

内蒙古自治区高标准农田建设项目 工程概（估）算编制规定

目 录

总 则.....	1
设计概算.....	3
第一章 工程分类及概算编制依据.....	- 4 -
第一节 工程分类和工程概算组成.....	- 4 -
第二节 概算编制依据.....	6
第二章 概算文件组成内容.....	- 6 -
第一节 概算正件组成内容.....	- 6 -
第二节 概算附件组成内容.....	- 8 -
第三章 项目组成和项目划分.....	- 9 -
第一节 项目组成.....	- 9 -
第二节 项目划分.....	- 14 -4
第四章 费用构成.....	36
第一节 概 述.....	36
第二节 建筑及安装工程费.....	37
第三节 设备费.....	46
第四节 独立费用.....	47
第五节 基本预备费.....	- 50 -0
第五章 编制方法及计算依据.....	- 50 -0
第一节 基础单价编制.....	- 50 -

第二节 建筑、安装工程单价编制.....	- 56 -5
第三节 分部工程概算编制.....	59
第四节 总概算编制.....	- 61 -1
第六章 概算表格.....	- 61 -1
一、 工程概算表	- 61 -1
二、 工程概算附表.....	- 63 -3
三、 工程概算附件附表.....	- 65 -4
四、 其他说明.....	66
投资估算.....	68
第七章 投资估算.....	69
第一节 综述.....	69
第二节 编制方法及计算标准.....	69
第三节 估算表格及其他.....	- 70 -0
附 录.....	- 71 -1

总 则

一、为适应内蒙古自治区经济社会发展和高标准农田建设项目投资管理的需要，规范工程造价计价行为，提高概（估）算编制质量，合理确定工程投资，充分发挥投资的社会经济效益，深入贯彻落实《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》（国办发〔2019〕50号）、《内蒙古自治区人民政府办公厅关于加强高标准农田建设十一条政策措施的通知》（内政办发〔2022〕67号）文件精神，结合内蒙古自治区高标准农田建设特点制定本编制规定。高标准农田建设项目概算编制除应符合本规定外，还应符合国家及内蒙古自治区有关部门颁布的法律、法规、规范和相关文件的规定和要求。

二、本规定适用于内蒙古自治区高标准农田建设项目新建及改造提升工程。

三、高标准农田建设项目前期工作阶段，本规定主要用于确定工程投资，是编制和审批内蒙古自治区高标准农田建设项目设计概算的依据，是对高标准农田建设项目实行静态控制、动态管理的基础。高标准农田建设项目实施阶段，本规定是编制工程招标控制价、工程标底、投标报价文件的参考标准。

四、工程的设计概算应按编制年的政策及价格水平进行编制。若工程开工年份的设计方案及价格水平发生较大变化时，设计概算应重新编制报批。

五、高标准农田建设项目概算编制使用定额对照《水利建筑工程概算定额》及相关补充定额、《水土保持工程概算定额》、《土地开发整理项目预算定额》采用。针对我区高标准农田建设实际情况，对相关定额采用系数进行修正。农田输配电工程按相关行业规定编制。

六、工程设计概（估）算应由具有相应资质的设计、工程（造价）咨询单位负责编制。设计概（估）算文件应履行校核、审核程序，并在设计概（估）算文件上加盖造价师执业资格印章。

七、本规定由内蒙古自治区农牧厅负责管理与解释。

八、本规定自 2024 年 3 月 1 日起执行。

设计概算

第一章 工程分类及概算编制依据

第一节 工程分类和工程概算组成

(1) 高标准农田建设项目按工程性质划分为两大类，具体如下：

高标准农田建设	农田基础设施建设工程	田块整治工程
		灌溉与排水工程
		田间道路工程
		农田防护与生态保护工程
		农田输配电工程
		其他工程
	农田地力提升工程	土壤改良工程
		障碍土层消除工程
		土壤培肥工程

田块整治工程是指为满足农田耕作、灌溉与排水、水土保持等需要而采取的田块修筑和耕地地力保持的措施。包括耕作田块修筑工程和耕作层地力保持工程。

灌溉与排水工程是指为防治农田旱、涝、渍和盐碱等对农业生产的危害所修建的水利设施。包括小型水源工程、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程和排水工程。

田间道路工程是指为农田耕作、农业物资与农产品运输等农业生产活动所修建的交通设施。包括田间道（机耕道）、生产路和附属设施。

农田防护与生态保护工程是指为保障农田生产安全、保持和改善农田生态条件、防止自然灾害等所采取的各种措施。包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程和沟道治理工程。

农田输配电工程是指为泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障所需的强电、弱电等各种设施,包括输电线路、变配电装置和弱电工程。

其他工程是指除田块整治、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电等工程以外建设的田间监测等工程。

土壤改良工程是指根据土壤退化成因,采取的物理、化学、生物或工程等综合措施治理的工程。

障碍土层消除工程是指采用深耕、深松、客土等措施,消除障碍土层对作物根系生长和水气运行限制的工程。

土壤培肥工程是指通过秸秆还田、施有机肥、种植绿肥、深耕深松等措施,保持或提高耕地地力的工程。

(2) 高标准农田建设项目概算组成只包含工程部分,不涉及建设征地移民补偿、环境保护工程和水土保持工程费用。工程部分包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备、管道及安装工程、施工临时工程和独立费用。

各工程概算下设一级项目、二级项目、三级项目。

第二节 概算编制依据

- (1) 国家及内蒙古自治区颁发的有关法令法规、制度、规程。
- (2) 内蒙古自治区高标准农田建设项目概算编制规定。
- (3) 高标准农田行业主管部门颁发的概（预）算定额和水行政主管部门颁发的定额。
- (4) 水利水电工程设计工程量计算规定。
- (5) 初步设计文件及图纸。
- (6) 有关合同协议及资金筹措方案。
- (7) 其他。

第二章 概算文件组成内容

概算文件包括设计概算报告（正件）、附件。

第一节 概算正件组成内容

一、编制说明

(1) 项目概况

项目概况包括：项目区建设地点，对外交通条件，工程效益，工程建设内容及其布置形式，主体建筑工程量(如渠道长度、

水闸个数、农桥座数、机耕道长度，机电井眼数、井房座数、首部套数、管道长度、电缆长度、变电站个数等），主要材料用量，施工总工期等。

2. 投资主要指标

投资主要指标包括工程概算总投资，设计概算编制的价格水平年。

3. 编制原则和依据

(1) 《农田建设补助资金管理办法》财农〔2022〕5号

(2) 概算编制原则和依据。

(3) 人工预算单价，主要材料，施工用电、水、风以及砂石料等基础单价的计算依据。

(4) 主要设备价格的编制依据。

(5) 水利建筑安装工程定额、水利施工机械台时费定额、高标准农田建设概算补充定额和有关指标的采用依据。

(6) 费用计算标准及依据。

(7) 工程资金筹措方案。

4. 概算编制中其他应说明的问题

5. 主要技术经济指标表

主要技术经济指标表根据工程特性表编制，反映工程主要技术经济指标。

二、概算表和概算附件

1.概算表

- (1) 总概算表。
- (2) 建筑工程概算表。
- (3) 机电设备及安装工程概算表。
- (4) 金属结构设备、管道及安装工程概算表。
- (5) 施工临时工程概算表。
- (6) 独立费用概算表。
- (7) 分乡镇、村社或分灌域、分地块概算表。

2.概算附表

- (1) 建筑工程单价汇总表。
- (2) 主要材料预算价格汇总表。
- (3) 次要材料预算价格汇总表。
- (4) 施工机械台时费汇总表。
- (5) 主要工程量汇总表。
- (6) 主要材料量汇总表。
- (7) 工时数量汇总表。

第二节 概算附件组成内容

- (1) 人工预算单价计算表。

- (2) 主要材料运输费用计算表。
- (3) 主要材料预算价格计算表。
- (4) 施工用电价格计算书。
- (5) 施工用水价格计算书。
- (6) 施工用风价格计算书。
- (7) 补充定额计算书。
- (8) 补充施工机械台时费计算书。
- (9) 砂石料单价计算书。
- (10) 混凝土材料单价计算表。
- (11) 建筑工程单价表。

第三章 项目组成和项目划分

第一节 项目组成

第一部分 建筑工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部建筑工程。

一、田块整治工程。包括耕作田块修筑工程和耕作层地力保持工程。

二、灌溉与排水工程。包括小型水源工程中、输配水工程、

渠系建筑物工程、田间灌溉工程、排水工程中的土建部分。

三、田间道路工程。包括田间道（机耕道）、生产路、附属设施。

四、农田防护与生态环境保护工程。包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程、沟道治理工程。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制。

六、土壤改良工程。

七、障碍土层消除工程。

八、土壤培肥工程。

九、其他工程。包括其中的土建部分。

第二部分 机电设备及安装工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部机电设备及安装工程。

一、田块整治工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

二、灌溉与排水工程。包括小型水源工程、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程、排水工程中的泵站设备及安装工程、水闸设备及安装工程、首部设备及安装工程、田间灌水设备及安装工程、信息化与自动化系统设备及安装工程、公

用设备及安装工程六项组成。

（一）泵站设备及安装工程。包括水泵、电动机、主阀、起重设备、电气设备等设备及安装工程。

（二）水闸设备及安装工程。包括电气一次设备及安装、电气二次设备等设备及安装工程。

（三）首部设备及安装工程。包括过滤、施肥、控制调节、计量等设备及安装工程等。

（四）田间灌水设备及安装工程。包括田间喷灌、微灌等全部灌水设施及安装工程。

（五）信息化与自动化系统设备及安装工程。包括信息通信系统、计算机监控系统、视频监控设备及安装工程、水文自动测报系统设备、工程安全监测系统、工程管理与调度运行自动化系统、实体环境系统、网络安全防护系统、其他智慧水利系统等设备及安装工程。

（六）公用设备及安装工程。包括通风采暖设备、全厂接地及保护网，厂区供水、排水、供热设备，消防设备、劳动安全与工业卫生设备、交通设备等设备及安装工程。

三、田间道路工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

四、农田防护与生态环境保护工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制，相关数据应纳入总概算表。

六、土壤改良工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

七、障碍土层消除工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

八、土壤培肥工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

九、其他工程。包括田间监测设备及安装工程。

机电设备及安装工程的一级项目应与建筑工程的一级项目相对应。

第三部分 金属结构设备（管道）及安装工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部金属结构设备、管道及安装工程。

一、田块整治工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

二、灌溉与排水工程。包括闸门、启闭机等设备及安装工程，泵站等压力钢管制作及安装工程和其他金属结构设备、管道及安装工程。

三、田间道路工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

四、农田防护与生态环境保护工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制，相关数据应纳入总概算表。

六、土壤改良工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

七、障碍土层消除工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

八、土壤培肥工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

九、其他工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

金属结构设备、管道及安装工程的一级项目应与建筑工程的一级项目相对应。

第四部分 施工临时工程

本部分适用于傍河取水或引黄滴灌项目区。主要包括泵站、蓄水池等工程基坑开挖深度低于地下水位埋深时所需的施工排

水工程。

第五部分 独立费用

本部分由建设管理费、工程建设监理费、勘测设计费等三项组成。

- (1)建设管理费。
- (2)工程建设监理费。
- (3)勘测设计费。

第二节 项目划分

根据高标准农田建设工程性质，其项目分别按田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程、农田输配电工程及其他工程、土壤改良工程、障碍土层消除工程、土壤培肥工程和其他工程等划分，工程各部分下设一级、二级、三级项目。建筑工程见表3-1，机电设备及安装工程见表3-3，金属结构设备、管道及安装工程见表3-4，施工临时工程见表3-5,独立费用见表3-6。

三级项目划分要求及技术经济指标表见3-2。

二级、三级项目中，仅列示了代表性子目，编制概算时，二级、三级项目可根据初步设计深度和工程情况进行增减，或

按工程难易程度将部分项目提高一级列示。

表3-1

第一部分 建筑工程

I田块整治工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	耕作田块修筑工程				
1		条田修筑(亩)			
			田块平整(m ³)	水利建筑工程概算定额	0.8
			挖掘机挖树根及外运(株)	水利建筑工程概算定额(海委补充定额)	1.1
			土石方清运(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
2		梯田修筑(亩)			
			坡改梯5°以上(亩)	水土保持工程概算定额	1
			石坎修筑	水土保持工程概算定额	1
二	耕作层地力保持工程				
1		客土回填(m ³)			
			客土剥离、运输(m ³)	水土保持工程概算定额	1
			客土摊铺(m ³)	水土保持工程概算定额	1
2		表土保护(m ³)			
			表土剥离(m ³)	水土保持工程概算定额	1.1
			表土摊铺(m ³)	水土保持工程概算定额	1.1
II灌溉与排水工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	小型水源工程				
1		塘(堰)坝修筑(土建部分)(座)			
			土方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			堰体填筑 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石笼 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
2		蓄水池和小型集雨设施 (座)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
3		小型泵站 (座) (土建部分)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
4		农用机井 (眼) (土建)			

		部分)			
			钻机成孔 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			井管安装 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			透水层滤料填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			非透水层填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			机械洗井 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			混凝土 (m ³)	土地开发整理项目预算定额	1.05
5		井房、泵房 (地上部分)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌砖 (m ³)	水土保持工程概算定额	1
二	输配水工程				
1		明渠 (m)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢丝网片 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			伸缩缝 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			结构缝 (m)	水利建筑工程概算定额	1
2		管道 (m)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
3		阀门井(眼) (排水井/排气井)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砌体 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			垫 (过滤) 层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			井盖 (套)		
三	渠系建筑物				
1		农桥 (座)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
2		渡槽 (座)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			涵管安装 (m)	水利建筑工程概算定额	1
3		倒虹吸管 (座)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
4		涵洞 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			涵管安装 (m)	水利建筑工程概算定额	1
5		水闸 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
6		跌水与陡坎 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
四	田间灌溉工程				
1		地面灌溉 (m)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
2		喷灌			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
3		微灌			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
五	排水工程				
1		明沟 (m)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
2		暗管 (m)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
			过滤层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
3		排水井 (眼)			
			钻机成孔 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			井管安装 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			透水层滤料填封	土地开发整理项目预算定额	1.05

			(m)		
			非透水层填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			机械洗井 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			混凝土 (m ³)	土地开发整理项目预算定额	1.05
4		排水闸 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
5		排涝站 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
6		排涝闸站 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
III田间道路工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	田间道 (机耕道) (含错车点/末端调头点)				
1		路基 (m)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土 (石) 方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实 (m ³)	水利建筑工程预算定额	1
			灰土回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砂砾石铺筑 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			碎石铺筑 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			山皮石铺筑 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
2		路面 (m)			
			泥结碎石面层 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			砂砾石面层 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			沥青碎石面层 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			沥青混凝土面层 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			水泥混凝土面层 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
二	生产路				
1		路基 (m)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土 (石) 方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实 (m ³)	水利建筑工程预算定额	1
2		路面 (m)			
			砂砾石面层	水利建筑工程概算定额	1
三	附属设施				
1		下田设施 (处)			
			土 (石) 方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			土(石)方回填(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实(m ³)	水利建筑工程预算定额	1
IV农田防护与生态环境保护工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	农田防护林工程				
1		农田防风林(株)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填(m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木(株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木(株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
2		梯田埂坎防护林(株)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填(m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木(株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木(株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
3		护路护沟护坡护岸林(株)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填(m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木(株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木(株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
二	岸坡防护工程				
1		护地堤(m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1

			土(石)方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土(m ³)	水土保持概算定额	1
			石笼(m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安(t)	水土保持概算定额	1
			模板制安(m ²)	水土保持概算定额	1.1
			砌石(m ³)	水土保持概算定额	1
			垫层(m ³)	水土保持概算定额	1
2		生态护岸(m)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填(m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木(株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木(株)	水土保持概算定额	1
			直播种草(m ²)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			植草砖(m ²)	水土保持概算定额	1
三	坡面防护工程				
1		护坡(m)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填(m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木(株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木(株)	水土保持概算定额	1
			直播种草(m ²)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			植草砖(m ²)	水土保持概算定额	1
			鱼鳞坑	水土保持概算定额	1
2		截水沟(m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土(m ³)	水土保持概算定额	1
			砌石(m ³)	水土保持概算定额	1
3		小型蓄水工			

		程 (座)			
			土方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水土保持概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水土保持概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水土保持概算定额	1
			垫层 (m ³)	水土保持概算定额	1
			防护栏 (m)		
4		排洪沟 (m)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土(石)方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水土保持概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
			垫层 (m ³)	水土保持概算定额	1
四	沟道治理工程				
1		谷坊 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
2		沟头防护 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1

			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
V农田输配电工程, 按相关行业规定编制。					
VI其他工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	田间监测工程				
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
二	其他				
		田口闸 (座)			
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			玻璃钢 (套)		
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		公示碑 (座)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			瓷砖铺贴 (m ²)		
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		拐点界桩 (个)			
			土(石)方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			瓷砖铺贴 (m ²)		
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		标志徽 (个)			
VII土壤改良工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	土壤质地改良 (亩)				
1		掺沙 (亩)			
			客土回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			深耕深松 (亩)	土地开发整理项目预算定额	1.05
2		掺黏 (亩)			
			客土回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			深耕深松 (亩)	土地开发整理项目预算定额	1.05
四	酸化土壤改良 (亩)				
五	盐碱地土壤改良 (亩)				
六	土壤板结治理 (亩)				
		深耕深松 (亩)		土地开发整理项目预算定额	
VIII障碍土层消除工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	深耕深松 (亩)			土地开发整理项目预算定额	1.05
二	客土回填 (亩)			水土保持工程概算定额	1
IX土壤培肥工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	土壤培肥工程 (亩)				

表3-2

三级项目划分要求及技术经济指标

序号	三级项目			经济技术指标
	分类	名称示例	说明	
1	土石方开挖	土方开挖	土方开挖与砂砾石开挖分列	元/m ³
		石方开挖	明挖与暗挖分列	元/m ³
2	土石方回填	土方回填		元/m ³
		石方填筑		元/m ³
		砂砾料填筑		元/m ³
		土工膜		元/m ²
		土工布		元/m ²
3	砌石	砌石	干砌石、浆砌石、抛石、石笼等分列	元/m ³
		砖墙		元/m ³
4	混凝土与模板	模板	不同规格现状和材质的模板分列	元/m ²
		混凝土	不同工程部位、不同标号、不同级配的混凝土分列	元/m ³
		沥青混凝土		元/m ³
5	钢筋	钢筋		元/t
6	止水	止水		元/m
7	其他	井盖		元/套
		玻璃钢闸门		元/套
		瓷砖贴铺		元/m ²
		标志徽		元/个
		防护栏		元/m
		酸化土壤改良		元/亩
		盐碱地土壤改良		元/亩
		土壤培肥工程		元/亩

第二部分 机电设备及安装工程

表3-3

I田块整治工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
II灌溉与排水工程				
序号	一级项目	二级项目	三级项目	取费率
—	小型水源工程			
1		水闸设备及安装工程（台/套）		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
2		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定计算
3		公用设备及安装工程（台/套）		
			通风设备及安装工程	设备费的 5%
			机修设备及安装工程	设备费的 5%
			计算机监控系统	设备费的 5%
			管理自动化系统	设备费的 5%
			接地及保护网	设备费的 5%
			消防设备及安装工程	设备费的 5%
			劳动安全与工业卫生设备及安装工程	设备费的 5%
二	输配水工程			
1		泵站设备及安装工程（台/套）		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备及其安装工程	设备费的 5%

			电气设备及安装工程	设备费的 5%
2		供电设备及安装工程 (台/套)		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
3		水闸设备及安装工程 (台/套)		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
4		公用设备及安装工程 ((台/套))		
			通信设备及安装工程	设备费的 5%
			通风采暖设备及安装工程	设备费的 5%
			机修设备及安装工程	设备费的 5%
			计算机监控系统	设备费的 5%
			管理自动化系统	设备费的 5%
			接地及保护网	设备费的 5%
			坝区供水, 排水, 供热设备及安装工程	设备费的 5%
			水文, 泥沙监测设备及安装	设备费的 5%
			消防设备及安装工程	设备费的 5%
			劳动安全与工业卫生设备及安装工程	设备费的 5%
			交通设备	设备费的 5%
三	渠系建筑物			
1		泵站设备及安装工程 (台/套)		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备及其安装工程	设备费的 5%
			电气设备及安装工程	设备费的 5%

2		水闸设备及安装工程（台/套）		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
3		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
四	田间灌溉工程			
1		首部设备及安装工程（套）		
			过滤器	设备费的 5%
			施肥罐	设备费的 5%
			控制调节设备及安装	设备费的 5%
			计量设备及安装	设备费的 5%
2		田间灌水设备及安装工程（台/套）		
			喷灌机	设备费的 5%
3		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
五	排水工程			
1		泵站设备及安装工程（台/套）		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备 及安装工程	设备费的 5%
			电气设备及安装工程	设备费的 5%
2		水闸设备及安装工程（台/套）		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%

			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
3		供电设备及安装工程 (台/套)		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
III田间道路工程,原则上不涉及机电设备及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。				
IV农田防护与生态环境保护工程,原则上不涉及机电设备及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。				
V农田输配电工程,按相关行业要求编制。				
VI其他工程				
序号	一级项目	二级项目	三级项目	系数
一	田间监测工程			
		三区四情监测(台/套)		设备费的 5%
VII土壤改良工程,原则上不涉及机电设备及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。				
VIII障碍土层消除工程,原则上不涉及机电设备及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。				
IX土壤培肥工程,原则上不涉及机电设备及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。				

第三部分 金属结构设备、管道及安装工程

表3-4

I田块整治工程,原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程,若涉及则按本编规要求进行编制。
II灌溉与排水工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目	系数
一	小型水源工程			
		闸门设备及安装工程		
			平板门	设备费的 10%
			弧形门	设备费的 10%
			埋件	设备费的 10%
			闸门、埋件防腐	设备费的 10%
		启闭设备及安装工程		
			卷扬式启闭机	设备费的 10%
			门式启闭机	设备费的 10%
			油压启闭机	设备费的 10%
			轨道	设备费的 10%
		拦污设备及安装工程		
			拦污栅	设备费的 10%
			清污机	设备费的 10%
二	输配水工程			
		闸门设备及安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及安装工程		设备费的 10%

		铸铁管道安装		设备费的 10%
三	渠系建筑物			
		闸门设备及安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及安装工程		设备费的 10%
四	田间灌溉工程			
		管道安装		设备费的 10%
五	排水工程			
		闸门设备及安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及安装工程		设备费的 10%
		铸铁管道安装		设备费的 10%
III田间道路工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
IV农田防护与生态环境保护工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
V农田输配电工程，按相关行业规定编制。				
VI其他工程，设备费的 10%				
VII土壤改良工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
VIII障碍土层消除工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求				

进行编制。

IX土壤培肥工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

第四部分 施工临时工程

表3-5

序号	一级项目	二级项目	三级项目	费率	备注
一	施工临时工程			一至三部分的0.5%。	适用于傍河取水或引黄滴灌项目区的施工排水工程。

第五部分 独立费用

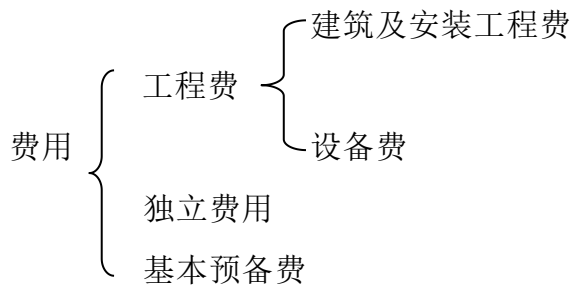
表3-6

序号	一级项目	二级项目	三级项目	费率	备注
一	建设管理费			$\leq 2\%$	独立费总和不超过5%
二	工程建设监理费			$\leq 2\%$	
三	工程勘测设计费			$\leq 3\%$	

第四章 费用构成

第一节 概 述

高标准农田建设项目概算费用组成内容如下：



一、建筑及安装工程费用组成

由直接费、间接费、利润、材料补差和税金组成。

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.材料补差

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。

- (1) 设备原价。
- (2) 运杂费。
- (3) 运输保险费。
- (4) 采购及保管费。

三、独立费用

独立费用由建设管理费、工程建设监理费、勘测设计费组成。

- 1.建设管理费
- 2.工程建设监理费
- 3.勘测设计费

盟市初步设计评审、竣工验收费用由各盟市使用高标准农田管理工作经费支付。旗县初步验收费用由工程建设管理费支付。

四、基本预备费

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、材料补差及税金组成。其中直接费、间接费、利润、材料补差均不包含增值税进项税额，并以此为基础计算增值税。

一、直接费

直接费指建筑安装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、其他直接费组成。

基本直接费包括人工费、材料费、施工机械使用费。

其他直接费包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、特殊地区施工增加费、临时设施费、临时施工房屋建筑费、安全生产措施费和其他。

（一）基本直接费

1. 人工费

人工费指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用，内容包括：

（1）基本工资。由岗位工资和年应工作天数内非作业天数的工资组成。

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) 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，以其他形式支付给生产工人的工资性收入，包括根据国家有关规定属于工资性质的各种津贴，主要包括艰苦边远地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节假日加班津贴等。

2. 材料费

材料费指用于建筑安装工程项目上的消耗性材料、装置性材料和周转性材料摊销费。包括定额工作内容规定应计入的未计价材料和计价材料。

材料预算价格一般包括材料原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费四项。

(1) 材料原价。指材料指定交货地点的价格。

(2) 运杂费。指材料从指定交货地点至工地分仓库或相当于工地分仓库(材料堆放场)所发生的全部费用。包括运输费、装卸费及其他杂费。

(3) 运输保险费。指材料在运输途中的保险费。

(4) 采购及保管费。指材料在采购、供应和保管过程中所发生的各项费用。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、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、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;材料在运输、保管过程中发生的损耗等。

3. 施工机械使用费

施工机械使用费指消耗在建筑安装工程项目上的机械磨损、维修和动力燃料费用等。包括折旧费、修理及替换设备费、安装拆卸费、机上人工费和动力燃料费等。各项费用均不包含增

值税可抵扣进项税额。

(1) 折旧费。指施工机械在规定使用年限内回收原值的台时折旧摊销费用。

(2) 修理及替换设备费。

1) 修理费指施工机械使用过程中,为了使机械保持正常功能而进行修理所需的摊销费用和机械正常运转及日常保养所需的润滑油料、擦拭用品的费用,以及保管机械所需的费用。

2) 替换设备费指施工机械正常运转时所耗用的替换设备及随机使用的工具附具等摊销费用。

(3) 安装拆卸费。指施工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。部分大型施工机械的安装拆卸不在其施工机械使用费中计列,包含在其他施工临时工程中。

(4) 机上人工费。指施工机械使用时机上操作人员人工费用。

(5) 动力燃料费。指施工机械正常运转时所耗用的风、水、电、油和煤等的费用。

(二) 其他直接费

1. 冬、雨季施工增加费

冬季施工增加费指在冬雨季施工期间为保证工程质量所需增加的费用。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

夜间施工增加费指施工场地和公用施工道路的照明费用。照明线路工程费用包括在“临时设施费”中；施工附属企业系统、加工厂、车间的照明费用，列入相应的产品中，均不包括在本项费用之内。

3. 特殊地区施工增加费

特殊地区施工增加费指在高海拔、原始森林、沙漠等特殊地区施工而增加的费用。

4. 临时设施费

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。如：临时道路、供风、供水（支线）、供电（场内）、照明、供热系统及通信支线，土石料场，简易砂石料加工设施，简易混凝土拌和浇筑设施，木工、钢筋、机修等辅助加工厂，混凝土预制构件厂，场内施工排水，场地平整、道路养护及其他小型临时设施等。

5. 临时施工房屋建筑费

临时施工房屋建筑费指工程在建设过程中建造或租赁的临时房屋费用，包括施工仓库，办公及生活、文化福利建筑及所需的配套设施等临时用房。

6.安全措施生产费

安全生产措施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。

7.其他

包括施工工具用具使用费，检验试验费，工程定位复测及施工控制网测设，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费，工程验收检测费等。

(1) 施工工具用具使用费。指施工生产所需，但不属于固定资产的生产工具，检验、试验用具等的购置、摊销和维护费。

(2) 检验试验费。指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设实验室所耗用的材料和化学药品费用或委托检测单位费用，以及技术革新和研究试验费；不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对具有出厂合格证明的材料进行试验、对构件进行破坏性试验，以及其他特殊要求检验试验的费用。

(3) 工程项目及设备仪表移交生产前的维护费。指竣工验收前对已完工程及设备进行保护所需费用。

(4) 工程验收检测费。指工程各级验收阶段为检测工程质量发生的检测费用

二、间接费

间接费指施工企业为建筑安装工程施工而进行组织与经营管理所发生的各项费用。间接费构成产品成本，由规费和企业管理费组成。

（一）规费

规费指政府和有关部门规定必须缴纳的费用。包括社会保险费和住房公积金。

1. 社会保险费

（1）养老保险费。指企业按照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。指企业按照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

指企业按照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和经营管理活动所发生的费用。
内容包括：

(1) 管理员工资。指管理人员的基本工资、辅助工资。

(2) 差旅交通费。指施工企业管理人员因公出差、工作调动的差旅费，误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工离退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费，交通工具运行费及牌照费等。

(3) 办公费。指企业办公用文具、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤（气）等费用。

(4) 固定资产使用费。指企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修理、维修费或租赁费等。

(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、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(6) 职工福利费。指企业按照国家规定支出的职工福利费，以及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、按规定支付给离退休干部的各项经费。职工发生工伤时企业依法在工伤保险基金之外支付的费用，其他在社会保险基金之外依法由企业支付给职工的费用。

(7) 劳动保护费。指企业按照国家有关部门规定标准发放的一般劳动防护用品的购置及修理费、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。

(8) 工会经费。指企业按职工工资总额计提的工会经费。

(9) 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。

(10) 保险费。指企业财产保险、管理用车辆等保险费用，高空、井下、洞内、水下、水上作业等特殊工种安全保险费、危险作业意外伤害保险费等。

(11) 财务费用。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、管理用车辆使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加等。

(13) 其他。包括技术转让费、企业定额测定费、施工企业进退场费、施工企业承担的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

利润指按规定应计入建筑安装工程费用中的利润。

四、材料补差

材料补差指根据主要材料消耗量、主要材料预算价格与材料基价之间的差值，计算的主要材料补差金额。材料基价是指计入基本直接费的主要材料的限制价格。

五、税金

税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额。

第三节 设备费

设备费包括设备原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费。

一、设备原价

国产设备。其原价指出厂价。

二、运杂费

运杂费指设备由厂家运至工地现场所发生的一切运杂费用。包括运输费、装卸费、包装绑扎费、大型变压器充氮费及可能发生的其他杂费。

三、运输保险费

运输保险费指设备在运输过程中的保险费用。

四、采购及保管费

采购及保管费指建设单位和施工企业在负责设备的采购、保管过程中发生的各项费用。主要包括：

(1) 采购保管部门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、教育经费、办公费、差旅交通费、工具用具使用费等。

(2) 仓库、转运站等设施的运行费、维修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和设备的检验、试验费等。

第四节 独立费用

独立费用由建设管理费、工程建设监理费、工程勘测设计费等三项组成。

一、建设管理费

建设管理费指建设单位在工程项目筹建和建设期间进行管理工作的费用。包括工程建设管理费、招标业务费、技术经济咨询费和工程质量检测费四项。

1.工程建设管理费

包括建设单位开办费、建设单位人员费和项目管理费三项。

(1) 建设单位开办费

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

建设单位人员费指建设单位从批准组建之日起至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

项目管理费指建设单位从筹建到竣工期间所发生的各种办公、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、视察工程建设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、气象监测费和报讯费。

6) 工程验收费。

7) 工程档案资料归档、整理费。

8) 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。

9) 公安、消防部门派驻工地补贴费及其他工程管理费用。

2. 招标业务费

招标业务费指建设单位根据《中华人民共和国招标投标法》

和地方政府相关招标投标管理规定必须委托招标代理机构组织工程的勘察设计及监理招标、施工招标、设备采购招标及其他招标所发生的费用。包括从事编制招标文件（含招标工程量清单），审查投标人资格，组织投标人现场踏勘并答疑，组织开标、评标、定标，以及提供招标前期咨询、协助签订合同等工作发生的费用，其中包括建设工程招标代理费和交易服务费。

3. 技术经济咨询费

技术经济咨询费指建设单位根据国家有关规定和项目建设管理单位，委托具备相应能力的机构或聘请专家对项目建设有关技术、经济和法律等进行咨询、评审或评估的费用。包括勘测设计各个阶段成果和有关专题报告的咨询、评审或评估费用和其他相关费用。

4. 工程质量检测费

工程质量检测费指建设单位在工程建设期间和验收期间，为检验工程质量，在施工单位（含供货单位及安装单位）、监理单位检测的基础上，由项目法人委托具有相应资质的检测单位进行的质量检测费用。不包括列入其他直接费中的施工企业自检费用和列入工程建设监理费中跟踪检测等费用。

二、工程建设监理费

工程建设监理费指建设单位在工程建设过程中委托监理单位，对工程建设的质量、进度、安全生产监督管理、费用控制

管理，合同、信息方面协调管理等服务，承担跟踪检测等质量检测任务，履行平行检测等质量检测责任，完成施工、设备制造监理所发生的全部费用。

三、勘测设计费

勘测设计费指工程从项目建议书阶段开始至以后各设计阶段发生的勘测费、设计费和为勘测设计服务的常规科研试验费。

第五节 基本预备费

基本预备费主要为解决在工程建设过程中，设计变更和有关技术标准调整增加的投资以及工程遭受一般自然灾害所造成的损失和为预防自然灾害所采取的措施费用。

第五章 编制方法及计算依据

第一节 基础单价编制

一、人工预算单价

采用《水利建筑工程概算定额》的人工预算工时单价按表5-1执行。采用《水土保持工程概算定额》、《土地开发整理项目预算定额》的人工预算工时单价按各自编规人工工时单价执行。

表5-1 人工预算单价计算标准 单位：元/工时

类别与等级	一类区	二类区	三类区	四类区
-------	-----	-----	-----	-----

工长	9.75	9.89	10.20	10.60
高级工	8.97	9.12	9.36	9.77
中级工	7.46	7.65	7.89	8.31
初级工	5.20	5.34	5.58	5.98

注：1. 一至四类地区的类别划分参见附录1“内蒙古自治区地区类别划分表”，执行时应根据最新文件进行调整。

2. 跨地区建设项目的人工预算单价可按主要建筑物所在地确定，也可按工程规模或投资比例进行综合确定。

二、材料预算价格

1. 主要材料预算价格

对于用量多、影响工程投资大的主要材料，如钢材、水泥、油料等，一般需编制材料预算价格。计算公式为

材料预算价格 = (材料原价 + 运杂费) × (1 + 采购及保管费率) + 运输保险费

(1) 材料原价。指扣除了增值税可抵扣进项税额的材料采购价。按工程所在地区就近大型物资供应公司、材料交易中心的不含增值税可抵扣进项税额的市场成交价或设计选定的生产厂家的不含增值税可抵扣进项税额的出厂价计算。

油料价格根据国家发展和改革委员会发布的，国内成品油按价格机制调整的最新价格计算。油料价格采用不含增值税可抵扣进项税额。

(2) 运杂费。公路运输按自治区内交发[2019]338号文相关规定执行。各项费用不含增值税可抵扣进项税额。

(3) 运输保险费。按工程所在地或中国人民保险公司的有关规定计算。运输保险费不含增值税可抵扣进项税额。

(4) 采购及保管费。按材料运到工地仓库的价格(不包括运输保险费)作为计算基数,采购及保管费率见表5-2。

表5-2 采购及保管费率表

序号	材料名称	费率(%)
1	水泥、碎(砾)石、砂、块石	3.3
2	钢材	2.2
3	油料	2.2
4	其他材料	2.75

3.其他材料预算价格

其他材料预算价格可参考工程所在地区不含增值可抵扣进项税额的材料信息价或市场调查价格。

4.材料补差

主要材料预算价格超过表5-3规定的材料基价时,应按基价计入工程单价参与取费,预算价与基价的差值以材料补差形式计算,材料补差列入单价表中并计取税金。

主要材料预算价格低于基价时,按预算价计入工程单价。

计算施工电、风、水价格时,按预算价参与计算。

表5-3 主要材料基价表

序号	材料名称	单位	基价(元)
1	柴油	t	2990
2	汽油	t	3075
3	钢筋	t	2560
4	水泥	t	255
5	外购砂、碎石(砾石)、块石	m ³	70
6	商品混凝土	m ³	200

三、施工电风水预算价格

1. 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，根据施工组织设计确定的供电方式以及不同电源的电量所占比例，按内蒙古自治区规定的电网电价和规定的加价进行计算。电价计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{电网供电价格} &= \text{基本电价} \div (1 - \text{高压输电线路损耗率}) \\ &\div (1 - 35\text{kv以下变配电设备及配电线路损耗率}) + \text{供电设施维修摊销费} \\ &\quad (\text{自设水泵供冷却水}) = \frac{\text{柴油发电机组(台)时费总费用} + \text{水泵组(台)时总费用}}{\text{柴油发电机额定容量之和} \times K} \\ &\div (1 - \text{厂用电率}) \div (1 - \text{变配电设备及配电线路损耗率}) + \text{供电设施维修摊销费} \end{aligned}$$

柴油发电机供电如采用循环冷却水，不用水泵，电价计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{柴油发电机供电价格} &= \frac{\text{柴油发电机组(台)时费总费用}}{\text{柴油发电机额定容量之和} \times K} \div (1 - \text{厂用电率}) \\ &\div (1 - \text{变配电设备及配电线路损耗率}) \\ &+ \text{单位循环冷却水费} + \text{供配电设备维修摊销费} \end{aligned}$$

式中：K——发电机出力系数，一般取0.8～0.85；

厂用电率取3%～5%；

高压输电线路损耗率取3%～5%；

变配电设备及配电线路损耗率取4%～7%；

供电设施维修摊销费取0.04～0.05元/(kw.h)；

单位循环冷却水费取0.05～0.07%/(kW.h)。

2. 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）时总费用和组（台）时总有效供水量计算。水价计算公式为

$$\text{施工用水价格} = \frac{\text{水泵组（台）时总费用}}{\text{水泵额定容量之和} \times K} \div (1 - \text{供水损耗率}) + \text{供水设施维修摊销费}$$

式中 K——能量利用系数，取0.75 ~ 0.85；

供水损耗率取6% ~ 10%；

供水设施维修摊销费取0.04 ~ 0.05元/m³

注：

①施工用水为多级提水并中间有分流时，要逐级计算水价。

②施工用水有循环用水时，水价要根据施工组织设计的供水工艺流程计算。

3.施工用风价格

施工用风价格由基本风价、供风损耗和供风设施维修摊销费组成，根据施工组织设计所配置的空气压缩机系统设备组（台）时总费用和组（台）时总有效供风量计算。风价计算公式为

$$\text{施工用风价格} = \frac{\text{空气压缩机组（台）时总费用} + \text{水泵组（台）时总费用}}{\text{空气压缩机额定容量总和} \times 60 \text{分钟} \times K} \div (1 - \text{供风损耗率}) + \text{供风设施维修摊销费}$$

空气压缩机系统如采用循环冷却水，不用水泵，则风价计算公式为

$$\text{施工用风价格} = \frac{\text{空气压缩机组（台）时总费用}}{\text{空气压缩机额定容量总和} \times 60 \text{分钟} \times K} \div (1 - \text{供风损耗率}) + \text{单位循环冷却水费} + \text{供风设施维修摊销费}$$

式中 K——能量利用系数，取0.70 ~ 0.85；

供风损耗率取6% ~ 10%；

单位循环冷却水费取0.007元/m³；

供风设施维修摊销费取0.004 ~ 0.005元/m³。

四、施工机械使用费

施工机械台时费参照《水利工程施工机械台时费定额》及有关规定计算。对于定额缺项的施工机械，可补充编制台时费定额。

五、砂石料单价

外购砂、碎石（砾石）、块石、料石等材料时，其预算价格计算方法同主要材料。当不含增值税可抵扣进项税额的预算价格超过70元/m³时，应按基价70元/m³计入工程单价参加取费，预算价格与基价的差额以材料补差形式进行计算，材料补差列入单价表中并计取税金。

六、混凝土、砂浆材料单价

根据设计确定的不同工程部位的混凝土强度等级、级配和龄期，分别计算出每立方米混凝土材料单价，计入相应的混凝土工程概算单价内。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，若无试验资料时，也可参照《水利建筑工程概算定额》中附录“混凝土材料配合表”计算。

当采用商品混凝土时，其材料单价应按基价200元/m³计入工程单价参加取费，预算价格与基价的差额以材料补差形式进

行计算，材料补差列入单价表中并计取税金。

砂浆单价计算方法与混凝土材料单价相同。

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)×系数×人工预算单价(元/工时)

材料费=定额材料用量×系数×材料预算单价

机械使用费=定额机械使用量(台时)×系数×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. 材料补差

材料补差=(材料预算价格-材料基价)×材料消耗量

5. 税金

税金=(直接费+间接费+利润+材料补差)×税率

6. 建筑工程单价

建筑工程单价=（直接费+间接费+利润+材料补差+税金）

建筑工程单价计算内容及方法如表5-4所示

表5-4 建筑工程单价计算程序表

序号	项目划分及费用名称		计算方法
一	直接费		[(一)+(二)]
(一)	基本直接费	人工费	定额劳动量（工时）×系数×人工预算单价（元/工时）
		材料费	定额材料用量×系数×材料预算价格
		机械费	定额机械使用量（台时）×系数×施工机械台时费（元/台时）
(二)	其他直接费	冬雨季施工增加费	[(一)]×其他直接费费率
		特殊地区施工增加费	
		临时设施费	
		临时施工房屋建筑费	
		安全生产措施费	
		其他	
二	间接费		[一]×间接费率
三	利润		[一+二]×利润率
四	材料补差		(材料预算价格-材料基价)×材料消耗量
五	税金		[一+二+三+四]×税率
六	建筑工程单价		[一+二+三+四+五]

二、安装工程单价编制

机电设备安装费按设备费的5%计取。

金属结构设备、管道安装费按设备费的10%计取。

三、其他直接费

按基本直接费的5.5%计算，其中安全生产措施费不得小于1.5%，并将安全生产措施费总额单独列示。

四、间接费

间接费费率详见表5-5。

表5-5 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费费率(%)
1	土方工程	直接费	4
2	石方工程	直接费	8.5
3	模板工程	直接费	6
4	混凝土浇筑工程	直接费	7
5	钢筋制安工程	直接费	5
6	其他工程	直接费	7.25

工程类别划分说明：

(1)土方工程。包括土方开挖与填筑等。

(2)石方工程。包括石方开挖与填筑、砌石、抛石工程等。

(3)模板工程。包括现浇各种混凝土时制作及安装的各类模板工程。

(4)混凝土浇筑工程。包括现浇和预制各种混凝土、伸缩缝、止水、防水层、温控措施等。

(5)钢筋制安工程。包括钢筋制作与安装工程等。

(6)其他工程。指除表中所列5类工程以外的其他工程。

五、利润

利润按直接费和间接费之和的7%计算。

六、税金

税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额,以直接费、间接费、利润、材料补差之和为基数,按9%计算。

国家对税率调整时,应调整计算标准。

第三节 分部工程概算编制

第一部分 建筑工程

建筑工程概算按设计工程量乘以工程单价进行编制。

建筑工程量应遵照《水利水电工程设计工程量计算规定》,按项目划分要求,计算到三级项目。

第二部分 机电设备及安装工程

机电设备及安装工程投资由设备费和安装工程费两部分组成。

一、设备费

设备费以设计单位分析论证后的询价为依据,含设备原价、运杂费、运输保险费和采购保管费。

二、安装工程费

安装工程费为设备费的5%。

第三部分 金属结构设备、管道及安装工程

编制方法同第二部分机电设备及安装工程，安装费为设备费的10%。

第四部分 施工临时工程

本部分适用于傍河取水或引黄滴灌项目区。主要包括泵站、蓄水池等工程基坑开挖深度低于地下水位埋深时所需的施工排水工程。

按一至三部分建安工程费之和的0.5%计算。

第五部分 独立费用

独立费用包括建设管理费、工程建设监理费、工程勘测设计费。总计不得大于总投资的5%。

(1) 建设管理费

以一至四部分之和作为计费基数，不超过一至四部分之和的2%。

(2) 工程建设监理费

以一至四部分之和作为计费基数，不超过一至四部分之和的2%。

(3) 工程勘测设计费

以一至四部分之和作为计费基数,不超过一至四部分之和的3%。

第四节 总概算编制

一、基本预备费

计算方法:按工程一至五部分投资合计的2%计算。

二、总投资

一至五部分投资与基本预备费之和构成总投资。编制总概算表时,在第五部分独立费用之后,应顺序计列以下项目:

- (1) 一至五部分投资合计。
- (2) 基本预备费。
- (3) 总投资。

第六章 概算表格

一、工程概算表

工程概算表包括总概算表、建筑工程概算表、设备及安装工程概算表。

1.总概算表

按项目划分的五部分填表并列示至一级项目。五部分之后的内容为：一至五部分投资合计、基本预备费、总投资。

表一 总概算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五部分投资比例(%)
	第一部分 建筑工程					
	第二部分 机电设备及安装工程					
	第三部分 金属结构设备、管道及安装工程					
	第四部分 施工临时工程					
	第五部分 独立费用					
	一至五部分投资合计					
	基本预备费					
	农田输配电工程投资					
	总投资					

2. 建筑工程概算表

按项目划分列示至三级项目。

本表适用于编制建筑工程概算、施工临时工程概算和独立费用概算。

表二 建筑工程概算表

单位：元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
----	---------	----	----	-------	-------

--	--	--	--	--	--

3.设备及安装工程概算表

按项目划分列示至三级项目。

本表适用于编制机电和金属结构设备、管道及安装工程概算。

表三 设备及安装工程概算表

单位：元

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费

二、工程概算附表

工程部分概算附表包括建筑工程单价汇总表、主要材料预算价格汇总表、其他材料预算价格汇总表、施工机械台时费汇总表、主要工程量汇总表、主要材料量汇总表、工时数量汇总表。

1. 建筑工程单价汇总表

附表 1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其中								
				人工 费	材料 费	机械 使用 费	其他 直接 费	间接 费	利润	材料 补差	税金	

2. 主要材料预算价格汇总表

附表 2 主要材料预算价格汇总表

注 表中统计的主要材料种类可根据工程实际情况调整。

7. 工时数量汇总表

附表 7 工时数量汇总表

序号	项目	工时数量	备注

三、工程概算附件附表

工程部分概算附件附表包括人工预算单价计算表、主要材料运输费用计算表、主要材料预算价格计算表、混凝土材料单价计算表、建筑工程单价表。

1.人工预算单价计算表

附表一 人工预算单价计算表

序号	定额人工等级	单位	单价（元）
1	工长	工时	
2	高级工	工时	
3	中级工	工时	
4	初级工	工时	

2.主要材料运输费用计算表

附表二 主要材料运输费用计算表

编号	1	2	3	材料名称				材料编号	
交货条件				运输方式	火车	汽车	船运	火车	
交货地点				货物等级				整车	零担
交货比例 (%)				装载系数					
编号	运输费用 项目		运输起讫地点		运输距离 (km)		计算公式		合计 (元)
1	铁路运杂费								

	公路运杂费					
	水路运杂费					
	综合运杂费					
2	铁路运杂费					
	公路运杂费					
	水路运杂费					
	综合运杂费					
3	铁路运杂费					
	公路运杂费					
	水路运杂费					
	综合运杂费					
每吨运杂费						

3.主要材料预算价格计算表

附件表三 主要材料预算价格计算表

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

4.混凝土材料单价计算表

附件表四 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。

5.建筑工程单价表

附件表五 建筑工程单价表

单价编号		项目名称			
定额编号				定额单位	
施工方法	(填写施工方法、土或岩石类别、运距等)				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)

四、其他说明

编制概算小数点后位数取定方法:

(1) 基础单价、工程单价以“元”为计量单位的数据, 小数点后应保留2位有效数字。

(2) 一至五部分概算表的单位合计以“元”为计量单位的数据, 应取整数; 以“万元”为计量单位的数据, 小数点后应保留2位有效数字。

(3) 以“t”、“km”为计量单位的数据, 小数点后应保留2位有效数字; 以“m³”、“m²”、“m”、“kg”、“台”、“套”、“项”为计量单位的数据, 应取整数, 其中混凝土工程以“m³”为计量单位时, 小数点后应保留2位有效数字。

投资估算

第七章 投资估算

第一节 综述

投资估算是项目建议书和可行性研究报告的重要组成部分。

投资估算与设计概算在组成内容、项目划分和费用构成上基本相同，但两者设计深度不同，投资估算可对设计概算编制规定中部分内容进行适当简化、合并或调整。

设计阶段和设计深度决定了两者编制方法及计算标准有所不同。

第二节 编制方法及计算标准

一、基础单价

基础单价编制与设计概算相同。

二、建筑、安装工程单价

主要建筑、安装工程单价编制与设计概算相同，一般采用概算定额，但考虑投资估算工作深度和精度，应乘以扩大系数。扩大系数见表7-1。

表7-1

建筑工程单价扩大系数表

序号	工程类别	单价扩大系数 (%)
1	土方工程	10
2	石方工程	10
3	模板工程	5
4	混凝土浇筑工程	10
5	钢筋制安工程	5
6	其他工程	10

三、工程估算编制

- (1) 建筑工程。编制方法与设计概算基本相同。
- (2) 机电设备及安装工程。编制方法基本与设计概算相同。
- (3) 金属结构设备、管道及安装工程。编制方法基本与设计概算相同。
- (4) 施工临时工程。编制方法及计算标准与设计概算相同。
- (5) 独立费用。编制方法及计算标准与设计概算基本相同。

四、基本预备费、总投资

1、基本预备费率

可行性研究投资估算基本预备费率不高于8%；项目建议书阶段基本预备费率不高于6%。

2、总投资同设计概算。

第三节 估算表格及其他

参照概算格式。可根据工程情况调整、简化。

附 录

附录1

内蒙古自治区地区类别划分

一类区(29个)

呼和浩特市：赛罕区、托克托县、土默特左旗、新城区、回民区、玉泉区。

包头市：石拐区、九原区、土默特右旗、昆都仑区、青山区、东河区。

赤峰市：红山区、元宝山区、松山区、宁城县、巴林右旗、敖汉旗。

通辽市：科尔沁区、开鲁县、科尔沁左翼后旗。

鄂尔多斯市：东胜区、达拉特旗。

乌兰察布市：集宁区、丰镇市。

巴彦淖尔市：临河区、五原县、磴口县。

兴安盟：乌兰浩特市。

二类区(39个)

呼和浩特市：武川县、和林格尔县、清水河县。

包头市：白云矿区、固阳县。

乌海市：海勃湾区、海南区、乌达区。

赤峰市：林西县、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、克什克腾旗、翁牛特旗、喀喇沁旗。

通辽市：库伦旗、奈曼旗、扎鲁特旗、科尔沁左翼中旗。

呼伦贝尔市：海拉尔区、满洲里市、扎兰屯市、阿荣旗。

鄂尔多斯市：准格尔旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗。

乌兰察布市：卓资县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗。

巴彦淖尔市：乌拉特前旗、杭锦后旗。

兴安盟：突泉县、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗。

锡林郭勒盟：锡林浩特市、二连浩特市。

三类区(24个)

包头市：达尔罕茂明安联合旗。

通辽市：霍林郭勒市。

呼伦贝尔市：牙克石市、额尔古纳市、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔虎旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗。

鄂尔多斯市：鄂托克前旗。

乌兰察布市：化德县、商都县、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗。

巴彦淖尔市：乌拉特中旗。

兴安盟：阿尔山市。

锡林郭勒盟：多伦县、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、太仆

寺旗、镶黄旗、正镶白旗、正蓝旗。

四类区(9个)

呼伦贝尔市：根河市。

乌兰察布市：四子王旗。

巴彦淖尔市：乌拉特后旗。

锡林郭勒盟：阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗。

阿拉善盟：阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗

内蒙古自治区农牧厅 内蒙古自治区财政厅 内蒙古自治区发展和改革委员会关于印发 《内蒙古自治区高标准农田建设项目 工程概（估）算编制规定 （试行）》的通知

各盟市农牧局、财政局、发改委：

按照《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》中关于研究制定分区域、分类型的高标准农田建设标准及定额的要求，依据自治区人民政府审核同意的全区7个农业分区、6种灌溉方式、14个代表建设模式的典型设计，三厅局联合编制了《内蒙古自治区高标准农田建设项目工程概（估）算编制规定（试行）》，现印发你们，请遵照执行。

内蒙古自治区农牧厅

内蒙古自治区财政厅

内蒙古自治区发展和改革委员会

2024年1月23日

内蒙古自治区高标准农田建设项目 工程概（估）算编制规定

目 录

总 则.....	1
设计概算.....	3
第一章 工程分类及概算编制依据.....	- 4 -
第一节 工程分类和工程概算组成.....	- 4 -
第二节 概算编制依据.....	6
第二章 概算文件组成内容.....	- 6 -
第一节 概算正件组成内容.....	- 6 -
第二节 概算附件组成内容.....	- 8 -
第三章 项目组成和项目划分.....	- 9 -
第一节 项目组成.....	- 9 -
第二节 项目划分.....	- 14 -4
第四章 费用构成.....	36
第一节 概 述.....	36
第二节 建筑及安装工程费.....	37
第三节 设备费.....	46
第四节 独立费用.....	47
第五节 基本预备费.....	- 50 -0
第五章 编制方法及计算依据.....	- 50 -0
第一节 基础单价编制.....	- 50 -

第二节 建筑、安装工程单价编制.....	- 56 -5
第三节 分部工程概算编制.....	59
第四节 总概算编制.....	- 61 -1
第六章 概算表格.....	- 61 -1
一、 工程概算表	- 61 -1
二、 工程概算附表.....	- 63 -3
三、 工程概算附件附表.....	- 65 -4
四、 其他说明.....	66
投资估算.....	68
第七章 投资估算.....	69
第一节 综述.....	69
第二节 编制方法及计算标准.....	69
第三节 估算表格及其他.....	- 70 -0
附 录.....	- 71 -1

总 则

二、为适应内蒙古自治区经济社会发展和高标准农田建设项目投资管理的需要，规范工程造价计价行为，提高概（估）算编制质量，合理确定工程投资，充分发挥投资的社会经济效益，深入贯彻落实《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》（国办发〔2019〕50号）、《内蒙古自治区人民政府办公厅关于加强高标准农田建设十一条政策措施的通知》（内政办发〔2022〕67号）文件精神，结合内蒙古自治区高标准农田建设特点制定本编制规定。高标准农田建设项目概算编制除应符合本规定外，还应符合国家及内蒙古自治区有关部门颁布的法律、法规、规范和相关文件的规定和要求。

二、本规定适用于内蒙古自治区高标准农田建设项目新建及改造提升工程。

三、高标准农田建设项目前期工作阶段，本规定主要用于确定工程投资，是编制和审批内蒙古自治区高标准农田建设项目设计概算的依据，是对高标准农田建设项目实行静态控制、动态管理的基础。高标准农田建设项目实施阶段，本规定是编制工程招标控制价、工程标底、投标报价文件的参考标准。

四、工程的设计概算应按编制年的政策及价格水平进行编制。若工程开工年份的设计方案及价格水平发生较大变化时，设计概算应重新编制报批。

五、高标准农田建设项目概算编制使用定额对照《水利建筑工程概算定额》及相关补充定额、《水土保持工程概算定额》、《土地开发整理项目预算定额》采用。针对我区高标准农田建设实际情况，对相关定额采用系数进行修正。农田输配电工程按相关行业规定编制。

六、工程设计概（估）算应由具有相应资质的设计、工程（造价）咨询单位负责编制。设计概（估）算文件应履行校核、审核程序，并在设计概（估）算文件上加盖造价师执业资格印章。

七、本规定由内蒙古自治区农牧厅负责管理与解释。

八、本规定自 2024 年 3 月 1 日起执行。

设计概算

第三章 工程分类及概算编制依据

第一节 工程分类和工程概算组成

(1) 高标准农田建设项目按工程性质划分为两大类，具体如下：

高标准农田建设	农田基础设施建设工程	田块整治工程
		灌溉与排水工程
		田间道路工程
		农田防护与生态保护工程
		农田输配电工程
		其他工程
	农田地力提升工程	土壤改良工程
		障碍土层消除工程
		土壤培肥工程

田块整治工程是指为满足农田耕作、灌溉与排水、水土保持等需要而采取的田块修筑和耕地地力保持的措施。包括耕作田块修筑工程和耕作层地力保持工程。

灌溉与排水工程是指为防治农田旱、涝、渍和盐碱等对农业生产的危害所修建的水利设施。包括小型水源工程、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程和排水工程。

田间道路工程是指为农田耕作、农业物资与农产品运输等农业生产活动所修建的交通设施。包括田间道（机耕道）、生产路和附属设施。

农田防护与生态保护工程是指为保障农田生产安全、保持和改善农田生态条件、防止自然灾害等所采取的各种措施。

包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程和沟道治理工程。

农田输配电工程是指为泵站、机井以及信息化工程等提供电力保障所需的强电、弱电等各种设施,包括输电线路、变配电装置和弱电工程。

其他工程是指除田块整治、灌溉与排水、田间道路、农田防护与生态环境保护、农田输配电等工程以外建设的田间监测等工程。

土壤改良工程是指根据土壤退化成因,采取的物理、化学、生物或工程等综合措施治理的工程。

障碍土层消除工程是指采用深耕、深松、客土等措施,消除障碍土层对作物根系生长和水气运行限制的工程。

土壤培肥工程是指通过秸秆还田、施有机肥、种植绿肥、深耕深松等措施,保持或提高耕地地力的工程。

(2) 高标准农田建设项目概算组成只包含工程部分,不涉及建设征地移民补偿、环境保护工程和水土保持工程费用。工程部分包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备、管道及安装工程、施工临时工程和独立费用。

各工程概算下设一级项目、二级项目、三级项目。

第三节 概算编制依据

(2) 国家及内蒙古自治区颁发的有关法令法规、制度、

规程。

(2) 内蒙古自治区高标准农田建设项目概算编制规定。

(3) 高标准农田行业主管部门颁发的概(预)算定额和水行政主管部门颁发的定额。

(4) 水利水电工程设计工程量计算规定。

(5) 初步设计文件及图纸。

(6) 有关合同协议及资金筹措方案。

(7) 其他。

第四章 概算文件组成内容

概算文件包括设计概算报告(正件)、附件。

第二节 概算正件组成内容

一、编制说明

(1) 项目概况

项目概况包括：项目区建设地点，对外交通条件，工程效益，工程建设内容及其布置形式，主体建筑工程量(如渠道长度、水闸个数、农桥座数、机耕道长度，机电井眼数、井房座数、首部套数、管道长度、电缆长度、变电站个数等)，主要材料用量，施工总工期等。

3. 投资主要指标

投资主要指标包括工程概算总投资，设计概算编制的价格水平年。

4. 编制原则和依据

(1) 《农田建设补助资金管理办法》财农〔2022〕5号

(2) 概算编制原则和依据。

(3) 人工预算单价，主要材料，施工用电、水、风以及砂石料等基础单价的计算依据。

(4) 主要设备价格的编制依据。

(5) 水利建筑安装工程定额、水利施工机械台时费定额、高标准农田建设概算补充定额和有关指标的采用依据。

(6) 费用计算标准及依据。

(7) 工程资金筹措方案。

4. 概算编制中其他应说明的问题

5. 主要技术经济指标表

主要技术经济指标表根据工程特性表编制，反映工程主要技术经济指标。

二、概算表和概算附件

1. 概算表

(1) 总概算表。

(2) 建筑工程概算表。

(3) 机电设备及安装工程概算表。

(4) 金属结构设备、管道及安装工程概算表。

- (5) 施工临时工程概算表。
- (6) 独立费用概算表。
- (7) 分乡镇、村社或分灌域、分地块概算表。

2.概算附表

- (1) 建筑工程单价汇总表。
- (2) 主要材料预算价格汇总表。
- (3) 次要材料预算价格汇总表。
- (4) 施工机械台时费汇总表。
- (5) 主要工程量汇总表。
- (6) 主要材料量汇总表。
- (7) 工时数量汇总表。

第二节 概算附件组成内容

- (1) 人工预算单价计算表。
- (2) 主要材料运输费用计算表。
- (3) 主要材料预算价格计算表。
- (4) 施工用电价格计算书。
- (5) 施工用水价格计算书。
- (6) 施工用风价格计算书。
- (7) 补充定额计算书。
- (8) 补充施工机械台时费计算书。
- (9) 砂石料单价计算书。

(10) 混凝土材料单价计算表。

(11) 建筑工程单价表。

第三章 项目组成和项目划分

第一节 项目组成

第二部分 建筑工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部建筑工程。

一、田块整治工程。包括耕作田块修筑工程和耕作层地力保持工程。

二、灌溉与排水工程。包括小型水源工程中、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程、排水工程中的土建部分。

三、田间道路工程。包括田间道（机耕道）、生产路、附属设施。

四、农田防护与生态环境保护工程。包括农田防护林工程、岸坡防护工程、坡面防护工程、沟道治理工程。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制。

六、土壤改良工程。

七、障碍土层消除工程。

八、土壤培肥工程。

九、其他工程。包括其中的土建部分。

第二部分 机电设备及安装工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部机电设备及安装工程。

二、田块整治工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

二、灌溉与排水工程。包括小型水源工程、输配水工程、渠系建筑物工程、田间灌溉工程、排水工程中的泵站设备及安装工程、水闸设备及安装工程、首部设备及安装工程、田间灌水设备及安装工程、信息化与自动化系统设备及安装工程、公用设备及安装工程六项组成。

（一）泵站设备及安装工程。包括水泵、电动机、主阀、起重设备、电气设备等设备及安装工程。

（二）水闸设备及安装工程。包括电气一次设备及安装、电气二次设备等设备及安装工程。

（三）首部设备及安装工程。包括过滤、施肥、控制调节、计量等设备及安装工程等。

（四）田间灌水设备及安装工程。包括田间喷灌、微灌等全部灌水设施及安装工程。

（五）信息化与自动化系统设备及安装工程。包括信息通信系统、计算机监控系统、视频监测设备及安装工程、

水文自动测报系统设备、工程安全监测系统、工程管理与调度运行自动化系统、实体环境系统、网络安全防护系统、其他智慧水利系统等设备及安装工程。

（六）公用设备及安装工程。包括通风采暖设备、全厂接地及保护网，厂区供水、排水、供热设备，消防设备、劳动安全与工业卫生设备、交通设备等设备及安装工程。

三、田间道路工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

四、农田防护与生态环境保护工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制，相关数据应纳入总概算表。

六、土壤改良工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

七、障碍土层消除工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

八、土壤培肥工程。原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

九、其他工程。包括田间监测设备及安装工程。

机电设备及安装工程的一级项目应与建筑工程的一级项目相对应。

第三部分 金属结构设备（管道）及安装工程

指构成高标准农田建设项目固定资产的全部金属结构设备、管道及安装工程。

一、田块整治工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

二、灌溉与排水工程。包括闸门、启闭机等设备及安装工程，泵站等压力钢管制作及安装工程和其他金属结构设备、管道及安装工程。

三、田间道路工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

四、农田防护与生态环境保护工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

五、农田输配电工程及其他工程。按相关行业规定编制，相关数据应纳入总概算表。

六、土壤改良工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

七、障碍土层消除工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

八、土壤培肥工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

九、其他工程。原则上不涉及金属结构设备、管道及

安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。

金属结构设备、管道及安装工程的一级项目应与建筑工程的一级项目相对应。

第六部分 施工临时工程

本部分适用于傍河取水或引黄滴灌项目区。主要包括泵站、蓄水池等工程基坑开挖深度低于地下水位埋深时所需的施工排水工程。

第七部分 独立费用

本部分由建设管理费、工程建设监理费、勘测设计费等三项组成。

- (1)建设管理费。
- (2)工程建设监理费。
- (3)勘测设计费。

第二节 项目划分

根据高标准农田建设工程性质，其项目分别按田块整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程、农田输配电工程及其他工程、土壤改良工程、障碍土层消除工程、土壤培肥工程和其他工程等划

分，工程各部分下设一级、二级、三级项目。建筑工程见表3-1，机电设备及安装工程见表3-3，金属结构设备、管道及安装工程见表3-4，施工临时工程见表3-5，独立费用见表3-6。

三级项目划分要求及技术经济指标表见3-2。

二级、三级项目中，仅列示了代表性子目，编织概算时，二级、三级项目可根据初步设计深度和工程情况进行增减，或按工程难易程度将部分项目提高一级列示。

表3-1

第一部分 建筑工程

I田块整治工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	耕作田块修筑工程				
1		条田修筑(亩)			
			田块平整(m ³)	水利建筑工程概算定额	0.8
			挖掘机挖树根及外运(株)	水利建筑工程概算定额(海委补充定额)	1.1
			土石方清运(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
2		梯田修筑(亩)			
			坡改梯5°以上(亩)	水土保持工程概算定额	1
			石坎修筑	水土保持工程概算定额	1
二	耕作层地力保持工程				
1		客土回填(m ³)			
			客土剥离、运输(m ³)	水土保持工程概算定额	1
			客土摊铺(m ³)	水土保持工程概算定额	1
2		表土保护(m ³)			

			表土剥离 (m ³)	水土保持工程概算定额	1.1
			表土摊铺 (m ³)	水土保持工程概算定额	1.1
II灌溉与排水工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	小型水源工程				
1		塘(堰)坝修筑(土建部分)(座)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			堰体填筑 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石笼 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
2		蓄水池和小型集雨设施(座)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
3		小型泵站(座)(土建部分)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1

			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防护栏 (m)		
4		农用机井 (眼) (土 建部分)			
			钻机成孔 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			井管安装 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			透水层滤料填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			非透水层填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			机械洗井 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			混凝土 (m ³)	土地开发整理项目预算定额	1.05
5		井房、泵房 (地上部 分)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌砖 (m ³)	水土保持工程概算定额	1
二	输配水工 程				
1		明渠 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			钢丝网片 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委 补充定额)	1
			伸缩缝 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			结构缝 (m)	水利建筑工程概算定额	1
2		管道 (m)			

			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
3		阀门井(眼) (排水井/排气井)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砌体 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			垫(过滤)层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			井盖 (套)		
三	渠系建筑物				
1		农桥 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
2		渡槽 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			涵管安装 (m)	水利建筑工程概算定额	1
3		倒虹吸管			

		(座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
4		涵洞 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
			涵管安装 (m)	水利建筑工程概算定额	1
5		水闸 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
6		跌水与陡坎 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1

			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
四	田间灌溉工程				
1		地面灌溉 (m)			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
2		喷灌			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
3		微灌			
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
五	排水工程				
1		明沟 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
2		暗管 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	0.7
			过滤层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
3		排水井(眼)			
			钻机成孔 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			井管安装 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			透水层滤料填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			非透水层填封 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05
			机械洗井 (m)	土地开发整理项目预算定额	1.05

			混凝土 (m ³)	土地开发整理项目预算定额	1.05
4		排水闸 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委 补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
5		排涝站(座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委 补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
6		排涝闸站 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1.1
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			保温 (m ²)	水利建筑工程概算定额 (海委 补充定额)	1
			防渗 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			止水 (m)	水利建筑工程概算定额	1
III田间道路工程					
序	一级	二级	三级项目	对照定额书名	调整

号	项目	项目			系数
一	田间道(机耕道)(含错车点/末端调头点)				
1		路基(m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实(m ³)	水利建筑工程预算定额	1
			灰土回填(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			砂砾石铺筑(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			碎石铺筑(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			山皮石铺筑(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
2		路面(m)			
			泥结碎石面层(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			砂砾石面层(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			沥青碎石面层(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			沥青混凝土面层(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
			水泥混凝土面层(m ²)	水利建筑工程概算定额	1
二	生产路				
1		路基(m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实(m ³)	水利建筑工程预算定额	1
2		路面(m)			
			砂砾石面层	水利建筑工程概算定额	1
三	附属设施				
1		下田设施(处)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			原土夯实(m ³)	水利建筑工程预算定额	1
IV农田防护与生态环境保护工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	农田防护林工程				
1		农田防风林(株)			
			植树沟开挖(m ³)	水土保持概算定额	1

			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木 (株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木 (株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
2		梯田埂坎防护林 (株)			
			植树沟开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木 (株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木 (株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
3		护路护沟护坡护岸林 (株)			
			植树沟开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木 (株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木 (株)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
二	岸坡防护工程				
1		护地堤 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水土保持概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
			垫层 (m ³)	水土保持概算定额	1
2		生态护岸 (m)			
			植树沟开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填 (m ³)	水土保持概算定额	1

			栽植灌木 (株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木 (株)	水土保持概算定额	1
			直播种草 (m ²)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			植草砖 (m ²)	水土保持概算定额	1
三	坡面防护工程				
1		护坡 (m)			
			植树沟开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方换填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			栽植灌木 (株)	水土保持概算定额	1
			栽植乔木 (株)	水土保持概算定额	1
			直播种草 (m ²)	水土保持概算定额	1
			乔木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			灌木抚育管护(亩)	水土保持概算定额	1
			植草砖 (m ²)	水土保持概算定额	1
			鱼鳞坑	水土保持概算定额	1
2		截水沟 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
3		小型蓄水工程 (座)			
			土方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			石方开挖 (m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水土保持概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水土保持概算定额	1.1
			防渗 (m ²)	水土保持概算定额	1
			垫层 (m ³)	水土保持概算定额	1
			防护栏 (m)		
4		排洪沟 (m)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土(石)方回填(m ³)	水土保持概算定额	1

			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1
			钢筋制安 (t)	水土保持概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1
			垫层 (m ³)	水土保持概算定额	1
四	沟道治理工程				
1		谷坊 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
2		沟头防护 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水土保持概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水土保持概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			石笼 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水土保持概算定额	1.1
V农田输配电工程, 按相关行业规定编制。					
VI其他工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	田间监测工程				
			土方开挖 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
二	其他				
		田口闸 (座)			
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			玻璃钢 (套)		

			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		公示碑 (座)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			瓷砖铺贴 (m ²)		
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			垫层 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		拐点界桩 (个)			
			土(石)方开挖(m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			土方回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			混凝土 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			瓷砖铺贴 (m ²)		
			钢筋制安 (t)	水利建筑工程概算定额	1
			模板制安 (m ²)	水利建筑工程概算定额	1.1
			砌石 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
		标志徽 (个)			
VII土壤改良工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	土壤质地改良 (亩)				
1		掺沙 (亩)			
			客土回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			深耕深松 (亩)	土地开发整理项目预算定额	1.05
2		掺黏 (亩)			
			客土回填 (m ³)	水利建筑工程概算定额	1
			深耕深松 (亩)	土地开发整理项目预算定额	1.05
四	酸化土壤改良 (亩)				
五	盐碱地土壤改良 (亩)				

六	土壤板结治理 (亩)				
		深耕深松 (亩)		土地开发整理项目预算定额	
VIII障碍土层消除工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	深耕深松 (亩)			土地开发整理项目预算定额	1.05
二	客土回填 (亩)			水土保持工程概算定额	1
IX土壤培肥工程					
序号	一级项目	二级项目	三级项目	对照定额书名	调整系数
一	土壤培肥工程 (亩)				

表3-2

三级项目划分要求及技术经济指标

序号	三级项目			经济技术指标
	分类	名称示例	说明	
1	土石方开挖	土方开挖	土方开挖与砂砾石开挖分列	元/m ³
		石方开挖	明挖与暗挖分列	元/m ³
2	土石方回填	土方回填		元/m ³
		石方填筑		元/m ³
		砂砾料填筑		元/m ³
		土工膜		元/m ²
		土工布		元/m ²
3	砌石	砌石	干砌石、浆砌石、抛石、石笼等分列	元/m ³
		砖墙		元/m ³
4	混凝土与模板	模板	不同规格现状和材质的模板分列	元/m ²
		混凝土	不同工程部位、不同标号、不同级配的混凝土分列	元/m ³
		沥青混凝土		元/m ³
5	钢筋	钢筋		元/t
6	止水	止水		元/m

序号	三级项目			经济技术指标
	分类	名称示例	说明	
7	其他	井盖		元/套
		玻璃钢闸门		元/套
		瓷砖贴铺		元/m ²
		标志徽		元/个
		防护栏		元/m
		酸化土壤改良		元/亩
		盐碱地土壤改良		元/亩
		土壤培肥工程		元/亩

第二部分 机电设备及安装工程

表3-3

I田块整治工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
II灌溉与排水工程				
序号	一级项目	二级项目	三级项目	取费率
一	小型水源工程			
1		水闸设备及安装工程（台/套）		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
2		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定计算
3		公用设备及安装工程（台/套）		
			通风设备及安装工程	设备费的 5%
			机修设备及安装工程	设备费的 5%
			计算机监控系统	设备费的 5%
			管理自动化系统	设备费的 5%
			接地及保护网	设备费的 5%
			消防设备及安装工程	设备费的 5%
			劳动安全与工业卫生设备及安装工程	设备费的 5%
二	输配水工程			
1		泵站设备及安装工程（台/套）		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备及安装工程	设备费的 5%
			电气设备及安装工程	设备费的 5%
2		供电设备及安装工程（台/套）		

			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
3		水闸设备及安装工程 (台/套)		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
4		公用设备及安装工程 ((台/套))		
			通信设备及安装工程	设备费的 5%
			通风采暖设备及安装工程	设备费的 5%
			机修设备及安装工程	设备费的 5%
			计算机监控系统	设备费的 5%
			管理自动化系统	设备费的 5%
			接地及保护网	设备费的 5%
			坝区供水, 排水, 供热设备及安装工程	设备费的 5%
			水文, 泥沙监测设备及安装	设备费的 5%
			消防设备及安装工程	设备费的 5%
			劳动安全与工业卫生设备及安装工程	设备费的 5%
			交通设备	设备费的 5%
三	渠系建筑物			
1		泵站设备及安装工程 (台/套)		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备及安装工程	设备费的 5%
			电气设备及安装工程	设备费的 5%
2		水闸设备及安装工程 (台/套)		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
3		供电设备及安装		

		工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
四	田间灌溉工程			
1		首部设备及安装工程（套）		
			过滤器	设备费的 5%
			施肥罐	设备费的 5%
			控制调节设备及安装	设备费的 5%
			计量设备及安装	设备费的 5%
2		田间灌水设备及安装工程（台/套）		
			喷灌机	设备费的 5%
3		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
五	排水工程			
1		泵站设备及安装工程（台/套）		
			水泵设备及安装工程	设备费的 5%
			电动机设备及安装工程	设备费的 5%
			主阀设备及安装工程	设备费的 5%
			起重设备及安装工程	设备费的 5%
			水力机械辅助设备 及安装工程	设备费的 5%
			电气设备及安装工程	设备费的 5%
2		水闸设备及安装工程（台/套）		
			电气一次设备及安装工程	设备费的 5%
			电气二次设备及安装工程	设备费的 5%
3		供电设备及安装工程（台/套）		
			变电站设备及安装工程	按相关行业规定编制
III田间道路工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
IV农田防护与生态环境保护工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				

V农田输配电工程，按相关行业要求编制。				
VI其他工程				
序号	一级项目	二级项目	三级项目	系数
一	田间监测工程			
		三区四情监测 (台/套)		设备费的5%
VII土壤改良工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
VIII障碍土层消除工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
IX土壤培肥工程，原则上不涉及机电设备及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				

第三部分 金属结构设备、管道及安装工程

表3-4

I田块整治工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
II灌溉与排水工程				
序号	一级项目	二级项目	三级项目	系数
一	小型水源工程			

		闸门设备及 安装工程		
			平板门	设备费的 10%
			弧形门	设备费的 10%
			埋件	设备费的 10%
			闸门、埋件防 腐	设备费的 10%
		启闭设备及 安装工程		
			卷扬式启闭 机	设备费的 10%
			门式启闭机	设备费的 10%
			油压启闭机	设备费的 10%
			轨道	设备费的 10%
		拦污设备及 安装工程		
			拦污栅	设备费的 10%
			清污机	设备费的 10%
二	输配水工程			
		闸门设备及 安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及 安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及 安装工程		设备费的 10%
		铸铁管道安 装		设备费的 10%
三	渠系建筑物			
		闸门设备及 安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及 安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及 安装工程		设备费的 10%

四	田间灌溉工程			
		管道安装		设备费的 10%
五	排水工程			
		闸门设备及安装工程		设备费的 10%
		启闭设备及安装工程		设备费的 10%
		拦污设备及安装工程		设备费的 10%
		铸铁管道安装		设备费的 10%
III田间道路工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
IV农田防护与生态环境保护工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
V农田输配电工程，按相关行业规定编制。				
VI其他工程，设备费的 10%				
VII土壤改良工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
VIII障碍土层消除工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				
IX土壤培肥工程，原则上不涉及金属结构设备、管道及安装工程，若涉及则按本编规要求进行编制。				

第四部分 施工临时工程

表3-5

序号	一级项目	二级项目	三级项目	费率	备注
一	施工临时工程			一至三部分的 0.5%。	适用于傍河取水或引黄滴灌项目区的施工排水工程。

第五部分 独立费用

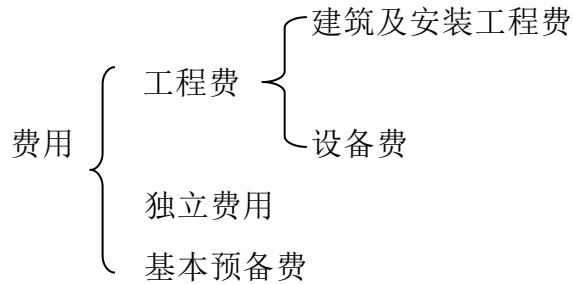
表3-6

序号	一级项目	二级项目	三级项目	费率	备注
一	建设管理费			≤2%	独立费总 和不超过 5%
二	工程建设监理费			≤2%	
三	工程勘测设计费			≤3%	

第四章 费用构成

第一节 概 述

高标准农田建设项目概算费用组成内容如下：



一、建筑及安装工程费用组成

由直接费、间接费、利润、材料补差和税金组成。

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.材料补差

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。

- (1) 设备原价。
- (2) 运杂费。

(3) 运输保险费。

(4) 采购及保管费。

三、独立费用

独立费用由建设管理费、工程建设监理费、勘测设计费组成。

1.建设管理费

2.工程建设监理费

3.勘测设计费

盟市初步设计评审、竣工验收费用由各盟市使用高标准农田管理工作经费支付。旗县初步验收费用由工程建设管理费支付。

五、基本预备费

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、材料补差及税金组成。其中直接费、间接费、利润、材料补差均不包含增值税进项税额，并以此为基础计算增值税。

一、直接费

直接费指建筑安装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、其他直接费组成。

基本直接费包括人工费、材料费、施工机械使用费。

其他直接费包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、

特殊地区施工增加费、临时设施费、临时施工房屋建筑费、安全生产措施费和其他。

（一）基本直接费

1. 人工费

人工费指直接从事建筑安装工程施的生产工人开支的各项费用，内容包括：

（1）基本工资。由岗位工资和年应工作天数内非作业天数的工资组成。

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) 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，以其他形式支付给生产工人的工资性收入，包括根据国家有关规定属于工资性质的各种津贴，主要包括艰苦边远地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节假日加班津贴等。

2. 材料费

材料费指用于建筑安装工程项目上的消耗性材料、装置性材料和周转性材料摊销费。包括定额工作内容规定应计入的未计价材料和计价材料。

材料预算价格一般包括材料原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费四项。

(1) 材料原价。指材料指定交货地点的价格。

(2) 运杂费。指材料从指定交货地点至工地分仓库或相当于工地分仓库（材料堆放场）所发生的全部费用。包括运输费、装卸费及其他杂费。

(3) 运输保险费。指材料在运输途中的保险费。

(4) 采购及保管费。指材料在采购、供应和保管过程中所发生的各项费用。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、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、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；材料在运输、保管过程中发生的损耗等。

3. 施工机械使用费

施工机械使用费指消耗在建筑安装工程项目上的机械磨损、维修和动力燃料费用等。包括折旧费、修理及替换设备费、安装拆卸费、机上人工费和动力燃料费等。各项费用均不包含增值税可抵扣进项税额。

(1) 折旧费。指施工机械在规定使用年限内回收原值的台时折旧摊销费用。

(2) 修理及替换设备费。

1) 修理费指施工机械使用过程中,为了使机械保持正常功能而进行修理所需的摊销费用和机械正常运转及日常保养所需的润滑油料、擦拭用品的费用,以及保管机械所需的费用。

2) 替换设备费指施工机械正常运转时所耗用的替换设备及随机使用的工具附具等摊销费用。

(3) 安装拆卸费。指施工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。部分大型施工机械的安装拆卸不在其施工机械使用费中计列,包含在其他施工临时工程中。

(4) 机上人工费。指施工机械使用时机上操作人员人工费用。

(5) 动力燃料费。指施工机械正常运转时所耗用的风、水、电、油和煤等的费用。

(二) 其他直接费

1. 冬、雨季施工增加费

冬季施工增加费指在冬雨季施工期间为保证工程质量所需增加的费用。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

夜间施工增加费指施工场地和公用施工道路的照明费用。照明线路工程费用包括在“临时设施费”中;施工附属企

业系统、加工厂、车间的照明费用，列入相应的产品中，均不包括在本项费用之内。

3. 特殊地区施工增加费

特殊地区施工增加费指在高海拔、原始森林、沙漠等特殊地区施工而增加的费用。

4. 临时设施费

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。如：临时道路、供风、供水（支线）、供电（场内）、照明、供热系统及通信支线，土石料场，简易砂石料加工设施，简易混凝土拌和浇筑设施，木工、钢筋、机修等辅助加工厂，混凝土预制构件厂，场内施工排水，场地平整、道路养护及其他小型临时设施等。

5. 临时施工房屋建筑费

临时施工房屋建筑费指工程在建设过程中建造或租赁的临时房屋费用，包括施工仓库，办公及生活、文化福利建筑及所需的配套设施等临时用房。

6. 安全措施生产费

安全生产措施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。

7. 其他

包括施工工具用具使用费，检验试验费，工程定位复

测及施工控制网测设，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费，工程验收检测费等。

（1）施工工具用具使用费。指施工生产所需，但不属于固定资产的生产工具，检验、试验用具等的购置、摊销和维护费。

（2）检验试验费。指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设实验室所耗用的材料和化学药品费用或委托检测单位费用，以及技术革新和研究试验费；不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对具有出厂合格证明的材料进行试验、对构件进行破坏性试验，以及其他特殊要求检验试验的费用。

（3）工程项目及设备仪表移交生产前的维护费。指竣工验收前对已完工程及设备进行保护所需费用。

（4）工程验收检测费。指工程各级验收阶段为检测工程质量发生的检测费用

二、间接费

间接费指施工企业为建筑安装工程施工而进行组织与经营管理所发生的各项费用。间接费构成产品成本，由规费和企业管理费组成。

（一）规费

规费指政府和有关部门规定必须缴纳的费用。包括社会保险费和住房公积金。

1. 社会保险费

(1) 养老保险费。指企业按照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。指企业按照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

指企业按照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和经营管理活动所发生的费用。内容包括：

(1) 管理员工资。指管理人员的基本工资、辅助工资。

(2) 差旅交通费。指施工企业管理人员因公出差、工作调动的差旅费，误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工离退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，工地转移费，交通工具运行费及牌照费等。

(3) 办公费。指企业办公用文具、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤（气）等费用。

(4) 固定资产使用费。指企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修理、维修费或租赁费等。

(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、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(6) 职工福利费。指企业按照国家规定支出的职工福利费，以及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、按规定支付给离退休干部的各项经费。职工发生工伤时企业依法在工伤保险基金之外支付的费用，其他在社会保险基金之外依法由企业支付给职工的费用。

(7) 劳动保护费。指企业按照国家有关部门规定标准发放的一般劳动防护用品的购置及修理费、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。

(8) 工会经费。指企业按职工工资总额计提的工会经费。

(9) 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。

(10) 保险费。指企业财产保险、管理用车辆等保险费用，高空、井下、洞内、水下、水上作业等特殊工种安全保险费、危险作业意外伤害保险费等。

(11) 财务费用。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、管理车辆使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加等。

（13）其他。包括技术转让费、企业定额测定费、施工企业进退场费、施工企业承担的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

利润指按规定应计入建筑安装工程费用中的利润。

四、材料补差

材料补差指根据主要材料消耗量、主要材料预算价格与材料基价之间的差值，计算的主要材料补差金额。材料基价是指计入基本直接费的主要材料的限制价格。

五、税金

税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额。

第三节 设备费

设备费包括设备原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费。

一、设备原价

国产设备。其原价指出厂价。

二、运杂费

运杂费指设备由厂家运至工地现场所发生的一切运杂费用。包括运输费、装卸费、包装绑扎费、大型变压器充氮费及可能发生的其他杂费。

三、运输保险费

运输保险费指设备在运输过程中的保险费用。

四、采购及保管费

采购及保管费指建设单位和施工企业在负责设备的采购、保管过程中发生的各项费用。主要包括：

(1) 采购保管部门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、教育经费、办公费、差旅交通费、工具用具使用费等。

(2) 仓库、转运站等设施的运行费、维修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和设备的检验、试验费等。

第四节 独立费用

独立费用由建设管理费、工程建设监理费、工程勘测设计费等三项组成。

一、建设管理费

建设管理费指建设单位在工程项目筹建和建设期间进行管理工作所需的费用。包括工程建设管理费、招标业务费、技术经济咨询费和工程质量检测费四项。

1.工程建设管理费

包括建设单位开办费、建设单位人员费和项目管理费三项。

(1) 建设单位开办费

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

建设单位人员费指建设单位从批准组建之日起至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

项目管理费指建设单位从筹建到竣工期间所发生的各种办公、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、视察工程建设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、气象监测费和报讯费。
- 6) 工程验收费。
- 7) 工程档案资料归档、整理费。
- 8) 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、工具器具使用费、修理费、水电费、采暖费等。
- 9) 公安、消防部门派驻工地补贴费及其他工程管理费用。

2. 招标业务费

招标业务费指建设单位根据《中华人民共和国招标投标法》和地方政府相关招标投标管理规定必须委托招标代理机构组织工程的勘察设计及监理招标、施工招标、设备采购招标及其他招标所发生的费用。包括从事编制招标文件（含招标工程量清单），审查投标人资格，组织投标人现场踏勘并答疑，组织开标、评标、定标，以及提供招标前期咨询、协助签订合同等工作发生的费用，其中包括建设工程招标代理费和交易服务费。

3. 技术经济咨询费

技术经济咨询费指建设单位根据国家有关规定和项目

建设管理单位，委托具备相应能力的机构或聘请专家对项目建设的有关技术、经济和法律等进行咨询、评审或评估的费用。包括勘测设计各个阶段成果和有关专题报告的咨询、评审或评估费用和其他相关费用。

4. 工程质量检测费

工程质量检测费指建设单位在工程建设期间和验收期间，为检验工程质量，在施工单位（含供货单位及安装单位）、监理单位检测的基础上，由项目法人委托具有相应资质的检测单位进行的质量检测费用。不包括列入其他直接费中的施工企业自检费用和列入工程建设监理费中跟踪检测等费用。

二、工程建设监理费

工程建设监理费指建设单位在工程建设过程中委托监理单位，对工程建设的质量、进度、安全生产监督管理、费用控制管理，合同、信息方面协调管理等服务，承担跟踪检测等质量检测任务，履行平行检测等质量检测责任，完成施工、设备制造监理所发生的全部费用。

三、勘测设计费

勘测设计费指工程从项目建议书阶段开始至以后各设计阶段发生的勘测费、设计费和为勘测设计服务的常规科研试验费。

第五节 基本预备费

基本预备费主要为解决在工程建设过程中，设计变更和有关技术标准调整增加的投资以及工程遭受一般自然灾害所造成的损失和为预防自然灾害所采取的措施费用。

第六章 编制方法及计算依据

第一节 基础单价编制

一、人工预算单价

采用《水利建筑工程概算定额》的人工预算工时单价按表5-1执行。采用《水土保持工程概算定额》、《土地开发整理项目预算定额》的人工预算工时单价按各自编规人工工时单价执行。

表5-1 人工预算单价计算标准 单位：元/工时

类别与等级	一类区	二类区	三类区	四类区
工长	9.75	9.89	10.20	10.60
高级工	8.97	9.12	9.36	9.77
中级工	7.46	7.65	7.89	8.31
初级工	5.20	5.34	5.58	5.98

注：1. 一至四类地区的类别划分参见附录1“内蒙古自治区地区类别划分表”，执行时应根据最新文件进行调整。

2. 跨地区建设项目的人工预算单价可按主要建筑物所在地确定，也可按工程规模或投资比例进行综合确定。

二、材料预算价格

1. 主要材料预算价格

对于用量多、影响工程投资大的主要材料，如钢材、水泥、油料等，一般需编制材料预算价格。计算公式为

材料预算价格 = (材料原价+运杂费) × (1+采购及保管费率) + 运输保险费

(1) 材料原价。指扣除了增值税可抵扣进项税额的材料采购价。按工程所在地区就近大型物资供应公司、材料交易中心的不含增值税可抵扣进项税额的市场成交价或设计选定的生产厂家的不含增值税可抵扣进项税额的出厂价计算。

油料价格根据国家发展和改革委员会发布的，国内成品油按价格机制调整的最新价格计算。油料价格采用不含增值税可抵扣进项税额。

(2) 运杂费。公路运输按自治区内交发[2019]338号文相关规定执行。各项费用不含增值税可抵扣进项税额。

(3) 运输保险费。按工程所在地或中国人民保险公司的有关规定计算。运输保险费不含增值税可抵扣进项税额。

(4) 采购及保管费。按材料运到工地仓库的价格(不包括运输保险费)作为计算基数，采购及保管费率见表5-2。

表5-2 采购及保管费率表

序号	材料名称	费率(%)
1	水泥、碎(砾)石、砂、块石	3.3
2	钢材	2.2
3	油料	2.2
4	其他材料	2.75

3.其他材料预算价格

其他材料预算价格可参考工程所在地区不含增值可抵扣进项税额的材料信息价或市场调查价格。

4.材料补差

主要材料预算价格超过表5-3规定的材料基价时，应按基价计入工程单价参与取费，预算价与基价的差值以材料补差形式计算，材料补差列入单价表中并计取税金。

主要材料预算价格低于基价时，按预算价计入工程单价。

计算施工电、风、水价格时，按预算价参与计算。

表5-3 主要材料基价表

序号	材料名称	单位	基价（元）
1	柴油	t	2990
2	汽油	t	3075
3	钢筋	t	2560
4	水泥	t	255
5	外购砂、碎石（砾石）、块石	m ³	70
6	商品混凝土	m ³	200

三、施工电风水预算价格

1.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，根据施工组织设计确定的供电方式以及不同电源的电量所占比例，按内蒙古自治区规定的电网电价和规定的加价进行计算。电价计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{电网供电价格} &= \text{基本电价} \div (1 - \text{高压输电线路损耗率}) \\ &\div (1 - 35\text{kv以下变配电设备及配电线路损耗率}) + \text{供电设施维修摊销费} \\ (\text{自设水泵供冷却水}) &= \frac{\text{柴油发电机组(台)时费总费用} + \text{水泵组(台)时总费用}}{\text{柴油发电机额定容量之和} \times K} \\ &\div (1 - \text{厂用电率}) \div (1 - \text{变配电设备及配电线路损耗率}) + \text{供电设} \end{aligned}$$

施维修摊销费

柴油发电机供电如采用循环冷却水，不用水泵，电价

计算公式为：

$$\text{柴油发电机供电价格} = \frac{\text{柴油发电机组(台)时费总费用}}{\text{柴油发电机额定容量之和} \times K} \div (1 - \text{厂用电率}) \\ \div (1 - \text{变配电设备及配电线路损耗率}) \\ + \text{单位循环冷却水费} + \text{供配电设备维修摊销费}$$

式中： K——发电机出力系数，一般取0.8 ~ 0.85；
厂用电率取3% ~ 5%；
高压输电线路损耗率取3% ~ 5%；
变配电设备及配电线路损耗率取4% ~ 7%；
供电设施维修摊销费取0.04 ~ 0.05元/(kw.h)；
单位循环冷却水费取0.05 ~ 0.07%/(kW.h)。

2.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）时总费用和组（台）时总有效供水量计算。水价计算公式为

$$\text{施工用水价格} = \frac{\text{水泵组(台)时总费用}}{\text{水泵额定容量之和} \times K} \div (1 - \text{供水损耗率}) + \text{供水设备维修摊销费}$$

式中 K——能量利用系数，取0.75 ~ 0.85；
供水损耗率取6% ~ 10%；
供水设施维修摊销费取0.04 ~ 0.05元/m³

注：

①施工用水为多级提水并中间有分流时，要逐级计算水价。

②施工用水有循环用水时，水价要根据施工组织设计

的供水工艺流程计算。

3. 施工用风价格

施工用风价格由基本风价、供风损耗和供风设施维修摊销费组成，根据施工组织设计所配置的空气压缩机系统设备组（台）时总费用和组（台）时总有效供风量计算。

风价计算公式为

$$\text{施工用风价格} = \frac{\text{空气压缩机组（台）时总费用} + \text{水泵组（台）时总费用}}{\text{空气压缩机额定容量总和} \times 60 \text{分钟} \times K}$$

$$\div (1 - \text{供风损耗率}) + \text{供风设施维修摊销费}$$

空气压缩机系统如采用循环冷却水，不用水泵，则风价计算公式为

$$\text{施工用风价格} = \frac{\text{空气压缩机组（台）时总费用}}{\text{空气压缩机额定容量总和} \times 60 \text{分钟} \times K}$$

$$\div (1 - \text{供风损耗率}) + \text{单位循环冷却水费} + \text{供风设施维修摊销费}$$

式中 K ——能量利用系数，取0.70 ~ 0.85；

供风损耗率取6% ~ 10%；

单位循环冷却水费取0.007元/m³；

供风设施维修摊销费取0.004 ~ 0.005元/m³。

四、施工机械使用费

施工机械台时费参照《水利工程施工机械台时费定额》及有关规定计算。对于定额缺项的施工机械，可补充编制台时费定额。

五、砂石料单价

外购砂、碎石（砾石）、块石、料石等材料时，其预算价格计算方法同主要材料。当不含增值税可抵扣进项税额的预算价格超过70元/m³时，应按基价70元/m³计入工程单

价参加取费，预算价格与基价的差额以材料补差形式进行计算，材料补差列入单价表中并计取税金。

六、混凝土、砂浆材料单价

根据设计确定的不同工程部位的混凝土强度等级、级配和龄期，分别计算出每立方米混凝土材料单价，计入相应的混凝土工程概算单价内。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，若无试验资料时，也可参照《水利建筑工程概算定额》中附录“混凝土材料配合表”计算。

当采用商品混凝土时，其材料单价应按基价200元/m³计入工程单价参加取费，预算价格与基价的差额以材料补差形式进行计算，材料补差列入单价表中并计取税金。

砂浆单价计算方法与混凝土材料单价相同。

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)×系数×人工预算单价(元/工时)

材料费=定额材料用量×系数×材料预算单价

机械使用费=定额机械使用量(台时)×系数×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. 材料补差

材料补差=(材料预算价格-材料基价)×材料消耗量

5. 税金

税金=(直接费+间接费+利润+材料补差)×税率

6. 建筑工程单价

建筑工程单价=(直接费+间接费+利润+材料补差+税金)

建筑工程单价计算内容及方法如表5-4所示

表5-4 建筑工程单价计算程序表

序号	项目划分及费用名称		计算方法
一	直接费		[(一)+(二)]
(一)	基本直接费	人工费	定额劳动量(工时)×系数×人工预算单价(元/工时)
		材料费	定额材料用量×系数×材料预算价格
		机械费	定额机械使用量(台时)×系数×施工机械台时费(元/台时)
(二)	其他直接费	冬雨季施工增加费	[(一)]×其他直接费率
		特殊地区施工增加费	
		临时设施费	
		临时施工房屋建筑费	
		安全生产措施费	
		其他	
二	间接费		[一]×间接费率

三	利润	$[\text{一}+\text{二}]\times\text{利润率}$
四	材料补差	$(\text{材料预算价格}-\text{材料基价})\times\text{材料消耗量}$
五	税金	$[\text{一}+\text{二}+\text{三}+\text{四}]\times\text{税率}$
六	建筑工程单价	$[\text{一}+\text{二}+\text{三}+\text{四}+\text{五}]$

二、安装工程单价编制

机电设备安装费按设备费的5%计取。

金属结构设备、管道安装费按设备费的10%计取。

三、其他直接费

按基本直接费的5.5%计算，其中安全生产措施费不得小于1.5%，并将安全生产措施费总额单独列示。

六、间接费

间接费费率详见表5-5。

表5-5 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费费率(%)
1	土方工程	直接费	4
2	石方工程	直接费	8.5
3	模板工程	直接费	6
4	混凝土浇筑工程	直接费	7
5	钢筋制安工程	直接费	5
6	其他工程	直接费	7.25

工程类别划分说明：

(1)土方工程。包括土方开挖与填筑等。

(2)石方工程。包括石方开挖与填筑、砌石、抛石工程等。

(3)模板工程。包括现浇各种混凝土时制作及安装的各类模板工程。

(4)混凝土浇筑工程。包括现浇和预制各种混凝土、伸缩缝、止水、防水层、温控措施等。

(5)钢筋制安工程。包括钢筋制作与安装工程等。

(6)其他工程。指除表中所列5类工程以外的其他工程。

七、利润

利润按直接费和间接费之和的7%计算。

六、税金

税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额，以直接费、间接费、利润、材料补差之和为基数，按9%计算。

国家对税率调整时，应调整计算标准。

第三节 分部工程概算编制

第二部分 建筑工程

建筑工程概算按设计工程量乘以工程单价进行编制。

建筑工程量应遵照《水利水电工程设计工程量计算规定》，按项目划分要求，计算到三级项目。

第二部分 机电设备及安装工程

机电设备及安装工程投资由设备费和安装工程费两部分组成。

一、设备费

设备费以设计单位分析论证后的询价为依据，含设备原价、运杂费、运输保险费和采购保管费。

二、安装工程费

安装工程费为设备费的5%。

第三部分 金属结构设备、管道及安装工程

编制方法同第二部分机电设备及安装工程，安装费为设备费的10%。

第四部分 施工临时工程

本部分适用于傍河取水或引黄滴灌项目区。主要包括泵站、蓄水池等工程基坑开挖深度低于地下水位埋深时所需的施工排水工程。

按一至三部分建安工程费之和的0.5%计算。

第五部分 独立费用

独立费用包括建设管理费、工程建设监理费、工程勘测设计费。总计不得大于总投资的5%。

(4) 建设管理费

以一至四部分之和作为计费基数，不超过一至四部分之和的2%。

(5) 工程建设监理费

以一至四部分之和作为计费基数，不超过一至四部分之和的2%。

(6) 工程勘测设计费

以一至四部分之和作为计费基数，不超过一至四部分之和的3%。

第四节 总概算编制

一、基本预备费

计算方法：按工程一至五部分投资合计的2%计算。

二、总投资

一至五部分投资与基本预备费之和构成总投资。编制总概算表时，在第五部分独立费用之后，应顺序计列以下项目：

- (1) 一至五部分投资合计。
- (2) 基本预备费。
- (3) 总投资。

第六章 概算表格

一、工程概算表

工程概算表包括总概算表、建筑工程概算表、设备及

安装工程概算表。

1.总概算表

按项目划分的五部分填表并列示至一级项目。五部分之后的内容为：一至五部分投资合计、基本预备费、总投资。

表一

总概算表

单位：万

元

序号	工程或费用名称	建安工程 费	设备购置 费	独立费 用	合计	占一至五部分 投资比例 (%)
	第一部分 建筑工程					
	第二部分 机电设备及 安装工程					
	第三部分 金属结构设 备、管道及安装工程					
	第四部分 施工临时工程					
	第五部分 独立费用					
	一至五部分投资合计					
	基本预备费					
	农田输配电工程投资					
	总投资					

2.建筑工程概算表

按项目划分列示至三级项目。

本表适用于编制建筑工程概算、施工临时工程概算和

独立费用概算。

表二

建筑工程概算表

单

位：元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）

3.设备及安装工程概算表

按项目划分列示至三级项目。

本表适用于编制机电和金属结构设备、管道及安装工程概算。

表三

设备及安装工程概算表

单位：

元

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）	
				设备费	安装费	设备费	安装费

二、工程概算附表

工程部分概算附表包括建筑工程单价汇总表、主要材料预算价格汇总表、其他材料预算价格汇总表、施工机械台时费汇总表、主要工程量汇总表、主要材料量汇总表、工时数量汇总表。

2. 建筑工程单价汇总表

附表 1

建筑工程单价汇总表

单价编号	名称	单位	单价（元）	其中								
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	间接费	利润	材料补差	税金	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. 主要材料预算价格汇总表

附表 2 主要材料预算价格汇总表

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

3. 其他材料预算价格汇总表

附表 3 其他材料预算价格汇总表

序号	名称及规格	单位	原价 (元)	运杂费 (元)	合计 (元)

4. 施工机械台时费汇总表

附表 4 施工机械台时费汇总表

序号	名称及规格	台时费 (元)	其中				
			折旧费	修理及替 换设备费	安拆费	人工费	动力燃料 费

5. 主要工程量汇总表

附表 5 主要工程量汇总表

序号	项目	土石方明 挖 (m ³)	石方洞 挖 (m ³)	土石方 填筑 (m ³)	混凝土 (m ³)	模板 (m ³)	钢筋 (t)	帷幕灌 浆 (m)	固结灌 浆 (m)

注 表中统计的工程类别可根据工程实际情况调整。

6. 主要材料量汇总表

附表 6 主要材料量汇总表

序号	项目	水泥 (t)	钢筋 (t)	钢材 (t)	木材 (m ³)	炸药 (t)	沥青 (t)	粉煤 灰 (t)	汽油 (t)	柴油 (t)

注 表中统计的主要材料种类可根据工程实际情况调整。

7. 工时数量汇总表

附表 7

工时数量汇总表

序号	项目	工时数量	备注

三、工程概算附件附表

工程部分概算附件附表包括人工预算单价计算表、主要材料运输费用计算表、主要材料预算价格计算表、混凝土材料单价计算表、建筑工程单价表。

1. 人工预算单价计算表

附件表一

人工预算单价计算表

序号	定额人工等级	单位	单价（元）
1	工长	工时	
2	高级工	工时	
3	中级工	工时	
4	初级工	工时	

2. 主要材料运输费用计算表

附件表二

主要材料运输费用计算表

编号	1	2	3	材料名称				材料编号	
交货条件				运输方式	火车	汽车	船运	火车	
交货地点				货物等级				整车	零担
交货比例（%）				装载系数					
编号	运输费用项目		运输起讫地点		运输距离（km）		计算公式		合计（元）
1	铁路运杂费								
	公路运杂费								
	水路运杂费								
	综合运杂费								
2	铁路运杂费								
	公路运杂费								
	水路运杂费								

	综合运杂费					
3	铁路运杂费					
	公路运杂费					
	水路运杂费					
	综合运杂费					
每吨运杂费						

3.主要材料预算价格计算表

附件表三 主要材料预算价格计算表

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

4.混凝土材料单价计算表

附件表四 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。

5.建筑工程单价表

附件表五 建筑工程单价表

单价编号	项目名称				
定额编号					定额单位
施工方法	(填写施工方法、土或岩石类别、运距等)				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)

四、其他说明

编制概算小数点后位数取定方法：

(1) 基础单价、工程单价以“元”为计量单位的数据，小数点后应保留2位有效数字。

(2) 一至五部分概算表的单位合计以“元”为计量单位的数据，应取整数；以“万元”为计量单位的数据，小数点后应保留 2 位有效数字。

(3) 以“t”、“km”为计量单位的数据，小数点后应保留 2 位有效数字；以“m³”、“m²”、“m”、“kg”、“台”、“套”、“项”为计量单位的数据，应取整数，其中混凝土工程以“m³”为计量单位时，小数点后应保留2位有效数字。

投资估算

第七章 投资估算

第一节 综述

投资估算是项目建议书和可行性研究报告的重要组成部分。

投资估算与设计概算在组成内容、项目划分和费用构成上基本相同，但两者设计深度不同，投资估算可对设计概算编制规定中部分内容进行适当简化、合并或调整。

设计阶段和设计深度决定了两者编制方法及计算标准有所不同。

第二节 编制方法及计算标准

一、基础单价

基础单价编制与设计概算相同。

二、建筑、安装工程单价

主要建筑、安装工程单价编制与设计概算相同，一般采用概算定额，但考虑投资估算工作深度和精度，应乘以扩大系数。扩大系数见表7-1。

表7-1

建筑工程单价扩大系数表

序号	工程类别	单价扩大系数 (%)
1	土方工程	10
2	石方工程	10
3	模板工程	5
4	混凝土浇筑工程	10
5	钢筋制安工程	5
6	其他工程	10

三、工程估算编制

(1) 建筑工程。编制方法与设计概算基本相同。

(2) 机电设备及安装工程。编制方法基本与设计概算相同。

(3) 金属结构设备、管道及安装工程。编制方法基本与设计概算相同。

(4) 施工临时工程。编制方法及计算标准与设计概算相同。

(5) 独立费用。编制方法及计算标准与设计概算基本相同。

四、基本预备费、总投资

1、基本预备费率

可行性研究投资估算基本预备费率不高于8%；项目建议书阶段基本预备费率不高于6%。

3、总投资同设计概算。

第三节 估算表格及其他

参照概算格式。可根据工程情况调整、简化。

附 录

附录1

内蒙古自治区地区类别划分

一类区(29个)

呼和浩特市：赛罕区、托克托县、土默特左旗、新城区、回民区、玉泉区。

包头市：石拐区、九原区、土默特右旗、昆都仑区、青山区、东河区。

赤峰市：红山区、元宝山区、松山区、宁城县、巴林右旗、敖汉旗。

通辽市：科尔沁区、开鲁县、科尔沁左翼后旗。

鄂尔多斯市：东胜区、达拉特旗。

乌兰察布市：集宁区、丰镇市。

巴彦淖尔市：临河区、五原县、磴口县。

兴安盟：乌兰浩特市。

二类区(39个)

呼和浩特市：武川县、和林格尔县、清水河县。

包头市：白云矿区、固阳县。

乌海市：海勃湾区、海南区、乌达区。

赤峰市：林西县、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、克什克腾旗、翁牛特旗、喀喇沁旗。

通辽市：库伦旗、奈曼旗、扎鲁特旗、科尔沁左翼中旗。

呼伦贝尔市：海拉尔区、满洲里市、扎兰屯市、阿荣旗。

鄂尔多斯市：准格尔旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗。

乌兰察布市：卓资县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗。

巴彦淖尔市：乌拉特前旗、杭锦后旗。

兴安盟：突泉县、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗。

锡林郭勒盟：锡林浩特市、二连浩特市。

三类区(24个)

包头市：达尔罕茂明安联合旗。

通辽市：霍林郭勒市。

呼伦贝尔市：牙克石市、额尔古纳市、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔虎旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗。

鄂尔多斯市：鄂托克前旗。

乌兰察布市：化德县、商都县、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗。

巴彦淖尔市：乌拉特中旗。

兴安盟：阿尔山市。

锡林郭勒盟：多伦县、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、正蓝旗。

四类区(9个)

呼伦贝尔市：根河市。

乌兰察布市：四子王旗。

巴彦淖尔市：乌拉特后旗。

锡林郭勒盟：阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗。

阿拉善盟：阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗