

中华人民共和国水利部

水利工程设计概（估）算 编制规定

工程部分

水利部水利建设经济定额站

主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

中华人民共和国水利部

水利工程设计概（估）算 编制规定

工程部分

水利部水利建设经济定额站 主编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

水利工程设计概 (估) 算编制规定. 工程部分/水利部水利建设经济定额站主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2015. 2 (2015. 3 重印)

ISBN 978 - 7 - 5170 - 2982 - 3

I. ①水… II. ①水… III. ①水利工程-设计-概算编制-中国 IV. ①TV512

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 032354 号

书 名	水利工程设计概 (估) 算编制规定 工程部分
作 者	水利部水利建设经济定额站 主编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京嘉恒彩色印刷有限责任公司
规 格	140mm×203mm 32 开本 6.25 印张 157 千字
版 次	2015 年 2 月第 1 版 2015 年 3 月第 2 次印刷
印 数	5001—9000 册
定 价	48.00 元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

水利部文件

水总〔2014〕429号

水利部关于发布《水利工程设计概（估）算编制规定》的通知

部直属各单位，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局，武警水电指挥部：

为适应经济社会发展和水利建设与投资管理的需要，进一步加强造价管理和完善定额体系，合理确定和有效控制水利工程基本建设项目投资，提高投资效益，由我部水利建设经济定额站组织编制的《水利工程设计概（估）算编制规定》已经审查批准，现予以发布，自发布之日起执行。

本次发布的《水利工程设计概（估）算编制规定》包括工程部分概（估）算编制规定和建设征地移民补偿概（估）算编制规定。2002年发布的《水利工程设计概（估）算编制规定》、2009年发布的《水利水电工程建设

征地移民安置规划设计规范》（补偿投资概（估）算内容）同时废止。

工程部分概（估）算编制规定与现行《水利建筑工程概算定额》、《水利水电设备安装工程概算定额》等定额配套使用。

本次发布的编制规定由水利部水利建设经济定额站负责解释。在执行过程中如有问题请及时函告水利部水利建设经济定额站。

- 附件：1.《水利工程设计概（估）算编制规定》（工程部分）
2.《水利工程设计概（估）算编制规定》（建设征地移民补偿）

中华人民共和国水利部

2014 年 12 月 19 日

水利部办公厅

2015 年 1 月 20 日印发

主编单位	水利部水利建设经济定额站				
参编单位	中水北方勘测设计研究有限责任公司				
审 查	汪 洪	刘伟平			
主 编	王治明	胡玉强	王朋基		
副 主 编	杜雷功	孙富行			
编 写	王朋基	李文刚	尚友明	罗纯通	
	华 夏	栾远新	徐学东	蔡 萍	
	陈 振	芦京莲	程 瓦	王例珊	
	高建洪	李卓玉			

目 录

总则	1
----------	---

设计概算

第一章 工程分类及概算编制依据	5
第一节 工程分类和工程概算组成	5
第二节 概算文件编制依据	6
第二章 概算文件组成内容	8
第一节 概算正件组成内容	8
第二节 概算附件组成内容	10
第三节 投资对比分析报告	10
第三章 项目组成和项目划分	12
第一节 项目组成	12
第二节 项目划分	18
第四章 费用构成	43
第一节 概述	43
第二节 建筑及安装工程费	45
第三节 设备费	51
第四节 独立费用	52
第五节 预备费及建设期融资利息	56
第五章 编制方法及计算标准	58
第一节 基础单价编制	58
第二节 建筑、安装工程单价编制	64
第三节 分部工程概算编制	71
第四节 分年度投资及资金流量	83

第五节 总概算编制	86
第六章 概算表格	89

投资估算

第七章 投资估算编制	107
------------------	-----

附录

附录 1 水利水电工程等级划分标准	113
附录 2 国家发展改革委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知 (发改价格〔2007〕670号)	116
附录 3 国家发展改革委、建设部关于印发《水利、水电、电力建设项目前期工作勘察收费暂行规定》的通知(发改价格〔2006〕1352号)	126
附录 4 国家计委关于印发《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》的通知(计价格〔1999〕 1283号)	136
附录 5 国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知(计价格〔2002〕 10号)	141
附录 6 水利部关于印发《水利工程造价工程师注册管理办法》的通知(水建管〔2007〕83号)	163
附录 7 艰苦边远地区类别划分	169
附录 8 西藏自治区特殊津贴地区类别	187

总 则

一、为适应社会主义市场经济的发展和水利工程基本建设投资管理的需要，提高概（估）算编制质量，合理确定工程投资，根据《建筑安装工程费用项目组成》（住房和城乡建设部、财政部建标〔2013〕44号）等国家相关政策文件，结合近年水利工程自身行业特点，在水利部水总〔2002〕116号文颁布的《水利工程设计概（估）算编制规定》的基础上，修订形成了本编制规定。

二、本规定主要用于在前期工作阶段确定水利工程投资，是编制和审批水利工程设计概（估）算的依据，是对水利工程实行静态控制、动态管理的基础。建设实施阶段，本规定是编制工程标底、投标报价文件的参考标准，施工企业编制投标文件时可根据企业管理水平，结合市场情况调整相关费用标准。

三、本规定适用于大型水利项目和报送水利部、流域机构审批的中型水利项目，其他项目可参照执行。

四、工程设计概（估）算应按编制年的价格水平及政策进行编制。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（估）算应重新编制报批。

五、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）算文件加盖执业资格印章。

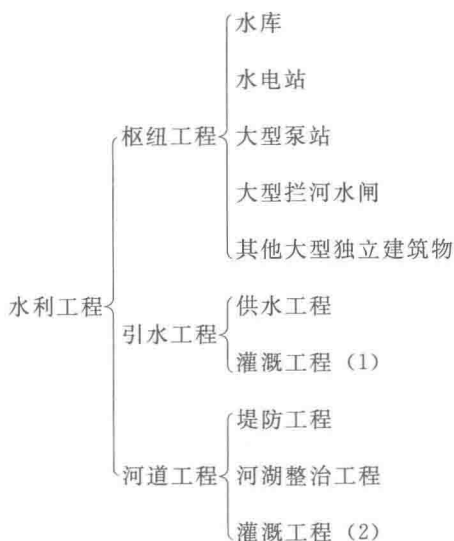
六、本规定由水利部水利建设经济定额站负责管理与解释。

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

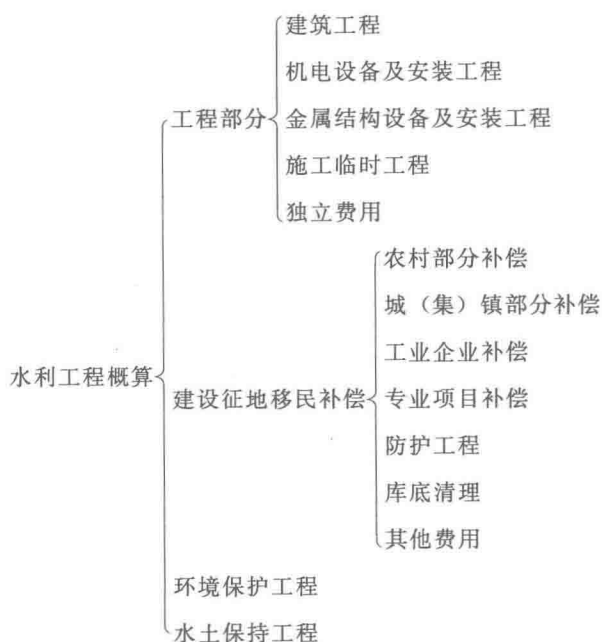
(1) 水利工程按工程性质划分为三大类，具体划分如下：



大型泵站、大型拦河水闸的工程等级划分标准参见附录 1。

灌溉工程 (1) 指设计流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{s}$ 的灌溉工程 (工程等级标准参见附录 1)，灌溉工程 (2) 指设计流量 $< 5\text{m}^3/\text{s}$ 的灌溉工程和田间工程。

(2) 水利工程概算项目划分为工程部分、建设征地移民补偿、环境保护工程、水土保持工程四部分。具体划分如下：



(3) 各部分概算下设一级项目、二级项目、三级项目。

(4) 本规定以后章节主要用于规范工程部分概算编制，建设征地移民补偿、环境保护工程、水土保持工程概算应分别执行相应编制规定，并将结果汇总到工程总概算中。

第二节 概算文件编制依据

(1) 国家及省（自治区、直辖市）颁发的有关法令法规、制度、规程。

(2) 水利工程设计概（估）算编制规定。

(3) 水利行业主管部门颁发的概算定额和有关行业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、投资对比分析报告。

第一节 概算正件组成内容

一、编制说明

1. 工程概况

工程概况包括：流域、河系，兴建地点，工程规模，工程效益，工程布置型式，主体建筑工程量，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：工程总投资和静态总投资，年度价格指数，基本预备费率，建设期融资额度、利率和利息等。

3. 编制原则和依据

（1）概算编制原则和依据。

（2）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。

（3）主要设备价格的编制依据。

（4）建筑安装工程定额、施工机械台时费定额和有关指标的采用依据。

（5）费用计算标准及依据。

（6）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、工程概算总表

工程概算总表应汇总工程部分、建设征地移民补偿、环境保护工程、水土保持工程总概算表。

三、工程部分概算表和概算附表

1. 概算表

- (1) 工程部分总概算表。
- (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) 分年度投资表。
- (8) 资金流量表（枢纽工程）。

2. 概算附表

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