时具有水土保持功能、发挥水土保持作用的工程项目投资。

第二节 概算投资组成

水土保持工程概算由工程措施费、植物措施费、施工临时措施费、监测措施费、独立费用五部分，及预备费，水土保持补偿费构成。

第三节 概算文件编制依据

- 1、国家和湖北省颁发的有关法令法规、制度和规程；
- 2、湖北省生产建设项目水土保持工程概算编制规定；
- 3、湖北省水土保持工程概算定额和有关部门颁发的定额；
- 4、生产建设项目水土保持工程设计文件及图纸；
- 5、有关合同协议；

6、其他。

第四节 概算文件组成内容

一、编制说明

1、水土保持工程概况

水土保持工程建设地点、工程布置形式，工程、植物、临时措施及监测工程量，主要材料用量，施工总工期、施工总工时等。

2、水土保持工程投资及造价指标

说明概算编制的价格水平年和水土保持工程总投资，水土流失防治的技术经济指标，包括单位扰动面积投资（元/hm²）、单位水土流失面积投资（元/hm²）、单位减少水土流失量投资（元/t）、单位弃渣量投资（元/m³）以及各部分投资及其占总投资的比例等。

3、编制原则和依据

(1) 概算文件编制原则和依据，包括所采用的规程、规范、规定、定额标准等文件名称及文号；

(2) 人工预算单价，主要材料，施工用电、水、风、砂石料、苗木、草、种子等预算价格的计算依据；

(3) 主要设备价格的编制依据；

(4) 水土保持建筑安装工程定额、施工机械台时费计算标准及依据。

4、概算编制方法。

5、水土保持工程概算编制中存在的其他应说明的问题。

二、概算表格

1、总概算表；

2、分部工程概算表；

3、监测措施概算表；

4、独立费用计算书；

5、分年度投资表；

6、概算附表

(1) 工程单价汇总表；

(2) 主要材料预算价格汇总表；

(3) 施工机械台时费汇总表；

(4) 主要工程量汇总表；

(5) 主要材料用量汇总表；

(6) 主要工时数量汇总表。

三、概算附件表格

1、主要材料运杂费计算表；

2、主要材料预算价格计算表；

3、混凝土材料单价计算表；

4、工程单价分析表；

5、独立费用计算书。

第二章 项目划分

第一节 简述

生产建设项目水土保持工程专项投资项目划分为工程措施、植物措施、监测措施、施工临时措施和独立费用共五部分，各部分按工程内容分设一、二、三级项目。在一级项目之前，应按水土流失防治分区列示防治区域。

第二节 组成内容

第一部分 工程措施

指为减轻或避免因生产建设造成植被破坏和水土流失而兴建的永久性水土保持工程措施。包括表土保护措施、拦渣措施、边坡防护措施、截排水措施、土地整治措施、降水蓄渗措施、设备及安装工程等。

第二部分 植物措施

指为防治生产建设项目水土流失、改善项目建设区生态环境而采取的植物绿化、植被恢复及和植被抚育等措施。

第三部分 施工临时措施

包括临时防护工程和其他临时工程。

1、临时防护工程

指为防治水土流失而采取的各项临时防护措施，包括临时排水、沉沙、覆盖、拦挡等措施。

2、其他临时工程

指施工期的临时仓库、生活用房、架设输电线路、施工道路等。

第四部分 监测措施

指生产建设项目水土保持监测期内为观测水土流失的发生、发展、危害及水土保持设施效果和效益而修建的土建设施、配置的设备、仪表，以及监测期间的运行观测等。

第五部分 独立费用

由建设管理费、水土保持方案编制费、科研勘测设计费、水土保持工程监理费、水土保持设施验收费、招标代理服务费六项组成。

第三节 项目划分表

一、工程措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	xxx防治区			
(一)	表土保护措施			
		表土剥离与回填		
			土方开挖	元/m ³
			土方回填	元/m ³
			
(二)	拦渣措施			
1		拦渣坝		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			固结灌浆孔	元/m
			帷幕灌浆孔	元/m
			固结灌浆	元/m
			帷幕灌浆	元/m
			排水孔	元/m
			
2		挡渣墙		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			钢筋	元/t
			
3		拦渣堤（堰）		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			
(二)	边坡防护措施			
1		挡墙工程		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			
2		削坡开级		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			
4		坡面固定		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			喷混凝土	元/m ³
			锚杆	元/根
			
5		滑坡防治工程		
			抗滑桩	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			喷混凝土	元/m ³
			锚杆	元/根
			
(三)	防洪排导措施			
1		拦洪坝		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			砌石	元/m ³
			土料填筑	元/m ³
			砂砾料填筑	元/m ³
			固结灌浆孔	元/m
			帷幕灌浆孔	元/m
			固结灌浆	元/m
			帷幕灌浆	元/m
			排水孔	元/m
			
2		排洪渠		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			
3		排洪涵洞		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			
4		防洪堤		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			钢筋	元/t
			砌石	元/m ³
			
5		护岸护滩		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方填筑	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			抛石	元/m ³
			砌石	元/m ³
			
6		截（排）水工程		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			浆砌石	元/m ³
			土方填筑	元/m ³
			砂砾料填筑	元/m ³
			
7		泥石流防治工程		
(1)		格栅坝（拦沙坝）		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			钢材	元/t
			砌石	元/m ³
			
(2)		桩林		

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			钢管桩	元/t
			型钢桩	元/t
			钢筋混凝土桩	元/m ³
			
(四)	土地整治措施			
1		土地平整		
			土方回填	元/m ³
			整平	元/m ²
			
2		土地改良		
			施肥	元/kg
			土壤改良	元/m ²
			
3		渣场改造		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			
4		复耕		
			土石方回填	元/m ³
			石渣回填	元/m ³
			施肥	元/kg
			
(五)	降水蓄渗措施			
1		截(汇)流沟		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			
2		沉沙池		

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
(六)	设备及安装工程			
1		排灌设备		元/台
2		管道		元/m
3		安装费		
			

二、植物措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	×××防治区			
(一)	植被建设工程			
1		种草(籽)		
			整地	元/m ²
			种植	元/m ²
			草籽	元/kg
			
2		植草		
			整地	元/m ²
			草(皮)	元/m ²
			栽植(籽)	元/m ²
			草(皮)	元/m ²
			
3		种树(籽)		
			整地	元/m ²
			种植	元/m ²
			树籽	元/kg
			
4		植树		
			整地	元/m ²
			栽植	元/株
			换土	元/m ³
			支撑	元/株
			绑扎草绳	元/m
			土工格栅网	元/m
			假植	元/株
			苗木	元/株
			
5		灌溉措施		
6		生态护坡		
			土方开挖	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			灰浆抹面	元/m ²
			混凝土	元/m ³
			植被混凝土	元/m ³
			格宾护垫	元/m ²
			生态土工袋	元/m ²
			生态笼砖	元/m ²
			钢筋	元/t
			喷混凝土	元/m ³
			锚杆	元/根
			
(二)	抚育工程			
1		幼林抚育		元/hm ²
2		成林抚育		元/hm ²
			
(三)	植被管护工程			
		绿地除草		元/m ²
		绿地保洁		元/m ²
		苗木后期管护		元/株
		苗木涂白		元/株
		苗木编织布防护		元/m ²
		病虫害防治		元/m ²
			

三、施工临时措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	临时防护工程			
1		临时拦挡工程		
			土石方填筑	元/m ³
			土石方拆除	元/m ³
			砌石	元/m ³
			袋装土拦挡	元/m ³
			袋装土拆除	元/m ³
			
2		苫盖防护		
			土工布	元/m ²
			塑料布	元/m ²
			抑尘网	元/m ²
			
3		临时排水		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土工膜防渗	元/m ²
			砂浆抹面	元/m ²
			
4		临时沉沙池		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土工膜防渗	元/m ²
			砌砖	元/m ³
			砂浆抹面	元/m ²
			
二	其他临时工程			

四、监测措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	监测人工费			
		高级工程师		万元/人/年
		工程师		万元/人/年
		助理工程师		万元/人/年
			
二	土建设施			
1		观测场地		
			场地整治	元/m ²
			围栏	元/m
2		观测设施		
			土石方开挖	元/m ³
			土石方填筑	元/m ³
			砌砖	元/m ³
			砂浆抹面	元/m ²
			浆砌石	元/m ³
			混凝土浇筑	元/m ³
3		附属设施		
			观测用房	元/m ²
			集流桶	元/个
			观测井	元/眼
			围栏	元/m
			简易道路	元/m
			供电线路	元/m
			
三	设备及安装			
		监测设备、仪表		元/套
		安装费		
四	资料费			
五	建设期观测运行费			

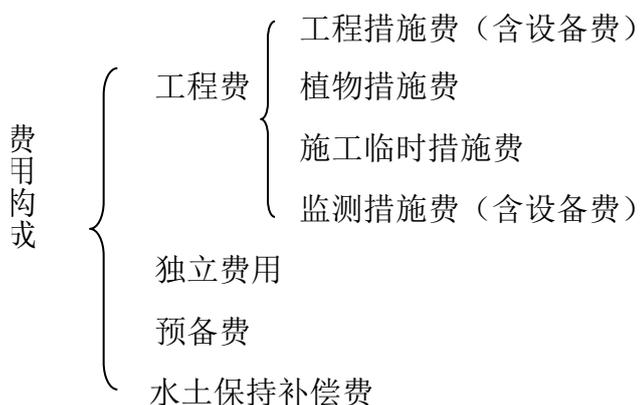
五、独立费用项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目
一	建设管理费		
二	水土保持方案编制费		
三	科研勘测设计费		
1		工程科学研究试验费	
2		工程勘测设计费	
四	水土保持工程监理费		
五	水土保持设施验收费		
六	招标代理服务费		

第三章 费用构成

第一节 概述

生产建设项目水土保持工程建设费用组成内容如下：



一、工程费

（一）建筑及安装工程费

由直接费、间接费、利润、材料价差和税金组成。

1、直接费

(1) 基本直接费

(2) 其他直接费

2、间接费

(1) 规费

(2) 企业管理费

3、利润

4、材料价差

5、税金

（二）设备费

由设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费组成。

二、独立费用

由建设管理费、水土保持方案编制费、科研勘测设计费、水土保持工程监理费、水土保持设施验收费、招标代理服务等六项组成。

三、预备费

- 1、基本预备费
- 2、价差预备费

四、水土保持补偿费

水土保持补偿费属行政事业性收费项目，按照国家和湖北省相关规定执行。

第二节 建筑及安装工程费

建筑及安装工程费由直接费、间接费、利润、材料价差和税金组成。

一、直接费

指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动，由基本直接费和其他直接费组成。

(一) 基本直接费

基本直接费包括人工费、材料费、施工机械使用费

1、人工费

指直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用，包括：

(1) 基本工资

由岗位工资和年功工资以及年应工作天数内非作业天数的工资构成。

① 岗位工资

指按照职工所在岗位各项劳动要素测评结果确定的工资。

② 年功工资

指按照职工工作年限确定的工资，随工作年限增加而逐年累加。

③ 生产工人年应工作天数以内非作业天数的工资，包括生产工人开会学习、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响的停工工资，女工哺乳期间的工资，病假在六个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

(2) 辅助工资

指在基本工资之外，支付给职工的工资性收入，包括：根据国家和湖北省有关规定属于工资性质的各种津贴，主要包括地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节日加班津贴等。

2、材料费

指用于工程项目上的消耗性材料、周转性材料摊销费。材料费包括材料原价、运输保险费、运杂费、采购及保管费等。

(1) 材料原价（或供应价格）

材料原价指材料不含增值税的出厂价、公司供应价或指定交货地点的价格。

(2) 运输保险费

指材料在运输途中的保险而发生的费用。

(3) 材料运杂费

指材料从供货地至工地分仓库或工地材料堆放场所发生的各种运载工具的不含增值税运费、装卸费及其他杂费等。

(4) 采购及保管费

指材料在采购、供应和保管过程中发生的各项费用。主要包括材料的采购、供应和保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、教育经费、办公费、差旅交通费及工具用具使用费；仓库、转运站等设施的检修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和材料检验试验费；材料在运输、保管过程中发生的损耗等。

3、施工机械使用费

指消耗在工程项目上的机械折旧、维修和动力燃料费用等。包括基本折旧费、修理费、替换设备费、安装拆卸费、机上人工费和动力燃料费等。

(1) 折旧费，指机械在规定使用年限内回收原值的台时折旧摊销费用。

(2) 修理费及替换设备费，指机械使用过程中，为了使机械保持正常功能而进行修理所需费用、日常保养所需的润滑油料费、擦拭用品费，机械保管费以及替换设备、随机使用的工具附具等所需的台时摊销费用。

(3) 安装拆卸费，指机械进出工地的安装、拆卸、试运转和场内转移及辅助设施的摊销费用。

(4) 机上人工费，指机械使用时所配备的人员的人工费用。

(5) 动力燃料费，指机械正常运转时所耗用的风、水、电、油、煤等费用。

(二)其他直接费

1、冬雨季施工增加费

指在冬雨季施工期间为保证工程质量和安全生产所需增加的费用。包括增加施工工序，增设防雨、保温、排水等设施增耗的动力、燃料、材料以及因人工、机械效率降低而增加的费用。

2、夜间施工增加费

指施工场地和公用施工道路的照明费用。

3、临时设施费

指施工企业为进行建筑安装工程施工所必需的单又未被划入施工临时措施的临时建筑物、构筑物和各种临时设施的建设、维修、拆除、摊销等。

4、安全和文明施工费

指为保证施工现场安全作业环境及安全施工、文明施工所需要，在工程设计已考虑的安全支护措施之外发生的安全生产、文明施工相关费用。

5、其他

指施工工具用具使用费、工程定位复测、工程点交、竣工场地清理、工程项目及设备仪表移交生产前的维护观察保护费，工程验收检测费等。

二、间接费

指施工企业为工程施工而进行组织与经营管理所发生的各项费用。它构成产品成本，但又不便直接计量。由规费和企业管理费组成。

(一) 规费

是指政府和有关权力部门规定必须缴纳的费用（简称规费）。包括：

1、社会保险费

- (1) 养老保险费。指企业按规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。
- (2) 失业保险费。指企业按照国家规定标准为职工缴纳的失业保险费。
- (3) 医疗保险费。指企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。
- (4) 工伤保险费。指企业按时规定标准为职工缴纳的工伤保险费。
- (5) 生育保险费。指企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

2、住房公积金

指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(二) 企业管理费

指施工企业为组织施工生产经营活动所发生的费用。包括：

- 1、管理人员的基本工资、辅助工资。
- 2、差旅交通费。指施工企业职工因工出差、工作调动的差旅费，住勤补助费，市内交通费及误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，离退休职工一次性路费及交通工具油料、燃料、牌照费等。
- 3、办公费。指企业办公用文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤（气）等费用。
- 4、固定资产折旧、修理费。指企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等折旧及维修等费用。
- 5、工具用具使用费。指企业管理使用不属于固定资产的工具、用具、家具、交通工具、检验、试验、消防等的摊销及维修费用。
- 6、工会经费。指企业按职工工资总额计提的工会经费。
- 7、职工教育经费。指企业为职工学习先进技术和提高文化水平按职工工资总额计提的费用。
- 8、职工福利费。指由企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、按规定支付给离休干部的各项经费、职工生活困难补助、集体福利补贴、其他福利待遇等。
- 9、劳动保护费。指企业按照国家有关部门规定标准发放给职工的劳动保护用品的购置费、修理费、保健费、防暑降温费、高空作业及进洞津贴、技术安全措施以及洗澡用水、饮用水的燃料费等。
- 10、财产保险费。指企业财产保险、管理用车辆等保险费用、危险作业意外伤害保险等。
- 11、财产费用。指施工企业为筹集资金而发生的各项费用，包括企业经营期间发生的短期融资利息净支出、汇兑净损失、金融机构手续费，企业筹集资金发生的其他财务费用，以及投标和承包工程发生的保函手续费等。
- 12、税金。指企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育附加等各项税费。
- 13、其他。指技术转让费、设计收费标准中未包括的应由施工企业承担的部分

施工辅助工程设计费、投标报价费、工程图纸资料费及工程摄影费、技术开发费、业务招待费、绿化费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

三、利润

指按规定应计入建筑安装工程费用中的利润。

四、材料价差

指主要材料不含增值税的预算价格与基价的差额。

五、税金

指按照国家税法规定的应计入建筑安装工程、植物措施费用等造价内的增值税额。

第三节 独立费用

独立费用包括建设管理费、水土保持方案编制费、科研勘测设计费、水土保持工程监理费、水土保持设施验收费、招标代理服务等六项。

一、建设管理费

指建设单位从工程项目筹建到竣工期间所发生的各种管理性费用。包括建设单位开办费、建设单位人员费、项目管理费三项。

1、建设单位开办费

指新组建的工程建设单位，为开展工作所必须购置的办公设施，交通工具等以及其他用于开办工作的费用。

2、建设单位人员费

指建设单位从批准组建之日起到完成该工程建设管理任务之日止，需开支的建设单位人员费用。主要包括工作人员的基本工资、辅助工资、职工福利费、劳动保护费、养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金等。

3、项目管理费

指建设单位从筹建到竣工期间所有管理费用。包括：

- (1) 工程建设过程中用于资金筹措、召开董事（股东）会议、视察工程所发

生的会议和差旅等费用。

- (2) 工程宣传费。
- (3) 土地使用税、房产税、印花税、合同公证费。
- (4) 审计费。
- (5) 施工期间所需的水情、水文、泥沙、气象和报汛费。
- (6) 工程竣工验收费。
- (7) 建设单位人员的教育经费、办公费、差旅交通费、会议费、交通车辆使用费、技术图书资料费、固定资产折旧费、零星固定资产购置费、低值易耗品摊销费、工具用具使用费、修理费、水电费、采暖费等。
- (8) 经济技术咨询费。
- (9) 公安、消防部门派驻工地补贴及其他工程管理费用。

二、水土保持方案编制费

指根据水土保持法律法规，在主体工程立项（可行性研究）阶段，按照有关技术规程、规范编制水土保持方案所发生的费用。

三、科研勘测设计费

指为建设本工程所发生的科研、勘测设计等费用。包括工程科学研究试验费和勘测设计费。

1、工程科学研究试验费

指在工程建设过程中，为解决工程的技术问题，而进行必要的科学研究试验所需的费用。

2、工程勘测设计费

指水土保持方案审批后，在水土保持工程初步设计和施工图设计阶段（含招标设计）发生的勘测费、设计费和为勘测设计服务的科研试验费用。

四、水土保持工程监理费

指工程开工后，建设单位聘请监理单位或监理工程师对水土保持工程的质量、进度和投资进行监理所需要的各项费用。

五、水土保持设施验收费

指水土保持工程实施完毕后，建设单位根据有关规定和技术标准，开展水土保持设施验收所发生的各项支出，包括水土保持设施验收报告编制费和其他费用等。

六、招标代理服务费

指招标代理机构接受招标人委托，从事编制水土保持工程招标文件（包括编制资格预审文件和标底），审查投标人资格，组织投标人踏勘现场并答疑，组织开标、评标、定标，以及提供招标前期咨询、协调合同的签订等业务所发生的费用。

第四节 预备费

预备费包括基本预备费和价差预备费。

1、基本预备费

指在批准的设计范围内设计变更以及为预防一般自然灾害和其他不确定因素可能造成的损失而预留的工程建设费用。

2、价差预备费

指工程建设期间内由于价格变化等引起工程投资增加而预留的费用。

第五节 水土保持补偿费

水土保持补偿费是水行政主管部门对损坏水土保持设施和地貌植被、不能恢复原有水土保持功能的生产建设单位和个人征收并专项用于水土流失预防治理的资金。

第四章 编制方法及计算标准

第一节 基础单价编制

一、人工预算单价

人工预算单价根据国家有关规定和湖北省水土保持工程特点和施工要求，非水利行业项目，与主体工程人工单价保持一致，采用主体工程中中级水平人工单价；水利行业项目、市政项目，人工预算单价采用水利行业中级工人工单价。

二、材料预算价格

材料预算价格参考主体工程材料预算价格计价，不足部分根据水土保持工程规定编制材料预算价格。

（一）主要材料预算价格

对于用量多、影响投资大的主要材料，如钢材、水泥、柴油、外购砂石料及块石等，一般需编制材料预算价格。主要材料预算价格为不含增值税价格，由材料原价、包装费、运输保险费、运杂费、采购及保管费等组成。

计算公式为：材料预算价格=[材料原价（除税价）+运杂费（除税价）]×(1+采购及保管费率)+运输保险费

1、材料原价

指材料不含增值税的出厂价、公司供应价或指定交货地点的价格。

2、运输保险费

按湖北省或保险公司有关规定计算。

3、材料运杂费

①运输里程

按湖北省交通运输厅颁发的《湖北省公路营运里程表》规定的公路营运里程加计营运里程终点至工地仓库或工地材料堆放地的距离计算。

②运杂费

铁路运输，按国家铁路集团《铁路货物运价规则》及有关规定计算。

公路运输，按照湖北省交通部门现行规定或按湖北省不含增值税市场平均价计

算。

一般材料如有两个以上供应点，应根据不同的运距、运价采用加权平均法计算运费。

4、采购及保管费

工程措施的材料采购及保管费按材料运到工地仓库价格(不包括运输保险费)的2.3%计算。

植物措施的材料采购及保管费按材料运到工地仓库价格(不包括运输保险费)的1.1%计算。

采购及保管费取值如有变化按照国家最新相关规定调整执行。

(二) 主要材料单价

(1) 砂石料单价。外购砂料石按工程参照大宗建材预算价格计算方法确定。外购砂、碎石(砾石)、块石、料石、砖等应按不含增值税的价格计算，其最高限价按60元/m³计取，砖最高限价按照300元/千块计取。超过部分计取税金后列入工程单价或相应分部分项之后。

(2) 钢筋、水泥单价。钢筋原价按工程所在地区地、市金属材料公司、钢材交易中心不含增值税的市场价选用。水泥原价一般应按水泥生产厂家不含增值税出厂价确定。水泥品种及规格按照设计要求选用。钢筋、水泥应按基价计入工程单价参与取费，不含增值税的预算价格与基价的差额以材料补差形式计算，材料补差列入单价表中并计取税金。钢筋基价为2560元/t，水泥基价为255元/t。

(3) 汽柴油单价。汽柴油原价采用工程所在地区地、市(县)镇公司不含增值税供应价。汽柴油实行限价管理，柴油为2990元/t，汽油为3075元/t，超过部分计取税金后列入相应部分之后。

(4) 其他材料预算价格。其他材料预算价格可执行所在地区城市建设工程造价管理部门发布的信息价格。

(三) 植物措施材料预算价格

(1) 苗木、草、种子的预算价格随行新市，根据植物类型、规格大小，以苗圃或当地不含增值税的市场价格加运杂费和采购及保管费计算。苗木、草、种子的采购及保管费率，按运到工地价格的0.55%~1.1%计算。

(2) 苗木、草、种子预算价格实行限价，乔木限价15元/株、灌木限价10元/

株、草皮限价 5 元/m²、种子限价 60 元/kg。当计算的预算价格超过限价时，应按限价计入工程单价参加取费，超过部分以价差形式计算，列入单价表并计取税金；当计算的预算价格低于限价时，按预算价计入工程单价。

三、电、水、风预算价格

（一）施工用电价格

施工用电价格由基本电价、电能损耗摊销费和供电设施维修摊销费组成，按湖北省的电网销售电价，以及有关规定进行计算，也可参考生产建设项目主体工程施工用电价格计算。

（1）电网供电

供电价格（35kV 及以上电压等级）=基本电价（除税电价）×1.1+供电设施维修摊销费（0.03 元/kW h）

供电价格（10kV 及以下电压等级）=基本电价（除税电价）×1.06+供电设施维修摊销费（0.03 元/kW h）

（2）柴油发电机供电

柴油发电机供电价格中的柴油发电机组（台）时总费用应按最新规定调整后的施工机械台时费定额和不含增值税的基础价格计算。

供电价格=1.4 ×(柴油发电机组（台）时总费用 ÷柴油发电机组（台）时额定总功率)

（二）施工用水价格

施工用水价格由基本水价、供水损耗和供水设施维修摊销费组成，根据施工组织设计所配置的供水系统设备组（台）时总费用和总有效供水量计算，也可参考生产建设项目主体工程施工用水价格计算。施工用水价格中的机械组（台）时费用应按最新文件调整后的施工机械台时费定额和不含增值税的基础价格计算。

施工用水价格=1.37×（水泵组(台)时总费用 ÷水泵组（台）时额定总供水量）

（三）施工用风价格

施工用风价格包括基本风价、供风损耗摊销费和供风设施维修摊销费。根据施工组织设计所配置的空气压缩机系统设备，按照不含增值税组（台）时总费用和总有效供风量计算。也可参考生产建设项目主体工程施工用风价格计算。

风价=1.47×(空气压缩机组(台)时总费用÷空气压缩机组(台)时额定总供风量)

四、施工机械使用费

施工机械使用费与主体工程保持一致，不足部分应根据湖北省水土保持工程施工机械台时费定额及有关规定计算。根据《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》(办财务函[2019]448号文)规定，施工机械台时费定额的折旧费除以1.13调整系数，修理及替换设备费除以1.09调整系数，安装拆卸费不变。如有变化按照国家最新相关规定调整执行。

五、自采砂石料单价

当工程设计自行开采天然砂石料或人工砂石料时，砂石料单价应根据设计选定的生产工艺流程、天然颗粒级配、石质、覆盖层，以及设计利用量、弃料等，按照湖北省相关规定和不含增值税的基础价格计算砂石料单价，该单价为定额直接费，不包括措施费、间接费、利润及税金，上述费用应在建筑工程单价中综合计算。

砂石料单价=覆盖层清除摊销费+毛料开采运输费+筛洗加工费+成品料运输费+弃料摊销费

块石料单价=石料场覆盖层(或无效层)清除摊销费+开采(或捡集)费+运输费

六、混凝土材料单价

根据设计确定的不同工程部位的混凝土标号、级配和龄期，分别计算出每立方米混凝土材料单价(包括水泥、掺和料、砂石料、外加剂和水)，计入相应的混凝土工程单价内。其混凝土配合比的各项材料用量，应根据工程试验提供的资料计算；无试验资料时，可参照《湖北省水土保持工程概算定额》附录中的混凝土材料配合比表计算。混凝土材料单价计算时各项材料的价格为不含增值税的价格。

商品混凝土单价采用不含增值税价格计算，限价标准为200元/m³。超过部分计取税金后列入工程单价或相应分部分项之后。

七、其他材料预算价格

其他材料预算价格参照执行当地工程造价管理定额站颁发的建筑安装不含增值税材料预算价格，加至工地的运输费。当地材料预算价格没有的材料，由设计参照主体工程实际价格确定。

其他材料预算价格=当地工程造价管理定额站颁发的建筑安装不含增值税材料
预算价格+城市材料供应边界点至工地仓库运输费

第二节 建筑、安装工程单价编制

一、建筑工程单价

1、直接费

(1) 基本直接费

人工费=定额劳动量(工时)×人工预算单价(元/工时)

材料费=定额材料用量(含苗木、草及种子)×材料预算单价

机械使用费=定额机械使用量(台时)×施工机械台时费(元/台时)

(2) 其他直接费

其他直接费=基本直接费×其他直接费率之和

2、间接费

间接费=直接费×间接费率

3、利润

利润=(直接费+间接费)×利润率

4、材料价差

材料价差=(材料预算价格-基价)×材料消耗量

5、税金

税金=(直接费+间接费+利润+材料价差)×税率

建筑工程单价=直接费+间接费+利润+材料价差+税金

二、安装工程单价

包括直接费、间接费、利润、税金。

1、排灌设备安装费按占排灌设备费的6%计算。

2、监测设备安装费按占监测设备费的5%计算。

三、取费标准

(一) 其他直接费

包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、临时设施费、安全和文明施工费和

其他。

1、冬雨季施工增加费

计算方法：按基本直接费的 0.5%~0.8%计算。

注：（1）按规定不计冬季施工增加费的地区取小值，计算冬雨季施工增加费的地区可取大值；（2）植物措施、土地整治工程取下限。

2、夜间施工增加费

按基本直接费的 0.3%计算。

注：植物措施、土地整治工程不计此项费用。

3、临时设施费

按基本直接费的百分率计算。工程措施、监测措施：按基本直接费的 2.0%计算。植物措施（含土地整治）：按基本直接费的 1%计算。

4、安全和文明施工费

按基本直接费的 0.5%计算。

5、其他

按基本直接费的 0.5%计算。

（二）间接费

间接费费率取值见表 4-1。

表 4-1 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费费率（%）
一	工程措施、监测措施		
1	土方工程	直接费	3.3
2	石方工程	直接费	5.5
3	混凝土工程	直接费	4.3
5	基础处理工程	直接费	4.4
6	其他工程	直接费	4.4
二	植物措施	直接费	3.3

（三）利润

工程措施、植物措施、施工临时措施、监测措施按直接费和间接费之和的 7%

计算。

(四) 税金

税金按增值税税率 9% 计算。当税金标准调整时，应根据国家最新规定调整计算。

第三节 各部分投资编制

第一部分 工程措施费用

- 1、按设计工程量或设备清单乘以工程（设备）单价进行编制。
- 2、设备及安装工程按设备费及安装费分别计算。
- 3、一级项目和二级项目按本规定执行，三级项目可根据水土保持方案或初步设计工作深度要求和工程实际情况进行调整。

第二部分 植物措施费用

按设计工程量乘以工程单价进行编制。

第三部分 施工临时措施费用

- 1、临时防护工程
指施工期为防止水土流失采取的临时防护措施，按设计工程量乘单价编制。
- 2、其他临时工程
按新增水土保持措施投资的一至二部分合计的 1.0%~2.0% 计列（大型工程取小值）。

第四部分 监测措施费用

监测措施费结合国家水土保持项目管理规定计算，或根据以下方法计算：

监测措施费包括监测人工费、土建设施费、设备及安装工程费、资料费、建设期观测运行费。

- 1、监测人工费，人工费按照高级工程师每人 10~12 万/年，工程师每人 8~10 万/年，助理工程师每人 4~8 万/年计算。或根据项目所在地相关规定的监测人工费的含税价计算。

2、土建设施按设计工程量乘以工程单价进行编制。

3、设备及安装工程按设备费及安装费分别计算。安装费按照设备费的 5% 计算。

4、资料费。包括遥感影像、印刷费等费用，根据市场价计算。

5、建设期观测运行费，包括系统运行材料费、维护检修费和常规观测费，可在具体监测范围、监测内容、方法及监测时段的基础上分项计算，或按主体土建投资合计为基数，按表 4-2 所列标准计列。

表 4-2 建设期观测运行费标准

主体工程土建投资(亿元)	0.01	0.03	0.05	0.08	0.1	0.5	1	2	3	4	5	6
建设期观测运行费(万元)	5	8	10	12	15	18	24	30	35	40	46	52
主体工程土建投资(亿元)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
建设期观测运行费(万元)	55	60	65	71	76	82	86	92	98	105	111	116
主体工程土建投资(亿元)	19	20	25	30	40	50	65	80	100			
建设期观测运行费(万元)	122	128	144	162	192	216	252	290	340			

注：1、监测期>4 年的项目，建设期观测运行费在表列标准基础上乘 1.1 的系数。

2、主体工程土建投资介于两数之间的，建设期观测运行费按照内插法计列。

3、主体工程土建投资超出 100 亿元的，建设期观测运行费按 0.034% 计列。

4、线性工程介于 50km~200km 的，建设期观测运行费在表列标准基础上乘 1.05 的系数；当线性工程长度>200km 时，建设期观测运行费在表列标准基础上乘 1.1 的系数。

第五部分 独立费用

1、建设管理费

建设管理费按新增水土保持措施投资的一至四部分合计为计算基础，根据费率列表按照累积法计取。建设管理费费率及算例见表 4-3。

表 4-3

建设管理费费率表

单位：万元

一至四部分投资合计	费率 (%)	算例	
		一至四部分投资合计	建设管理费
5000 以下	3	5000	$5000 \times 3\% = 150$
5001-10000	2.5	10000	$150 + (10000 - 5000) \times 2.5\% = 275$
10001-20000	2	20000	$275 + (20000 - 10000) \times 2\% = 475$
20000 以上	1.5	30000	$475 + (30000 - 20000) \times 1.5\% = 625$
其他特殊项目	特殊申请		

2、水土保持方案编制费

水土保持方案编制费，可根据实际工作量按市场调节价或合同价计列，也可以主体工程土建投资合计为计算基数，按表 4-4 所列标准计列。

表 4-4 水土保持方案编制费标准

主体工程土建投资 (亿元)	0.01	0.03	0.05	0.08	0.1	0.5	1	2	3	4	5	6
方案编制费 (万元)	4	7	10	12	14	18	23	28	33	38	43	48
主体工程土建投资 (亿元)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
方案编制费 (万元)	54	62	67	73	78	84	90	95	100	105	110	115
主体工程土建投资 (亿元)	19	20	25	30	40	50	65	80	100			
方案编制费 (万元)	119	124	140	156	181	204	239	273	320			

注：1、主体工程土建投资介于两数之间的，方案编制费按照内插法计列；主体工程土建投资超出 100 亿元的，方案编制费按 0.032% 计列。

2、地貌类型调整系数：江汉平原区 1.0，低山丘陵区 1.1，中高山区 1.15，高山峡谷区 1.2。

3、土建投资低于静态总投资 20% 的工程，以工程静态总投资作为取费基数，按上表计取方案编制费并乘以 0.8 系数，不再考虑其它调整系数。

3、科研勘测设计费

(1) 工程科学研究试验费，遇大型、特殊水土保持工程可列此项费用，按新增水土保持措施投资的一至四部分合计的 0.2%~0.5% 计列，一般情况不列此项费用。

(2) 工程勘测设计费可依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号文）按照市场调节价，或按照合同价计列。

(3) 科研勘测设计费取费基数为新增水土保持措施投资的一至四部分合计，但不包括监测措施中的观测运行费。

4、水土保持工程监理费

参考国家发展和改革委员会发改价格[2007]670号文《建设工程监理与相关服务收费管理规定》计算，也可依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号文）按照市场调节价或合同价计列。

5、水土保持设施验收费

水土保持设施验收费可根据实际工作量按市场调节价或合同价计列，也可以主体工程土建投资合计为计算基数，按表 4-5 所列标准计列。

表 4-5 水土保持设施验收收费标准

主体工程土建投资（亿元）	0.01	0.04	0.08	0.1	0.5	1	2	3	4	5	6	7
设施验收费（万元）	4	7	9	10	16	21	26	31	36	42	47	52
主体工程土建投资（亿元）	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
设施验收费（万元）	56	60	65	69	74	80	85	90	96	101	106	112
主体工程土建投资（亿元）	20	25	30	40	50	65	80	100				
设施验收费（万元）	118	133	148	171	195	227	260	300				

注：1、主体工程土建投资介于两数之间的，按照内插法计列。主体工程土建投资超出 100 亿元的，设施验收费按 0.03% 计列。

2、地貌类型调整系数：江汉平原区 1.0，低山丘陵区 1.1，中高山区 1.2，高山峡谷区 1.3。

6、招标代理服务费

根据国家有关规定，参考市场调节价计列。

第四节 预备费

一、基本预备费

按新增水土保持措施投资的一至五部分合计的 3% 计取。

二、价差预备费

价差预备费不计。如需计取，按照国家最新有关规定计算，计算方法如下：

根据施工年限不分设计阶段。以分年度的静态投资为基数，按国家规定的物价指数计算。

$$\text{计算公式为：} E = \sum_{n=1}^N F_n [(1 + P)^n - 1]$$

式中：E—价差预备费

N—合理建设工期

n—施工年度

F_n —建设期间第 n 年的分年投资

P—年物价指数

第五节 水土保持补偿费

水土保持补偿费属行政事业性收费项目，按照国家和湖北省相关规定执行。

第六节 水土保持静态总投资、总投资

一、静态总投资

工程新增水土保持措施投资的一至五部分投资、基本预备费及水土保持补偿费之和构成静态总投资，按顺序列在水土保持补偿费之后。

二、总投资

工程静态总投资、价差预备费之和构成水土保持总投资。

第五章 概算表格

一、总概算表

总概算表由工程措施费、植物措施费、监测措施费、施工临时措施费、独立费用五部分及预备费、水土保持补偿费共七项汇总计算而成。

总 概 算 表

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	主体已有投资	方案新增投资	合计
	第一部分 工程措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程（一级项目）							
							
	第二部分 植物措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程（一级项目）							
							
	第三部分 施工临时措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程（一级项目）							
							
	第四部分 监测措施							
一	监测人工费							
二	土建设施费							
三	设备及安装费							
四	资料费							

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	主体已有投资	方案新增投资	合计
五	建设期观测运行费							
	第五部分 独立费用							
							
I	第一至五部分合计							
II	基本预备费							
III	价差预备费							
IV	水土保持补偿费							
V	工程投资总计							
	静态总投资 (I+II+IV)							
	总投资 (I+II+III+IV)							

二、分部工程概算表

本表适用于工程措施、植物措施、施工临时措施概算，均按项目划分列至三级项目。

分部工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
	第一部分 工程措施				
一	xxx防治区				
(一)	xxx工程 (一级项目)				
				
	第二部分 植物措施				
一	xxx防治区				
(一)	xxx工程 (一级项目)				
				
	第三部分 施工临时措施				
一	xxx防治区				
(一)	xxx工程 (一级项目)				
				

三、监测措施费概算表

监测措施费概算表

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
一	监测人工费					
(一)	高级工程师					
					
二	土建设施					
(一)	观测场地					
	场地整治					
	围栏					
					
(二)	观测设施					
	沉沙池					
	排水沟					
					
三	设备及安装					
(一)	设备费					
1	耐用性设备					折旧费
					
2	消耗性设备					耗材
					
(二)	安装费					
					
四	资料费					
五	建设期观测运行费					

四、独立费用计算书

建设管理费计算表

单位：万元

一至四部分投资合计	费率（%）	计算公式	金额
xxx	xxx	xxx	xxx

水土保持方案编制费计算表

主体工程投资（亿元）	地貌类型调整系数	土建投资占比系数	计算公式	金额（万元）
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

科研勘测设计费计算表

序号	工程或费用名称	编制依据	计算公式	金额（万元）
	科研勘测设计费			
1	工程科学研究试验费			
2	工程勘测设计费			

水土保持工程监理费计算表

序号	工程或费用名称	编制依据	计算公式	金额（万元）
	水土保持工程监理费			

水土保持设施验收费计算表

主体工程投资（亿元）	地貌类型调整系数	计算公式	金额（万元）
xxx	xxx	xxx	xxx

招标代理服务费计算表

序号	工程或费用名称	编制依据	计算公式	金额（万元）
	招标代理服务费			

五、分年度投资表

根据施工组织设计确定的施工进度安排，将工程措施、植物措施、施工临时措施、监测措施、独立费用合理分摊到各施工年度并以此计算预备费即为分年度的投资。

分年度投资表

单位：万元

项 目	合 计	建 设 工 期 (年)					
		1	2	3	4	5	6
一、工程措施							
(一) xxx防治区							
xxx工程 (一级项目)							
二、植物措施							
(一) xxx防治区							
xxx工程 (一级项目)							
三、施工临时措施							
(一) xxx防治区							
xxx工程 (一级项目)							
四、 监测措施							
五、独立费用							
xxx费用 (一级项目)							
一至五部分合计							
基本预备费							
价差预备费							
水土保持补偿费							
工程投资总计							
静态总投资							
总投资							

六、概算附表

1、工程单价汇总表

工程单价汇总表

单位：元

序号	工程名称	单位	单价	其 中								
				人工费	材料费	机 械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	价差	税金	

2、主要材料价格预算表

主要材料预算价格汇总表

序号	名称及规格	单位	预算价格	其 中			
				原价	运杂费	采购及保管费	运输保险费

3、施工机械台时费汇总表

施工机械台时费汇总表

单位：元

序号	名称及规格	台时费	其 中				
			折旧费	修理及替换 设 备 费	安拆费	人工费	动力燃料费

4、主要工程量汇总表

主要工程量汇总表

序号	项目	土石方开挖 (m ³)	土石方填筑 (m ³)	混凝土 (m ³)	砌石 (m ³)	土地平整 (m ²)	林草面积 (m ²)

注：表中统计的工程类别可根据工程实际情况调整。

5、主要材料量汇总表

主要材料用量汇总表

序号	工程项目	水泥 (t)	块石 (m ³)	柴油 (kg)	苗木 (株)	草(草皮) (m ²)	(树、草)籽 (kg)

注：表中统计的工程类别可根据工程实际情况调整。

6、工时汇总表

工 时 汇 总 表

序号	工程项目	工时数量	备 注

七、概算附件表格

1、主要材料运杂费用计算表

主 要 材 料 运 杂 费 用 计 算 表

序号	运杂费用项目	运输起止地点	运输距离(km)	计算公式	合计(元)
	铁路运杂费				
	公路运杂费				
	水路运杂费				
	合 计				

2、主要材料预算价格计算表

主 要 材 料 预 算 价 格 计 算 表

编 号	名 称 及 规 格	单 位	单 位 毛 重 (吨)	每 吨 运 费 (元)	价 格(元)				预 算 价 格
					原 价	运 杂 费	采 购 及 保 管 费	运 输 保 险 费	

3、混凝土材料单价计算表

混 凝 土 材 料 单 价 计 算 表

编 号	名 称 及 规 格	单 位	预 算 量	调 整 系 数	单 价 (元)	合 价 (元)

注：1.“名称及规格”栏要求标明混凝土标号及级配、水泥强度等级等。

2.“调整系数”为卵石换碎石、粗砂换中细砂及其他调整配合比材料用量系数。

4、工程单价表

工 程 单 价 表

定额编号					定额单位	
施工方法:						
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)	
一	直接费					
(一)	基本直接费					
1	人工费					
					
2	材料费					
					
3	机械费					
					
(二)	其他直接费					
二	间接费					
三	利 润					
四	材料价差					
五	税 金					
	合 计					

第二部分 投资估算的编制

投资估算是设计文件的重要组成部分。投资估算与概算在组成内容、项目划分和费用构成上基本相同，但设计深度有所不同，因此在编制投资估算时，在组成内容、项目划分和费用构成上可适当简化合并或调整。

现将投资估算的编制方法及计算标准规定如下：

- 1、基础单价的编制与概算相同。
- 2、工程单价的编制与概算相同，但考虑设计深度不同，应乘 10% 的扩大系数。
- 3、各部分投资编制方法及标准与概算一致。
- 4、可行研究阶段投资估算基本预备费费率取 6%。
- 5、价差预备费计算和费率选取与概算编制相同。
- 6、投资估算表格参照概算表格编制，但总估算表和分部工程估算表应增加主体已列和方案新增水土保持投资内容。

表 1

总估算表

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	主体已列水保投资	方案新增水保投资	总投资
	第一部分 工程措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程 (一级项目)							
							
	第二部分 植物措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程 (一级项目)							
							
	第三部分 施工临时措施							
一	xxx防治区							
(一)	xxx工程 (一级项目)							
							
	第四部分 监测措施							
一	监测人工费							
二	土建设施费							
三	设备及安装费							
四	建设期观测运行费							
	第五部分 独立费用							
							
I	第一至五部分合计							
II	基本预备费							

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	主体已列水保投资	方案新增水保投资	总投资
III	价差预备费							
IV	水土保持补偿费							
V	工程投资总计							
	静态总投资 (I + II + IV)							
	总投资 (I + II + III + IV)							

表 2 分部工程估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	主体已列 (万元)		方案新增 (万元)		总投资 (万元)
					数量	合计	数量	合计	
	第一部分 工程措施								
一	xxx防治区								
(一)	xxx工程 (一级项目)								
								

说明：此表适用于工程措施、植物措施和施工临时措施估算表。

水土保持生态建设工程 概（估）算编制规定

总 则

一、为加强湖北省水土保持生态建设工程造价的管理及控制，规范概(估)算编制规则和计算方法，提高概(估)算编制质量，合理确定工程投资，在水利部水总[2003]67号文颁发的《水土保持工程概（估）算编制规定》修订的基础上，依据《中华人民共和国水土保持法》、《水土保持综合治理规划通则》（GB/T15772-2008）、《水土保持综合治理验收规范》（GB/T15773-2008）、《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453.3-2008），结合湖北省水土保持生态工程，根据水利部《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》（办水总〔2016〕132号文）、财政部税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（办财务函〔2019〕448号文）等文件要求，制定本规定。

二、本规定适用于湖北省范围内水土保持生态建设工程投资文件的编制。报国家审批的项目按水利部部颁规定编制。

三、本规定应与《湖北省水土保持工程概算定额》配套使用。当定额子目缺项借用其他行业定额计价时，其编制方法、计价格式和取费标准应执行本规定。

四、工程概(估)算应按编制年的国家政策及价格水平进行编制。开工前如设计方案有重大变更、国家政策及物价有较大变化时，应根据开工年的国家政策及价格水平重新编制，并报原审批单位审批。

五、本规定由湖北省水利厅负责管理与解释。

第一部分 设计概算的编制

第一章 概 述

一、投资编制范围

本规定所指投资编制范围，包括以治理水土流失、改善农业生产生活条件和生态环境为目标的水土保持生态建设工程。

二、概算文件编制依据

- 1、工程概算编制规定；
- 2、工程概算定额；
- 3、工程设计有关资料；
- 4、湖北省颁布的设备、材料价格；
- 5、其他。

三、概算文件组成内容

概算文件应包括以下三方面内容：编制说明、概算表和附件。

1、编制说明

(1) 工程概况

工程所属流域、地点、范围、主要措施和工程量、材料用量、施工总工期、总工时、工程总投资、资金来源和投资比例等。

(2) 编制依据

- 1) 湖北省颁发的有关法令、规定；设计概算编制原则和依据；
- 2) 湖北省颁发的现行人工、主要材料，施工用水、电、燃料、砂石料，苗木、草、种子等概算价格的计算依据；
- 3) 《湖北省水土保持工程概算定额》和有关部门颁发的定额；主要设备价格的计算依据；
- 4) 费用计算标准及依据；
- 5) 征（占）地及淹没处理补偿费的简要说明。

2、概算表

- 1) 总概算表；
- 2) 分部工程概算表；
- 3) 分年度投资表；
- 4) 工程单价汇总表；
- 5) 主要材料、林草（种子）预算价格汇总表；
- 6) 施工机械台时费汇总表；
- 7) 主要材料、用工量汇总表；
- 8) 设备、仪器及工具购置表。

3、附件

- 1) 砂石料单价计算书；
- 2) 混凝土砂浆计算表；
- 3) 主要材料、苗木、草、种子预算价格计算书；
- 4) 工程单价分析表；
- 5) 独立费用计算书；
- 6) 水土保持监测费概算表。

设计概算表及其附件，可以根据工程实际需要进行取舍，但不能合并。

第二章 项目划分

投资概算由工程措施、林草措施、封育措施、独立费用、预备费、建设期融资利息等六项组成。具体项目划分如下：

第一节 工程措施

由坡耕地治理工程、小型蓄排引水工程、沟道治理工程、生态清洁工程、设备及安装工程以及其他工程七项组成。

一、坡耕地治理工程

包括人工修筑梯田和机械修筑梯田、保土耕作措施、田间作业道路等。

二、小型蓄排引水工程

包括塘坝、蓄水池、截（排）水沟、排洪（灌溉）渠道等。

三、沟道治理工程

包括谷坊、拦沙坝、沟头防护工程、滩岸防护工程等。

四、生态清洁工程

包括沼气池、节柴灶、卫生厕、垃圾池、污水处理站等。

五、设备及安装工程

指排灌及监测等构成固定资产的全部设备及安装工程。

六、其他工程

包括永久性动力、通讯线路、房屋建筑、生产道路及其他配套设施工程等。

第二节 林草措施

由造林工程、种草工程及苗圃三部分组成。

一、造林工程

包括播种和栽植前的土地整治、换土、苗木假植，栽植、播种乔（灌）木和种籽，以及建设期的幼林抚育等。

二、种草工程

包括栽植草、草皮和播种草籽等。

三、苗圃

包括苗圃育苗、育苗棚、围栏及管护房屋等。

第三节 封育措施

由拦护设施和补植补种组成。

一、拦护设施

拦护设施包括木桩刺铁丝围栏、混凝土刺铁丝围栏等用于封禁生态区域的围栏及宣传标语、标志牌等。

二、补植补种

指封育范围内补植和补种乔木、灌木、种籽，以及草籽。

第四节 监测措施

指施工期内为监测水土流失动态变化、水土流失治理成效所发生的的各项费用。包括监测人工费、土建设施费、设备及安装工程费、资料费、建设期观测运行费等。

第五节 独立费用

由建设管理费、科研勘测设计费、水土保持工程监理费、招标代理服务费、征地及淹没补偿费、工程造价咨询服务费等六项组成。

一、建设管理费

指建设单位从工程项目筹建到竣工期间所发生的各种管理性费用。包括建设单位开办费、建设单位人员费、项目管理费三项。

1、建设单位开办费

指新组建的工程建设单位，为开展工作所必须购置的办公设施，交通工具等以及其他用于开办工作的费用。

2、建设单位人员费

指建设单位从批准组建之日起到完成该工程建设管理任务之日止，需开支的建设

单位人员费用。主要包括工作人员的基本工资、辅助工资、职工福利费、劳动保护费、养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金等。

3、项目管理费

指建设单位从筹建到竣工期间所有管理费用。包括：

(1) 工程建设过程中用于资金筹措、召开董事（股东）会议、视察工程所发生的会议和差旅等费用。

(2) 工程宣传费。

(3) 土地使用税、房产税、印花税、合同公证费。

(4) 审计费。

(5) 施工期间所需的水情、水文、泥沙、气象和报讯费。

(6) 水土保持工程设施验收费。

(7) 建设单位人员的教育经费、办公费、差旅交通费、会议费、交通车辆使用费、技术图书资料费、固定资产折旧费、零星固定资产购置费、低值易耗品摊销费、工具

(8) 公安、消防部门派驻工地补贴及其他工程管理费用。

二、科研勘测设计费

指为建设本工程所发生的科研、勘测设计等费用。包括科学研究试验费和勘测设计费。

1、科学研究试验费

指在工程建设过程中，为解决工程的技术问题，而进行必要的科学研究试验所需的费用。

2、勘测设计费

指工程项目建议书阶段、可行性研究阶段、初步设计阶段、招标设计和施工图设计阶段发生的勘测费、设计费和为设计服务的科研试验费用。

三、水土保持工程监理费

指在项目建设过程中聘请监理单位，对工程的质量、进度、投资、安全进行控制、实行项目的合同管理和信息管理，协调有关各方的关系所发生的全部费用。

四、招标代理服务费

指招标代理机构接受招标人委托，从事编制水土保持工程招标文件（包括编制资格预审文件和标底），审查投标人资格，组织投标人踏勘现场并答疑，组织开标、评标、定标，以及提供招标前期咨询、协调合同的签订等业务所发生的费用。

五、征地及淹没补偿费

指工程建设需要的永久征地、临时征地及地面附着物等所需支付的补偿费用。

六、工程造价咨询服务费

指工程造价咨询企业接受建设单位委托，对建设项目投资、工程造价的确定与控制、工程造价纠纷案件鉴定等提供专业咨询服务，并出具工程造价成果文件等的活动所产生的费用。

第六节 预备费及建设期融资利息

一、预备费

预备费包括基本预备费和价差预备费。

1、基本预备费

指在批准的设计范围内设计变更以及为预防一般自然灾害和其他不确定因素可能造成的损失而预留的工程建设资金。

2、价差预备费

指工程建设期间内由于价格变化等引起工程投资增加而预留的费用。

二、建设期融资利息

根据国家财政金融政策规定，工程在建设期内需偿还并应计入工程总投资的融资利息。

第七节 项目划分表

一、工程措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
一	坡耕地治理工程			
1		人工梯田		
			人工土坎梯田	元/hm ²
			人工石坎梯田	元/hm ²
			人工土石坎梯田	元/hm ²
			人工修植物坎梯田	元/hm ²
		
2		机械修筑梯田		
			机修土坎梯田	元/hm ²
			机修石坎梯田	元/hm ²
			机修土石坎梯田	元/hm ²
		
二	小型蓄排引水工程			
1		塘坝		
			土方开挖	元/m ³
			土方填筑	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
		
2		蓄水池		
			开敞式矩形蓄水池	元/座
			开敞式圆型蓄水池	元/座
			封闭式矩形蓄水池	元/座
			封闭式圆型蓄水池	元/座
		
3		截（排）水沟		
			土方开挖	元/m ³
			土方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			沉沙池	元/座
		
4		排洪（灌溉）渠		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			其他工程	
		
7		泵站		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋混凝土管	元/m
			泵房建筑	元/m ²
			其他工程	
		
三	沟道治理工程			
1		谷坊		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土料填筑	元/m ³
			砌石	元/m ³
		
2		拦沙坝		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土方回填	元/m ³
			石方回填	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			固结灌浆	元/m
			钢筋	元/t
			反滤体填筑	元/m ³
			坝体（趾）堆石	元/m ³
			其他工程	
		
3		沟头防护工程		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
		
4		滩岸防护工程		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土方回填	元/m ³
			抛石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
		
四	生态清洁工程			
		沼气池	沼气池	元/座
		节柴灶	节柴灶	元/座
		卫生厕	卫生厕	元/口
		垃圾池	垃圾池	元/座
		污水处理站	污水处理站	元/座
		
五	设备及安装工程			
1		排、灌设备		
			设备费	元/台
			安装费	元
		
		监测设备	设备费	元/台
			安装费	元
		
六	其他工程			
1		供电线路		元/km
2		通讯线路		元/km
3		房屋建筑		元/m ²
4		生产道路		元/km
5		其他		

二、林草措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
一	造林工程			
1		整地		
			水平阶整地	元/hm ²
			反坡梯田整地	元/hm ²
			水平沟整地	元/hm ²
			窄梯田整地	元/hm ²
			水平犁沟整地	元/hm ²
			鱼鳞坑整地	元/hm ²
			穴状整地	元/hm ²
			换土	元/m ³
		
2		假植		
			假植乔木	元/株
			假植灌木	元/株
		
3		栽(种)植		
			条播	元/hm ²
			穴播	元/hm ²
			撒播	元/hm ²
			飞播造林	元/hm ²
			植灌木苗	元/株
			植乔木苗	元/株
			插条	元/株
			插干	元/株
			高杆造林	元/株
			栽植经济林	元/株
			栽植果林	元/株
		
4		抚育工程		
			幼林抚育	元/hm ²
		
二	种草工程			
1		栽(种)植		
			条播	元/hm ²
			穴播	元/hm ²
			撒播	元/hm ²
			飞播种草	元/hm ²
			栽植草	元/hm ²

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
			铺草皮	元/m ²
			
三	苗圃			
1		树种籽或树苗		元/kg、元/株
2		草种籽、草皮		元/kg、元/m ²
3		育苗棚		元/m ²
4		围栏		元/m
5		管护房屋		元/m ²
6		水井		元/眼
7		其他		
			

三、封育措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技经指标
一	拦护设施			
		木桩刺铁丝围栏		元/m
		混凝土桩刺铁丝围栏		元/m
		标志（宣传）牌		元/块
			
二	补植、补种			
		栽植树苗		元/株
		栽植草		元/hm ²
			

四、监测措施项目划分表

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	监测人工费			
		高级工程师		万元/人/年
		工程师		万元/人/年
		助理工程师		万元/人/年
			
二	土建设施			
1		观测场地		

			场地整治	元/m ²
			围栏	元/m
2		观测设施		
			土石方开挖	元/m ³
			土石方填筑	元/m ³
			砌砖	元/m ³
			砂浆抹面	元/m ²
			浆砌石	元/m ³
			混凝土浇筑	元/m ³
3		附属设施		
			观测用房	元/m ²
			集流桶	元/个
			观测井	元/眼
			围栏	元/m
			简易道路	元/m
			供电线路	元/m
			
三	设备及安装			
		监测设备、仪表		元/套
		安装费		
四	资料费			
五	建设期观测运行费			

五、独立费用项目划分表

序号	一级项目	二级项目	技经指标
一	建设管理费		
二	科研勘测设计费		
1		科学研究试验费	
2		勘测费设计费	
三	水土保持工程监理费		
四	招标代理服务费等		
五	征地及淹没补偿费		
1		土地	
2		房屋	
3		树	
4		农作物	
5		其他	
六	工程造价咨询服务费		

第三章 编制办法及计算标准

工程措施、林草措施、封育措施建安工程费由直接费、间接费、利润和税金组成。工程措施、林草措施费和封育治理措施按“价税分离”的计价规则计算。其税前工程单价为人工费、材料费、施工机械使用费、其他直接费、间接费、利润之和，各费用项目均以不包含增值税进项税额的价格计算。

直接费指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动，由基本直接费和其他直接费组成。基本直接费包括人工费、材料费、机械使用费。

一、基础单价

(一) 人工预算单价

人工预算单价参考湖北省水利行业河道工程的中级工人工单价。

(二) 材料预算价格

1、主要材料预算价格

对于用量多、影响投资大的主要材料，如钢材、水泥、柴油、外购砂石料及块石等，一般需编制材料预算价格。主要材料预算价格为不含增值税价格，由材料原价、包装费、运输保险费、运杂费、采购及保管费等组成。

计算公式为：材料预算价格=[材料原价（除税法）+运杂费（除税法）]×(1+采购及保管费率)+运输保险费

(1) 材料原价

材料原价指材料不含增值税的出厂价、公司供应价或指定交货地点的价格。

(2) 运输保险费

按湖北省或保险公司有关规定计算。

(3) 材料运杂费

①运输里程

按湖北省交通运输厅颁发的《湖北省公路营运里程表》规定的公路营运里程加计营运里程终点至工地仓库或工地材料堆放地的距离计算。

②运杂费

铁路运输，按国家铁路集团《铁路货物运价规则》及有关规定计算。

公路运输，按照湖北省交通部门现行规定或按湖北省不含增值税市场平均价计算。

一般材料如有两个以上供应点，应根据不同的运距、运价采用加权平均法计算运费。

(4) 采购及保管费

工程措施的材料采购及保管费按材料运到工地仓库价格(不包括运输保险费)的2.3%计算。

林草措施、封育措施的材料采购及保管费按材料运到工地仓库价格(不包括运输保险费)的1.1%计算。

2、主要材料单价：

(1) 砂石料单价。外购砂料石按工程参照大宗建材预算价格计算方法确定。外购砂、碎石（砾石）、块石、料石等应按不含增值税的价格计算，其最高限价按 60 元/m³ 计取。超过部分计取税金后列入工程单价或相应分部分项之后。

(2) 钢筋、水泥单价。钢筋原价按工程所在地区地、市金属材料公司、钢材交易中心不含增值税的市场价选用。水泥原价一般应按水泥生产厂家不含增值税出厂价确定。水泥品种及规格按照设计要求选用。钢筋、水泥应按基价计入工程单价参与取费，不含增值税的预算价格与基价的差额以材料补差形式计算，材料补差列入单价表中并计取税金。钢筋基价为 2560 元/t，水泥基价为 255 元/t。

(3) 汽柴油单价。汽柴油原价采用工程所在地区地、市（县）镇公司不含增值税供应价。汽柴油实行限价管理，柴油为 2990 元/t,汽油为 3075 元/t,，超过部分计取税金后列入相应部分之后。

3、电价：根据项目所在地不含增值税的实际电价计算。计算方法参考生产建设项目水土保持工程。

4、水价：根据项目所在地不含增值税的实际供水方式计算。计算方法参考生产建设项目水土保持工程。

5、风价：按 0.18 元/m³ 计算。或根据项目所在地不含增值税的实际供水方式计算。计算方法参考生产建设项目水土保持工程。

(三) 林草（籽）预算价格

(1) 苗木、草、种子的预算价格根据植物类型、规格大小，以苗圃或当地不含增值税的市场价格加运杂费和采购及保管费计算。

(2) 苗木、草、种子预算价格实行限价，乔木限价 15 元/株、灌木限价 10 元/株、草皮限价 5 元/m²、种子限价 60 元/kg。当计算的预算价格超过限价时，应按限价计入工程单价参加取费，超过部分以价差形式计算，列入单价表并计取税金；当计算的预算价格低于限价时，按预算价计入工程单价。

(四) 施工机械使用费

施工机械使用费采用湖北省水土保持工程施工机械台时费定额计算。根据《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》（办财务函〔2019〕448号文）规定，施工机械台时费定额的折旧费除以 1.13 调整系数，修理及替换设备费除以 1.09 调整系数，安装拆卸费不变。如有变化按照国家最新相关规定调整执行。

二、取费标准

(一) 其他直接费

包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、临时设施费、安全生产措施费及其他等。

1、冬雨季施工增加费

指在冬雨季施工期间为保证工程质量和安全生产所需增加的费用。包括增加施工工序，增设防雨、保温、排水等设施增耗的动力、燃料、材料以及因人工、机械效率降低而增加的费用。

2、夜间施工增加费

指施工场地和公用施工道路的照明费用。

3、临时设施费

指施工企业为进行建筑安装工程施工所必需的但又未被列入临时工程的临时设施的建设、维修、拆除、摊销等费用。

4、安全和文明施工费

指为保证施工现场安全和文明施工所需要的各项费用。

5、其他

指施工工具用具使用费、工程定位复测、工程点交、竣工场地清理、工程项目及设备仪表移交生产前的维护观察保护费等。

表 3-1 其他直接费费率表

工程类别	计算基础	其他直接费费率%
工程措施、监测措施	基本直接费	3.5
林草措施	基本直接费	1.5
封育措施	基本直接费	1.0

(二) 间接费

间接费是指工程施工过程中构成成本，但又不直接消耗在工程项目上的有关费用。包括工作人员工资、办公费、差旅费、交通费、固定资产使用费、管理用具使用费和其他费用等。

表 3-2 间接费费率表

工程类别	计算基础	间接费费率%
工程措施、监测措施	直接费	5.5~7.6
林草措施	直接费	5.5
封育措施	直接费	4.4

(三) 利润

指按规定应计入工程措施、林草措施、封育措施费用中的利润。

1、工程措施、监测措施：利润按直接费与间接费之和的 5% 计算。按指标计算的设备及安装工程、其他工程等不计利润。

2、林草措施：利润按直接费与间接费之和的 5% 计算。按指标计算的育苗棚、管护房、水井等不计利润。

3、封育措施：利润按直接费与间接费之和的 2% 计算。按指标计算的辅助设施等不计利润。

(四) 税金

指按国家有关规定应计入其费用内的增值税销项税额，按增值税税率 9% 计算。

三、工程单价编制

(一) 建筑工程单价的编制

1、直接费=基本直接费+其他直接费

基本直接费=人工费+材料费+机械使用费

其他直接费=基本直接费×其他直接费率

2、间接费=直接费×间接费率

3、企业利润=(直接费+间接费)×利润率

4、材料价差=(材料预算价格-基价)×材料消耗量

5、税金=(直接费+间接费+价差+利润)×税率

6、工程单价=直接费+间接费+价差+利润+税金

(二) 安装工程单价的编制

指构成固定资产的全部设备的安装费。安装费中包括直接费、间接费、利润、税金。

1、排灌设备的安装费占排灌设备费的6%。

2、监测设备的安装费占监测设备费的5%。

四、各部分投资编制

第一部分 工程措施

1、坡耕地治理工程、小型蓄排引水工程、沟道治理工程，根据设计工程量乘工程单价进行计算。

2、设备及安装工程：设备费按设计的设备数量乘设备预算价格计算，设备安装费按设备费乘费率进行计算。

3、其他工程：按设计的数量乘扩大单位指标进行计算。

第二部分 林草措施

1、栽植树木、草(籽)及播种树籽、草籽费用：根据设计苗木、草(籽)及种子数量乘植物措施单价进行计算。

2、抚育费根据抚育内容、数量、次数及时间，按定额计算。

3、育苗棚、管护房、水井按扩大单位指标进行计算。

第三部分 封育措施

1、补植、补种树苗、草（籽）费用：根据设计补植补种工程量乘工程单价进行计算。

2、拦护设施费用根据设计工程量乘工程单价进行计算。

3、辅助设施费用按扩大单位指标进行编制。

第四部分 监测措施

水土保持监测费结合国家水土保持项目管理规定计算，或根据以下方法计算：

水土保持监测费包括监测人工费、土建设施费、设备及安装工程费、资料费、建设期观测运行费。

1、监测人工费，人工费按照高级工程师每人 10~12 万/年，工程师每人 8~10 万/年，助理工程师每人 4~8 万/年计算。或根据项目所在地相关规定的监测人工费的含税价计算。

2、土建设施费按设计工程量乘以工程单价进行编制。

3、设备及安装工程费按设备费及安装费分别计算。安装费按照设备费的 5% 计算。

4、资料费。包括遥感影像、印刷费等费用，根据市场价计算。

5、建设期观测运行费，包括系统运行材料费、维护检修费和常规观测费，可在具体监测范围、监测内容、方法及监测时段的基础上分项计算，或按第一部分至第三部分之和的 1.5% 计算。

第五部分 独立费用

1、建设管理费

建设管理费按第一至四部分合计为计算基础，根据费率列表按照累积法计取。建设管理费费率及算例见下表。

表 3-1

建设管理费费率表

单位：万元

一至四部分投资 合计	费率 (%)	算例	
		一至四部分投资合计	建设管理费
5000 以下	3	5000	$5000 \times 3\% = 150$
5001-10000	2.5	10000	$150 + (10000 - 5000) \times 2.5\% = 275$
10001-20000	2	20000	$275 + (20000 - 10000) \times 2\% = 475$
20000 以上	1.5	30000	$475 + (30000 - 20000) \times 1.5\% = 625$
其他特殊项目	特殊申请		

2、科研勘测设计费

(1)科学研究试验费：按第一部分至第四部分投资之和的 0.2%~0.4% 计算。一般不列此费用。

(2) 勘测设计费可依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号文）按照市场调节价，或者合同价计列。

3、水土保持工程监理费

参考根据国家发展和改革委员会发改价格[2007]670 号文《建设工程监理与相关服务收费管理规定》计算，也可依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号文）按照市场调节价、合同价计列。

4、招标代理服务费

根据国家有关规定，参考市场调节价计列。

5、征地及淹没补偿费

按工程建设及施工占地和地面附着物等的实物量乘以相应的补偿标准计算。

6、工程造价咨询服务费

根据湖北省物价局省住建厅关于印发工程造价咨询服务收费标准的相关规定计算。

五、预备费

包括基本预备费和价差预备费。

1、基本预备费

按工程概算第一至五部分之和的 3% 计取。

2、价差预备费

价差预备费不计。如需计取，按照国家最新有关规定计算，计算方法如下：

根据工程施工工期，以分年度的静态投资为计算基数，按国家规定的物价上涨指数计算。

计算公式：

$$E = \sum_{n=1}^N F_n [(1+p)^n - 1]$$

式中：E—价差预备费

N—合理建设工期

n—施工年度

F_n—在建设的第 n 年的分年投资

p—年物价指数。

六、建设期融资利息

按国家财政金融政策规定计算。

七、静态总投资、总投资

1、静态总投资

工程一至五部分投资与基本预备费之和构成静态总投资，按顺序列在基本预备费之后。

2、总投资

工程静态总投资、价差预备费、建设期融资利息之和构成总投资，按顺序列在最后。

八、概算表格

下列表 1 至表 8 作为编报设计概算的基本表格，随工程设计文件一并上报。

- 表 1 总概算表
- 表 2 分部工程概算表
- 表 3 分年度投资表
- 表 4 单价汇总表
- 表 5 主要材料、林草（种子）预算价格汇总表
- 表 6 施工机械台时费汇总表
- 表 7 主要材料量汇总表
- 表 8 设备、仪器及工具购置表

表 1

总 概 算 表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建 安 工程费	植物 措施费	设备费	独立 费用	合 计
	第一部分 工程措施					
一	坡耕地治理工程					
					
	第二部分 林草措施					
一	水土保持造林工程					
					
	第三部分 封育措施					
一	拦护设施					
					
	第四部分 监测措施					
一、	监测人工费					
					
	第五部分 独立费用					
一	建设管理费					
二	科研勘测设计费					
1	科学研究试验费					
2	勘测设计费					
三	水土保持工程监理费					
四	招标代理服务费等					
五	征地及淹没补偿费					
六	工程造价咨询服务费					
I	一至五部分合计					
II	基本预备费					
III	价差预备费					
	静态总投资 (I + II)					
	总投资 (I + II + III)					

注：本表中监测措施费中建设期观测运行费列入建安工程费。

表 2

分部工程概算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	第一部分 工程措施				
一	坡耕地治理工程				
1	人工梯田				
	人工土坎梯田	元/hm ²			
				
	第二部分 林草措施				
一	造林工程				
1	整地				
	水平阶整地	元/hm ²			
				
	第三部分 封育措施				
				
	第四部分 监测措施				
				

表 3

分年度投资表

单位：万元

工程及费用名称	合计	建设工期（年）			
		1	2	3	4
第一部分 工程措施					
一、坡耕地治理工程					
.....					
第二部分 林草措施					
一、造林工程					
.....					
第三部分 封育措施					
一、拦护设施					
.....					
第四部分 监测措施					
.....					
第五部分 独立费用					
一、建设管理费					
二、科研勘测设计费					
三、水土保持工程监理费					
四、招标代理服务费					
五、征地及淹没补偿费					
六、工程造价咨询服务费					
一至五部分合计					
基本预备费					
静态总投资					
价差预备费					
总投资					

表 4

工程单价汇总表

单位：元

序号	工程名称	单位	单价	直接 费	间接 费	利润	价差	税金

表 5

主要材料、林草（种子）预算价格汇总表

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格 (元)	其 中			
				原价	运杂费	采购及保管费	运输保险费

表 6

施工机械台时费汇总表

单位：元

序号	名称及规格	台时费	其 中				
			折旧费	修理及替换 设备费	安拆费	人工费	动力燃料费

表 7

主要材料量汇总表

序号	工程项目	水泥 (t)	块石 (m ³)	柴油 (t)	苗木 (株)	种籽 (kg)	化肥 (kg)

表 8

设备、仪器及工具购置表

序号	名称、规格及型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)

九、概算附件

1、主要材料运杂费用计算表

主要材料运杂费用计算表

序号	运杂费用项目	运输起止地点	运输距离(km)	计算公式	合计(元)
	铁路运杂费				
	公路运杂费				
	水路运杂费				
	合计				

2、主要材料预算价格计算表

主要材料预算价格计算表

编号	名称及规格	单位	单位毛重(吨)	每吨运费(元)	价 格(元)				预算价格
					原价	运杂费	采购及保管费	运输保险费	

3、混凝土材料单价计算表

混凝土材料单价计算表

编号	名称及规格	单位	预算量	调整系数	单价(元)	合价(元)

注：1.“名称及规格”栏要求标明混凝土标号及级配、水泥强度等级等。

2.“调整系数”为卵石换碎石、粗砂换中细砂及其他调整配合比材料用量系数。

4、工程单价分析表

工程单价分析表

定额编号				定额单位	
施工方法					
序号	工程名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	直接费				
(一)	基本直接费				
1	人工费				
				
2	材料费				
				
3	机械费				
				
(二)	其他直接费				
二	间接费				
三	利 润				
四	材料价差				
五	税 金				
	合 计				

5、独立费用计算书

建设管理费计算表

单位：万元

一至四部分投资合计	费率 (%)	计算公式	金额
xxx	xxx	xxx	xxx

科研勘测设计费计算表

序号	工程或费用名称	计费依据	计算公式	金额 (万元)
	科研勘测设计费			
1	科学研究试验费			
2	勘测设计费			

水土保持工程监理费计算表

序号	工程或费用名称	计费依据	计算公式	金额 (万元)
	水土保持工程监理费			

招标代理服务费计算表

序号	工程或费用名称	计费依据	计算公式	金额（万元）
	招标代理服务费			

征地及淹没补偿费计算表

序号	工程或费用名称	计费依据	计算公式	金额（万元）
	征地及淹没补偿费			
1	土地			
2	房屋			
			

工程造价咨询服务费

序号	工程或费用名称	计费依据	计算公式	金额（万元）
	工程造价咨询服务费			

6、水土保持监测费概算表

水土保持监测费概算表

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	备注
一	监测人工费					
(一)	高级工程师					
					
二	土建设施					
(一)	观测场地					
	场地整治					
	围栏					
					
(二)	观测设施					
	沉沙池					
	排水沟					
					
三	设备及安装					
(一)	设备费					
1	耐用性设备					折旧费
					
2	消耗性设备					耗材
					
(二)	安装费					
					
四	资料费					
五	建设期观测运行费					

第二部分 投资估算的编制

可行性研究投资估算与初步设计概算在组成内容、项目划分和费用构成上基本相同，仅设计深度不同，因此在编制可行性研究投资估算时，在项目划分、组成内容和费用构成上，可适当简化合并或调整。

现将可行性研究投资估算的编制方法及计算标准规定如下：

- 1、基础单价的编制与概算相同。
- 2、工程单价的编制与概算相同，考虑设计深度不同，应乘 10% 的扩大系数。
- 3、各部分投资编制方法及标准与概算基本相同。
- 4、可行研究阶段投资估算基本预备费费率取 6%；项目建议书阶段基本预备费费率取 10%；
- 5、价差预备费计算和费率选取与概算编制相同。
- 6、投资估算表格与概算表格基本相同。