

水利水电工程
环境保护设计概（估）算编制规程
（报批稿）

编制单位：水利部水利水电规划设计总院
黄河勘测规划设计有限公司
二 0 0 六年三月

目 录

前言.....	1
1 总则	2
2 概算文件的编制原则和依据	3
2.1 编制原则.....	3
2.2 编制依据.....	3
3 概算文件的组成内容.....	4
3.1 编制说明.....	4
3.2 概算表及概算附件	4
4 项目划分	6
4.1 概算项目的组成.....	6
4.2 第一部分 环境保护措施	6
4.3 第二部分 环境监测措施	78
4.4 第三部分 仪器设备及安装.....	8
4.5 第四部分 环境保护临时措施.....	8
4.6 第五部分 环境保护独立费用.....	8
5 费用构成	910
5.1 环境保护设计概算费用构成.....	910
5.2 建筑工程费和植物工程费	910
5.3 仪器设备及安装费	1011
5.4 非工程措施费	1011
5.5 独立费用.....	1112
5.6 预备费和建设期融资利息	1213
6 编制方法及计算标准.....	1213
6.1 基础单价编制.....	1213

6.2 工程措施单价编制	<u>17</u> 18
6.3 环境保护工程设计概算编制.....	<u>18</u> 19
6.4 环境保护工程分年度投资	<u>20</u> 21
7 投资估算的编制.....	<u>21</u> 22
附录 A 概算项目划分	<u>22</u> 23
附录 B 概算表格.....	<u>32</u> 33

前 言

为贯彻落实《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》、《建设项目环境保护设计规定》等有关法律法规，根据水利部水总[2002]116号文《水利工程设计概（估）算编制规定》，结合水利水电工程环境保护工作的特点，编制《水利水电工程环境保护设计概（估）算编制规程》。

本规程共7章20节80条和2个附录。主要包括：

- 总则
- 概算文件的编制原则和依据；
- 概算文件的组成内容；
- 项目划分；
- 费用构成；
- 编制方法及计算标准；
- 投资估算的编制。

本规程的强制性条款有：

本规程版本为：

—— SL

本规程批准部门：中华人民共和国水利部

本规程主持机构：水利部水利水电规划设计管理局

本规程解释单位：水利部水利水电规划设计总院

本规程主编单位：水利部水利水电规划设计总院

黄河勘测规划设计有限公司

本规程出版、发行单位：中国水利水电出版社

本规程主要起草人：

1 总则

1.0.1 为规范水利水电工程环境保护投资概（估）算文件编制，合理确定环境保护工程投资，结合水利水电工程环境保护的特点，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于大中型水利水电工程，小型水利水电工程可参照执行。

1.0.3 环境保护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和价格水平与环境保护设计概算有明显变化，环境保护设计概算应重编报批。

1.0.4 可行性研究阶段环境保护投资估算的编制应符合 7.0.1～7.0.3 条的规定。

1.0.5 环境保护设计概（估）算除符合本规程规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 概算文件的编制原则和依据

2.1 编制原则

2.1.1 环境影响报告书和环境保护设计确定的环境保护措施的投资应列入水利水电工程环境保护投资。本规程的环境保护投资不包括水土保持投资。

2.1.2 对属于《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2002]116号）项目划分中的工程部分、同时具有环境保护功能的项目，其投资应列入工程部分，不得重复计列。

2.1.3 移民安置工程环境保护投资的编制应按本规程有关规定执行。

2.2 编制依据

2.2.1 概算编制依据应包括下列内容：

- 1 国家及行业主管部门和省（自治区、直辖市）主管部门发布的有关法律、法规及技术标准；
- 2 水利水电工程环境保护设计概（估）算编制规程；
- 3 水利水电工程及开发建设项目水土保持方案概（估）算编制规定和定额、施工机械台时费定额，有关行业主管部门颁发的定额；
- 4 初步设计阶段环境保护设计文件及图纸；
- 5 有关合同协议及资金筹措方案。

2.2.2 根据水利水电工程特点，应依据的其它规定。

3 概算文件的组成内容

3.1 编制说明

3.1.1 概算编制说明的内容应包括工程概况、投资主要指标、概算编制的原则和依据、存在问题。

3.1.2 工程概况应包括主体工程所在河系、建设地点、开发任务、建设规模；主体工程布置型式、施工工期；水库淹没及移民安置概况；环境保护设计范围、任务，主要环境保护措施及其建设地点、建设内容及工程量、主要仪器设备数量和施工工期等。

3.1.3 投资主要指标应包括环境保护总投资和静态总投资，预备费率，年度价格指数，建设期融资利率和利息，环境保护投资占总投资的比例等。

3.1.4 编制原则和依据应包括下列内容：

- 1 概算编制原则。
- 2 人工预算单价，主要材料、施工用电、水、砂石料，主要苗木、草、籽等基础单价的计算依据。
- 3 主要仪器设备预算价格的编制依据。
- 4 概算定额、指标采用依据。
- 5 施工机械台时费定额和有关指标的采用依据。
- 6 环境保护费用计算标准及依据。

3.1.5 概算编制中其他应说明的问题。

3.2 概算表及概算附件

3.2.1 概算表应包括总概算表、工程概算表、分年度投资表等(见附录 B.1)。

3.2.2 概算附表应包括建筑工程、植物工程单价汇总表、仪器设备预算价格及安装工程单价汇总表、非工程措施单价汇总表、主要材料预算价格汇总表、

施工机械台时费汇总表、主要工程量(工作量)汇总表等(见附录 B.2)。

3.2.3 概算附件应包括人工预算单价计算表、主要材料预算价格计算表、施工机械台时费计算表、主要仪器设备预算价格计算表、工程单价计算表、独立费用计算书、分年度投资计算表、补充定额计算书、建设期融资利息计算书等(见附录 B.3)。

4 项目划分

4.1 项目的组成

4.1.1 水利水电工程环境保护项目应划分为：第一部分环境保护措施；第二部分环境监测措施；第三部分环境保护仪器设备及安装；第四部分环境保护临时措施；第五部分环境保护独立费用；以及五部分之后的环境保护预备费和建设期融资利息。

4.1.2 环境保护措施、环境监测措施、环境保护仪器设备及安装、环境保护临时措施、环境保护独立费用等五部分应分别设置一、二、三级项目。

4.1.3 编制概算时，二、三级项目可根据具体工程的实际情况，增加或取舍。

4.2 第一部分 环境保护措施

4.2.1 环境保护措施应包括防止或减缓工程对环境不利影响和满足工程环境功能要求而兴建的环境保护措施，主要有水环境（水质、水温）保护、土壤环境保护、陆生植物保护、陆生动物保护、水生生物保护、景观保护及绿化、人群健康保护、生态需水、移民安置环境保护措施以及其他等(见附录 A.0.1)。

4.2.2 水质保护应包括为防止或减缓水利水电工程建设造成的河流水域环境功能降低等所采取的保护措施，以及为满足供水水质要求所采取的保护措施。主要有污水处理工程、水源地生态防护与恢复等。

4.2.3 水温恢复应包括为防止或减缓水利水电工程建设引起的河流水温变化对工农业用水及生态造成的影响所采取的保护措施。主要有分层取水工程、引水渠、增温池等。

4.2.4 土壤环境保护应包括为防止或减缓水利水电工程建设引起的土壤次生潜育化、次生盐碱化、沼泽化、土地沙化等所采取的保护措施。主要有防

渗截渗工程、排水工程、防护林等。

4.2.5 陆生植物保护应包括为防止或减缓水利水电工程建设造成的陆生植物种群及生境破坏、珍稀及濒危植物受到淹没或生境破坏所采取的保护措施。主要有就地防护、迁地移栽、引种栽培、种质库保存等。

4.2.6 陆生野生动物保护应包括为防止或减缓水利水电工程建设对陆生动物种群、珍稀濒危野生动物种群及生境的影响所采取的保护措施。主要有建立迁徙通道、保护水源、围栏、养殖等。

4.2.7 水生生物保护应包括为防止或减缓兴建水利水电工程造成河流、湖泊等水域水生生物生境变化，对珍稀、濒危以及有重要经济、学术研究价值的水生生物的索饵场、产卵场、越冬场及洄游通道产生不利影响所采取的保护措施。主要有栖息地保护、过鱼设施、鱼类增殖站及人工放流等。

4.2.8 景观保护及绿化应包括为防止或减缓兴建水利水电工程对风景名胜造成影响以及为美化环境所采取的保护及绿化措施。主要有植树、种草、景观园林建设等。

4.2.9 人群健康保护应包括为防止水利水电工程建设引起的自然疫源性疾病、介水传染病、虫媒传染病、地方病等所采取的保护措施。主要有疫源地控制、防疫、检疫、传染媒介控制等。

4.2.10 生态需水保障措施应包括为保证水利水电工程下游河道的生态需水量而采取的工程和管理措施。主要有放水设施、拦水堰等。

4.2.11 其他环境保护措施应包括为防止或减缓水利水电工程造成下游河道或水位降低，影响工程下游的水利、交通等设施的运行采取的工程保护措施和补偿措施；移民安置环境保护措施等。

4.3 第二部分 环境监测措施

4.3.1 施工期环境监测措施应包括水质监测、大气监测、噪声监测、卫生防

疫监测、生态监测等(见附录 A.0.2)。

4.3.2 运行期环境监测措施可包括监测站(点)等环境监测设施,不包括环境监测费用。

4.4 第三部分 环境保护仪器设备及安装

4.4.1 环境保护仪器设备及安装应包括为了保护环境 and 开展监测工作所需的仪器设备及安装。主要有环境保护设备、环境监测仪器设备 (见附录 A.0.3)。

4.4.2 环境保护设备应包括污水处理、噪声防治、粉尘防治、垃圾收集处理及卫生防疫等设备。

4.4.3 环境监测仪器设备应包括水环境监测、大气监测、噪声监测、卫生防疫监测、生态监测等仪器设备。

4.5 第四部分 环境保护临时措施

4.5.1 环境保护临时措施应包括工程施工过程中,为保护施工区及其周围环境和人群健康所采取的临时措施。

4.5.2 环境保护临时措施应分为废(污)水处理、噪声防治、固体废物处置、环境空气质量控制、人群健康保护等临时措施(见附录 A.0.4)。

4.6 第五部分 环境保护独立费用

4.6.1 环境保护独立费用应包括建设管理费、环境监理费、科研勘测设计咨询费和工程质量监督费等(见附录 A.0.5)。

4.6.2 建设管理费应分为环境管理经常费、环境保护设施竣工验收费、环境保护宣传及技术培训费。

4.6.3 科研勘测设计咨询费应分为环境保护科学研究试验费、环境评价费、环境保护勘测设计费和技术咨询费等四项。

5 费用构成

5.1 环境保护设计概算费用构成

5.1.1 环境保护费应包括工程措施费、非工程措施费、独立费用、预备费、建设期融资利息。

5.1.2 工程措施费应包括建筑工程费、植物工程费、仪器设备及安装费。

5.2 建筑工程费和植物工程费

5.2.1 建筑工程费和植物工程费应由直接工程费、间接费、企业利润、税金组成。

5.2.2 直接工程费应为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的费用。由直接费、其他直接费、现场经费组成。

1 直接费：包括人工费、材料费和施工机械使用费。

1) 人工费(直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用)应包括基本工资、辅助工资和工资附加费。

2) 材料费应包括消耗性材料、装置性材料和周转性材料摊销费。

3) 施工机械使用费应包括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。

2 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和其他。

1) 冬雨季施工增加费包括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；

2) 夜间施工增加费包括施工场地和公用施工道路的照明费用；

3) 特殊地区施工增加费包括在高海拔和原始森林等特殊地区施工而增加的费用；

4) 其他包括施工工具用具使用费、检验试验费、工程定位复测、工程点交、竣工场地清理等费用。

3 现场经费包括临时设施费和现场管理费。

1) 临时设施费包括施工企业为进行环境保护工程施工所必需的但又未被划入环境保护临时设施的临时建筑物、构筑物及各种设施的建设、维修、拆除、摊销等费用；

2) 现场管理费：包括现场管理人员的工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费和保险费等。

5.2.3 间接费应包括承包商为工程施工而进行组织与经营管理所发生的企业管理费、财务费用和其他费用。

5.2.4 企业利润应包括按规定计入工程费中的利润。

5.2.5 税金应包括国家对承包商承担建筑工程、植物工程等作业收入所征收的营业税、城市维护建设税和教育费附加。

5.3 环境保护仪器设备及安装费

5.3.1 环境保护仪器设备费应包括仪器设备原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费。

5.3.2 环境保护安装费应包括对设备进行安装需要的人工、材料和机械使用等费用。

5.4 非工程措施费

5.4.1 非工程措施费应包括一次性补偿费用、施工期环境监测费和其他非工程措施费。

5.4.2 一次性补偿费用应包括因工程对环境造成不利影响，且难以恢复、改建的项目所发生的补偿费用。

5.4.3 环境监测费应包括施工期委托监测单位开展环境监测工作所发生的

费用。

5.4.4 其他非工程措施费应包括施工期委托有关单位开展卫生防疫等工作所发生的费用。

5.5 独立费用

5.5.1 独立费用应包括环境建设管理费、监理费、科研勘测设计咨询费及工程质量监督费等。

5.5.2 建设管理费应包括建设单位在工程建设期间进行环境保护管理工作所需的费用，主要有环境管理经常费、环境保护竣工验收费、环境保护宣传及技术培训费等。

1 环境管理经常费：包括工程从筹建到竣工期间所发生的环境保护性费用。

2 环境保护设施竣工验收费：包括环境保护设施竣工验收所需要的费用。

3 环境保护宣传及技术培训费：包括为强化施工区和库区公众的环境保护参与意识,进行普及宣传、教育，以及提高管理机构工作水平，进行技术交流、人员培训等所需的费用。

5.5.3 环境监理费包括施工期根据环境管理要求，监理单位或人员进行环境监理所需的费用。

5.5.4 科研勘测设计咨询费应包括环境保护设计所需的科研、勘测、设计和咨询等费用。分为环境保护科学研究试验费、环境影响评价费、环境保护勘测设计费和技术咨询费等。

1 环境保护科学研究试验费包括在工程建设过程中，为解决环境保护重要的技术问题，进行必要的科学研究试验所需的费用。

2 环境影响评价费包括编制环境影响报告书(表)所需的费用和为评价

服务的科学研究试验费。

3 环境保护勘测设计费包括项目建议书、可行性研究、初步设计、招标设计和施工图设计阶段的环境保护勘测设计费和为设计服务的科研试验费用。

4 技术咨询费包括对环境保护技术和经济等方面进行必要的咨询所需的费用。

5.5.5 工程质量监督费包括为保证环境保护工程质量而进行的检测、监督、检查等工作费用。

5.6 预备费和建设期融资利息

5.6.1 预备费应包括基本预备费和价差预备费两项费用。

1 基本预备费主要为解决工程施工过程中，经批准的环境保护设计变更增加的投资及解决意外环境事故而采取的措施所增加的工程项目和费用。

2 价差预备费主要为解决工程施工过程中，人工工资、材料和设备价格上涨以及费用标准调整而增加的环境保护投资。

5.6.2 建设期融资利息应包括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。

6 编制方法及计算标准

6.1 基础单价编制

6.1.1 人工预算单价应符合下列规定：

1 工程措施人工预算单价应按下列公式计算：

人工预算单价（元/工日）=基本工资+辅助工资+工资附加费

2 基本工资应按下列公式计算：

基本工资=基本工资标准（元/月）×地区工资系数×12月÷年有效工作日
式中 基本工资标准—环境保护平均（六类地区）为 194 元/月。按国家规定享受补贴的特殊地区，可按规定计算并引入基本工资。

地区工资系数—根据劳动部规定，六类以上工资区的工资系数为：七类工资区采用 1.0261；八类工资区采用 1.0522；九类工资区采用 1.0783；十类工资区采用 1.1043；十一类工资区采用 1.1304。

年有效工作天数为 241 天，日工作时间 8 小时。

3 辅助工资

1) 辅助工作按下式计算：

辅助工资=地区津贴+施工津贴+夜餐津贴+节日加班津贴

式中 地区津贴=津贴标准（元/月）×12月÷年有效工作日

施工津贴=津贴标准（元/天）×365天×95%÷年有效工作日

夜餐津贴=（中班津贴标准+夜班津贴标准）÷2×20%

节日加班津贴=基本工资（元/工日）×3×10÷年有效工作日×35%

2) 辅助工资标准见表 6.1.1-1。

表 6.1.1—1 辅助工资标准

序号	项 目	标 准
1	地区津贴标准	按各省、自治区、直辖市的规定计算
2	施工津贴标准	3.5 元/天
3	夜、中班贴标准	4.5 元/夜班、3.5 元/中班

4 工资附加费：

1) 工资附加费按下式计算：

工资附加费=职工福利基金+工会经费+养老保险费+医疗保险费+工伤保险基费+职工失业保险基金+住房公积金

式中 职工福利基金=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]
×费率标准(%)；

工会经费=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)；

养老保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)；

医疗保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)；

工伤保险费(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)；

职工失业保险基金(元/工日)=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)；

住房公积金=[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率标准(%)。

2) 工资附加费标准见表 6.1.1—2。

表 6.1.1-2 工资附加费标准表

序号	项 目	费率标准 (%)
1	职工福利基金	12
2	工会经费	1
3	养老保险费	按各省、自治区、直辖市规定
4	医疗保险费	2
5	工伤保险费	1
6	职工失业保险基金	2
7	住房公积金	按各省、自治区、直辖市规定

6.1.2 材料预算价格应符合下列规定：

1 主要材料预算价格：对于用量多和影响投资大的主要材料，如钢材、木材、水泥、块石、苗木、种子等，应按下式编制材料预算价格：

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

式中：材料原价——按工程所在地区材料公司的市场价或选定的生产厂家的出厂价计算；

包装费——按工程所在地区的实际资料及有关规定计算；

运杂费——对铁路运输的，按铁道部现行《铁路货物运价规则》及有关规定计算其运杂费；公路及水路运输的，按工程所在省、自治区、直辖市交通部门规定的费率计算；

运输保险费——按工程所在省、自治区、直辖市规定的费率计算。省、自治区、直辖市或中国人民保险公司的有关规定计算；

采购及保管费——材料采购及保管费按材料运到工地仓库价格的 3%计算。

2. 其他材料预算价格：可执行工程所在地地方政府主管部门发布的各种材料预算价格或工地结算价、市场价格、信息价格。

1) 采用公布的工地结算价时，材料预算价格=工地结算价格；

2) 采用市场价格或公布的信息价时，材料预算价格=市场价格（信息价格）+运杂费+运输保险费。

3 电、水预算价格：参照主体工程施工用电、水预算价格。

4 施工机械台时费：使用的施工机械，其台时费可取主体工程或水土保持施工机械台时费。定额中缺项的施工机械，可补充编制台时费。

5 砂石料单价：由承包商自行采购，按原价、运杂费之和计算砂石料单价。由承包商自行采备时，单价计算与主体工程相同。

6 混凝土材料单价：根据设计确定的不同工程部位的砼标号、级配和龄期，分别计算混凝土的材料单价，计入相应混凝土工程概算。

7 仪器设备预算价格应按下式计算：

环境保护工程仪器设备预算价格=（仪器设备原价+包装费+运杂费）×（1+采购及保管费率）+运输保险费

式中：仪器设备原价，按生产厂家的出厂价计算，或采用当地市场价；

包装费和运输保险费：计算方法和标准同主要材料预算价格；

运杂费：按仪器设备原价乘运杂费费率计算，费率按主体工程其他设备运杂费费率规定。

采购及保管费：按仪器设备原价和运杂费之和的 0.7%计算。

8 安装单价：需要安装调试的仪器设备，安装工程单价按设备原价乘以安装费费率计算。安装费率取 5%~10%。根据仪器设备安装调试的技术难度，不需要调试的取低限，需要调试的取高限。

6.2 工程措施单价编制

6.2.1 工程措施单价编制应按下式计算：

工程措施单价=直接工程费+间接费+企业利润+税金

6.2.2 直接工程费应符合下列规定：

1 直接费，包括人工费、材料费、机械使用费，计算公式分别为：

人工费=定额劳动量（工日）×人工预算单价（元/工日）

材料费=定额材料用量×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；

2 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和其他，确定方法应符合下列要求：

1) 冬雨季施工增加费按直接费的百分率计算，各地区的费率取值不同，西南、中南、华东地区为 0.5%，华北为 1.0%，西北、东北为 2.5%；

2) 夜间施工增加费按直接费的 0.5%计算；

3) 特殊地区施工增加费，应按工程所在地区规定的标准计算，地方没有规定的不得计算此项费用；

4) 其他按直接费的 1.0%计算；

3 现场经费按直接费乘现场经费费率计算，现场经费费率按表 6.2.2—1 取值。

表 6.2.2-1 现场经费费率标准

序号	工程类别	计算基础	现场经费费率（%）		
			合计	现场管理费	临时设施费
一	建筑工程	直接费			
1	土方工程	直接费	4	2	2
2	石方工程	直接费	6	4	2
3	砼工程	直接费	6	3	3

4	基础处理工程	直接费	7	4	3
5	其他工程	直接费	5	3	2
二	植物工程	直接费	5	3	2

6.2.3 间接费应按直接工程费乘间接费费率计算。间接费费率取值见表 6.2.3-1

表 6.2.3-1 间接费费率标准

序号	工程类别	计算基础	间接费费率 (%)
一	建筑工程	直接工程费	
1	土方工程	直接工程费	4
2	石方工程	直接工程费	6
3	砼工程	直接工程费	4
4	基础处理工程	直接工程费	7
5	其他工程	直接工程费	4
二	植物工程	直接工程费	6

6.2.4 企业利润应按直接工程费与间接费之和的 7% 计算。

6.2.5 税金应按下式计算：

税金 = (直接工程费 + 间接费 + 企业利润) × 税率 式中

税率标准—建设项目在市区的取 3.41%；建设项目在城镇的 3.35%；建设项目在市区或城镇以外的 3.22%。

6.3 环境保护工程设计概算编制

6.3.1 环境保护措施费应按设计工程量（或工作量）乘以单价计算。

6.3.2 环境监测措施费：可按环境保护设计确定的监测工作量和国家或省（直辖市、自治区）有关部门规定的收费标准计算。对建设监测设施的项目，应计算监测设施费用。监测设施费用按设计工程量乘以工程单价或单位造价

指标进行计算。

6.3.3 环境保护仪器设备及安装费应符合下列要求：

- 1 仪器设备费按仪器设备数量乘以仪器设备预算价格计算；
- 2 安装费按仪器设备数量乘以仪器设备安装费率计算。

6.3.4 环境保护临时措施费按设计工程量（工作量）乘以工程单价计算。

6.3.5 环境保护独立费用应符合下列规定：

1 建设管理费计算方法如下：

1) 环境管理人员经常费可按环境保护设计概算一～四部分投资之和的 2～4%计算；

2) 环境保护设施竣工验收费可根据需要的实际工作量计算；

3) 环境保护宣传及技术培训费可按环境保护设计概算一～四部分投资之和的 1.5～3%计算。

2 环境监理费参照主体工程监理人员费用标准,按环境监理人数和时间计算。

3 科研勘测设计咨询费计算：

1) 环境保护科学研究试验费：对有重要环境保护技术问题的水利水电工程可按实际需要计列费用。

2) 环境影响评价费应根据国家计委、国家环保局《关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》（计价格【2002】125 号文）计算。

3) 环境保护勘测设计费应根据国家计委、建设部《工程勘察设计收费标准》（计价格【2002】10 号）计算。

4) 技术咨询费对有重要环境问题的水利水电工程按国家有关规定计列。

4 工程质量监督费：按照国家及省、自治区、直辖市计划(物价)部门有关规定计收。

6.3.6 预备费及建设期融资利息应符合下列规定：

1 预备费费率采用与主体工程一致的费率标准，按 5~8%计算。

2 价差预备费：根据施工年限，以分年度的静态投资为计算基数，按国家规定的物价指数计算。

3 建设期融资利息：根据合理的建设工期，以第一至第五部分的投资、基本预备费、价差预备费之和的分年投资额为基数，按国家规定的融资利率计算。

6.3.7 环境保护总概算表参照附录 B.1.1 执行，环境保护设计概算表参照 B.1.2 执行。

6.4 环境保护工程分年度投资

6.4.1 应根据环境保护设计项目确定的施工进度及工期，计算出的各年度计划完成的投资额(附录 B.1.3)。

6.4.2 环境保护工程单价汇总表参照 B.2.1 执行。

7 投资估算的编制

7.0.1 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应基本相同，达到相应阶段的设计深度要求。

7.0.2 编制可行性研究投资估算，一、二级项目按本规程执行，三级项目可适当简化合并。

7.0.3 投资估算的编制方法及计算标准应符合下列规定：

- 1 基础单价的编制与概算相同；
- 2 建筑工程及植物工程单价的编制与概算相同，考虑设计深度不同，单价应乘以 10%的扩大系数或用扩大指标法分析计算。；
- 3 基本预备费采用与主体工程一致的费率标准，按 10%-12%计算；
- 4 投资估算表格应参照环境保护设计总概算表（附录 B. 1. 1）、环境保护设计概算表（附录 B. 1. 2）、分年度投资表（附录 B. 1. 3）。

附录 A 概算项目划分

表 A.0.1 第一部分 环境保护措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	水质保护			
1		污水处理工程		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			金属结构	元/t
2		水源地生态防护与恢复		
			植树(补栽植)	元/株
			种草	元/m ²
3	地下水			
			
二	水温恢复			
1		分层取水工程		
2		引水渠		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
3		增温池		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			钢筋砼构件制作、安装	元/t
4		.....	
三	土壤环境保护			
1		防渗截渗工程		
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
2		排水工程		

表 A.0.1 (续)

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			土方开挖	元/m ³
			砖石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
3		防护林		
			栽植	元/株
			苗木	元/株
4		.....	
四	生态保护			
(一)	陆生植物保护			
1		防护		
			土石方开挖	元/m ³
			砖石工程	元/m ³
			护栏	元/m
2		移栽		
			挖取苗木	元/株
			栽植	元/株
3		引种栽培		
			引种	元/株
			栽植	元/株
4		种质库保存		
			
(二)	陆生动物保护			
1		迁徙通道		
			土石方开挖	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
2		水源		
			土石方开挖	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			水管	元/m
3		围栏		元/延米
4		养殖		
5		.....	
(三)	水生生物保护			
1		栖息地保护		
2		过鱼鱼道		
			土石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石工程	元/m ³

			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			金属结构	元/t
3		鱼类增殖站及人工放流		
		(1) 征地及附着物		元/m ²
		(2) 房屋		元/m ²
		(3) 供水设施		
		(4) 道路、电力、通讯设施		

表 A.0.1 (续)

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
4		产卵池、孵化池、放养池		
			土石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砖石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			
五	景观保护及绿化			
1		植树		
			苗木	元/株
			栽植	元/株
2		种草		元/m ²
3		.....	
六	人群健康保护			
1		疫源地控制		
			坑塘填埋	元/m ³
2		防疫、检疫		
3		传染媒介控制		
			沉淀池	元/m ³
			拦网	元/m ²
3		.....	
七	生态需水			
		放水设施		
			土石方开挖	元/m ³
			土石方回填	元/m ³
			砌石工程	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
			

表A.0.1（续）

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
		拦水堰		
			土石方开挖	
			土石方回填	
			砌石工程	
			混凝土	
			钢筋	
			
八	其他			
1		设施改建、加固		
			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
2		影响补偿		元
3		移民安置环境保护		

表A.0.2第二部分 环境监测措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	监测			
1		水质监测		元/点·次
2		大气监测		元/点·次
3		噪声监测		元/点·次
4		卫生防疫监测		
		(1) 疫情监测		元/点·次
		(2) 鼠密度、蚊虫监测		元/点·次
		(3) 人群健康监测		元/人·次
			
5		生态监测		
		(1) 植被观测		元/点·次
		(2) 水生、陆生动物监测		元/人·次
6		.....	
二	监测设施			
1		监测站(点)		
		(1) 站房		元/m ²
		(2)		

附录A.0.3 第三部分 仪器设备及安装工程

序号	一级项目	二级项目	技术经济指标
一	环境保护设备		
		污水处理	元/台(套)
		噪声防治	元/台(套)
		粉尘防治	元/台(套)
		垃圾收集、处理	元/台(套)
		卫生防疫	元/台(套)
		
二	环境监测仪器设备		
		水环境监测	元/台(套)
		大气监测	元/台(套)
		噪声监测	元/台(套)
		卫生防疫监测	元/台(套)
		生态监测	元/台(套)
		.....	元/台(套)

三	其他	元/台（套）
---	----	-------	--------

附录A.0.4 第四部分 临时措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
一	废污水处理			
1		沉沙池		
			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
			格栅	元/kg
2		集油池		
			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
			格栅	元/kg
3		生化处理池		
			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
			格栅	元/kg
4		氧化塘		
			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
5		化粪池		
			土方开挖	元/m ³
			石方开挖	元/m ³

表 A.0.4 第四部分 环境保护临时措施

序号	一级项目	二级项目	三级项目	技术经济指标
			砌石	元/m ³
			混凝土	元/m ³
			钢筋	元/t
6		污水处理池		
			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
7		地埋管网		
8		.....	
二	噪声防治			
1		隔音墙（板）		元/延 m
2		防护林		
			苗木	元/株
			移栽	元/株
3		.....	
三	固体废物处理			
1		垃圾填埋处理		
			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
2		垃圾清运		元/m ³
四	环境空气质量控制			
1		降尘措施		
			洒水	元/m ³
			
五	人群健康保护			
1		施工区一次性清理和消毒（进场前）		元/m ²
2		卫生防疫（灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭螺）		元/m ²
六	其他			
1		一次性补偿		元
2		.....	

表A.0.5 第五部分 环境保护独立费用

序号	一级项目	二级项目
一	建设管理费	
		环境管理经常费
		环境保护设施竣工验收费
		环境保护宣传及技术培训费
二	环境监理费	
三	环境保护科研勘测设计咨询 费	
		科学研究试验费
		环境影响评价费
		勘测设计费
		技术咨询费
四	工程质量监督费	

附录 B 概算表格

表 B.1 环境保护设计概算表

表 B.1.1 环境保护设计总概算表

工程和费用名称	建筑工程措施费	植物工程措施费	仪器设备 及安装费	非工程措施费	独立费用	合计	占 (%)
第一部分 环境保护措施							
××× (一级项目)							
第二部分 环境监测措施							
××× (一级项目)							
第三部分 环境保护仪器设备 及安装							
××× (一级项目)							
第四部分 环境保护临时措施							
××× (一级项目)							
第五部分 环境保护独立费用							
××× (一级项目)							
第一至第五部分合计							
基本预备费							
价差预备费							
建设期融资利息							
静态总投资							
环境保护总投资							

表 B.1.2 环境保护设计概算表

序号	各级工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
	第一部分 环境保护措施				
				
	第二部分 环境监测措施				
				
	第三部分 环境保护仪器设备 及安装				
				
	第四部分 环境保护临时措施				
				
	第五部分 环境保护独立费用				
				
	基本预备费				
	静态总投资				

注：每部分按项目划分列至三级项目。

表 B.1.3 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、环境保护措施							
××× (一级项目)							
二、环境监测措施							
××× (一级项目)							
三、环境保护仪器设备及安装							
×××工程 (一级项目)							
四、环境保护临时措施							
××× (一级项目)							
五、环境保护独立费用							
××× (一级项目)							
第一至第五部分合计							

表 B.2 概算附表

表 B.2.1 环境保护工程措施单价汇总表

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	现场经费	间接费	企业利润	税金

表 B.2.2 仪器设备预算价格及安装工程单价汇总表

单位：元/台（套）

序号	仪器设备名称	合计	仪器设备 预算价格	安装费率	
				安装费率 (%)	安装工程单价

表 B. 2. 3 非工程措施单价汇总表

序号	项目名称	单位	单价(元)	取费依据及计算说明

表 B. 2. 4 主要材料预算价格汇总表

单位：元

序号	材料名称	规格	单位	预算价	原价	运杂费	采购及保管费

表 B. 2. 5 施工机械台时费汇总表

单位：元

序号	机械名称	规格	台时费	折旧费	修理费	人工费	动力燃料费	其他费用

表 B. 2. 6 主要工程量（工作量）汇总表

序号	工程项目	土石方开挖 (m ³)	土石方填筑 (m ³)	混凝土 (m ³)	钢筋 (t)	植树 (hm ²)	种草 (hm ²)	工作量 (人月)

表 B.3 概算附件

表 B.3.1 人工预算单价计算表

地区类别:		定额基本工资:	
序 号	工程项目	计算公式	单价 (元)
1	基本工资		
2	辅助工资		
(1)	地区津贴		
(2)	施工津贴		
(3)	夜餐补助		
(4)	节日加班津贴		
3	工资附加费		
(1)	职工福利基金		
(2)	工会经费		
(3)	养老保险费		
(4)	医疗保险费		
(5)	工伤保险费		
(6)	职工失业保险基金		
	人工工日预算单价		

表 B.3.2 主要材料预算价格计算表

序号	名称及规格	单位	单位毛重 (t、kg)	每吨运费 (元)	价格 (元)					
					合计	原价	包装费	运杂费	运输保险费	采购保险费

表 B.3.3 施工机械台时费计算表

项目	单位	单价 (元/单位)	台时费 (元/台时)	
			数量	单价
序号				
机械名称				
规格				
定额名称、编号				
I 类费用				
II 类费用				
II 类费用				
合计	台时费 (元/台时)			

表 B. 3. 4 工程单价计算表

定额名称:

定额编号:

定额单位:

编号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	直接工程费				
(一)	直接费				
1	人工费				
2	材料费				
	...				
3	机械费				
	...				
(二)	其他直接费				
(三)	现场经费				
二	间接费				
三	利润				
四	税金				
合计					
施工方法:					

水利水电工程
环境保护设计概（估）算编制规程

条文说明

1 总则

1.0.1 本条说明了编制本规程的目的。长期以来，由于水利工程环境保护概（估）算编制缺乏明确的规定，在实际设计工作中无据可依，投资项目的设置不规范、不全面，费用构成和编制办法不明确、不统一，概（估）算内容重复、漏列和错列现象比较突出，从而造成概（估）算投资难以满足水利水电工程环境保护实施和管理的要求。随着国家对环境保护工作的重视，为适应经济社会可持续发展和环境保护的要求，2002 年水利部水总[2002]116 号文发布《水利工程设计概（估）算编制规定》（以下简称《规定》），明确将环境保护工程投资与水库移民征地补偿和水土保持工程投资合列为移民和环境部分投资。《规定》的第一章第一节第四条明确规定“移民和环境部分划分的各级项目执行《水利工程建设征地移民补偿投资概（估）编制规定》、《水利工程环境保护设计概（估）算编制规程》和《水土保持工程概（估）算编制规定》。”因此，迫切需要制定规范、统一的水利工程环境保护概（估）算的编制原则、编制依据、项目划分、费用标准和编制方法，为此编制本规程。

1.0.2 本条规定了本规程的适用范围。

1.0.3 本条规定编制环境保护设计概算价格水平年的采用原则，明确初步设计概算重编报批的条件，与水总[2002]116 号文的总则要求一致。

1.0.4 本条说明可行性研究阶段环境保护投资估算的要求。

1.0.5 本条为引用其它行业标准、规范的一般规定。

2 概算文件的编制原则和依据

2.1 编制原则

2.1.1~2.1.3 规定了水利水电工程环境保护概算投资的设计依据，明确环境保护投资不包括水土保持投资、主体工程部分的具有环境保护功能的项目投资，但包括移民安置工程环境保护投资。其目的是避免重复计算投资。

2.2 编制依据

2.2.1 规定环境保护设计概算编制的基本依据。环境保护投资为水利水电工程投资的组成部分。水利水电工程和开发建设项目中水土保持方案概算定额、机械台时费定额的内容基本上可以满足环境保护设计概算的要求。同时，将有关合同协议及资金筹措方案作为编制依据，其目的是增强环境保护工程实施的可操作性，保证实施效果。

2.2.2 对于超出的环境保护设计概算特殊项目，可按照有关行业主管部门颁发的定额和计算办法计算。

3 概算文件的组成内容

3.1 编制说明

3.1.1 本条规定环境保护概算编制说明包括的内容。概要反映环境保护概算的总体情况。

3.1.2、3.1.3 规定工程概况部分需要说明的内容、投资主要指标的内容。

3.1.4 规定环境保护概算编制原则和需要说明的依据。

3.1.5 概算编制中存在的问题，应说明产生问题的原因和预期情况。

3.2 概算表及概算附件

3.2.1~3.2.3 列出了概算表、概算附表、概算附件的具体内容要求。以规范环境保护设计概算的编制。

4 项目划分

4.1 概算项目的组成

4.1.1 根据《水利工程设计概(估)算编制规定》中的费用构成,结合水利水电工程环境保护的工作内容,规定将其概算项目划分为环境保护措施、环境监测措施、仪器设备及安装、环境保护临时措施和环境保护独立费用五部分,以及预备费和建设期融资利息。其中,环境保护措施、环境监测措施、环境保护临时措施以建筑工程、植物措施为主,不包括其中的仪器设备及安装;仪器设备及安装单列为第三部分;独立费用主要为环境保护工作所发生的管理费用和规划设计费用;设置预备费和建设期贷款利息费用项目以满足《水利工程设计概(估)算编制规定》要求,全面核算环境保护投资。

4.1.2~4.1.3 环境保护措施、环境监测措施、仪器设备及安装、环境保护临时措施、独立费用等五部分一、二、三级项目的设置,根据环境保护的特点,各部分不尽相同。要求设计单位在编制概算时,一级项目必须按照本规程设置,但二、三级项目可根据具体工程对环境影响的实际情况,进行增加或取舍。

4.2 第一部分 环境保护措施

4.2.1 明确了环境保护措施的基本含义及其包括一级项目。基本上反映了我国水利水电工程环境保护所涉及的措施内容。

4.2.2 明确了水质保护的二层含义:一是指为防止水利水电工程建设所造成的库区及下游、灌区下游河流水域环境功能降低等所采取的保护措施。二是指为满足供水水质要求需要采取的保护措施。明确了水质保护的主要措施项目。

4.2.3 水利水电工程的建设将引起水温变化等,从而影响工农业用水及生态

环境用水，为减免影响，本条规定明确了可能采取的主要措施内容。

4.2.4 本条规定说明了水利水电工程建设引起土壤环境破坏主要方式及采取保护措施的主要内容。水利水电工程建设包括枢纽工程的主体工程和移民安置工程，引水工程，灌区工程等。

4.2.5 本条规定说明了水利水电工程建设造成的陆生植物破坏的情况及相应采取的主要保护措施项目。造成陆生植物破坏的情况主要有水库淹没、移民安置区开发建设、灌区开发等。

4.2.6 本条说明了水利水电工程建设对陆生动物种群及生境影响的可能情况，以及减免影响应采取的主要保护措施项目。这种情况多发生在水库库区、移民安置区、灌区、工程的下游地区等。

4.2.7 兴建水利水电工程将造成河流、湖泊等水环境变化，进而对水生生物产生一定的不利影响，尤其对珍稀、濒危水生生物和有重要经济、学术研究价值的水生生物不利影响应采取保护措施。本条规定明确了可能采取的主要保护措施项目。

4.2.8 本条说明了景观保护与绿化的目的及主要措施项目。

4.2.9 本条说明了水利水电工程的建设可能影响人群健康的疾病情况，并明确了应采取的主要保护措施项目。

4.2.10 本条规定明确了生态需水保护的主要措施项目。维持河道生态需水量是保护水利水电工程下游河道生态良性发展的主要途径，实现该途径应从工程和管理等方面采取措施。

4.2.11 本条规定包括上述各项环境保护措施中未包括的措施项目，主要针对水利水电工程建设对下游河道及下游河道工程的不利影响。对这类影响应按经济合理、技术可行的原则，确定采取保护的工程措施、水库调度运行管理措施，以及补偿措施。

4.3 第二部分 环境监测措施

4.3.1 本条规定明确了施工期环境监测措施的主要项目。

4.3.2 本条规定明确了工程运行期环境监测措施的主要内容。根据工程的开发任务及环境影响不同，监测项目及工作量有较大的差别，本条主要针对一次性监测设施项目。对监测工作经费，应纳入工程运行费。

4.4 第三部分 环境保护仪器设备及安装

4.4.1 本条规定明确了环境保护仪器设备及安装的一级项目。

4.4.2~4.4.3 规定明确了环境保护设备及环境监测仪器设备的分类。

4.5 第四部分 环境保护临时措施

4.5.1~4.5.2 规定了环境保护临时措施的含义及其一级项目。

4.6 第五部分 独立费用

4.6.1~4.6.3 规定明确了独立费用的一级项目及二级项目。

5 费用构成

5.1 环境保护设计概算费用构成

5.1.1 规定环境保护设计概算费用划分为工程措施费、非工程措施费、独立费用、预备费和建设期融资利息等五部分。其中非工程措施费及工程措施中的植物工程费，根据水利水电工程环境保护特点划分。

5.2 建筑工程费和植物工程费

5.2.1 规定建筑工程费和植物工程费的组成内容。

5.2.2 规定直接工程费的含义和组成。参考《水利工程设计概（估）算编制规定》，对直接工程费的组成部分及各组成部分的含义和内容作出规定。

5.2.3 规定间接费含义，间接费的组成内容与《水利工程设计概（估）算编制规定》一致。

5.2.4 规定企业利润应计入工程费中。

5.2.5 规定税金的征收范围和包括的税种名称。

5.3 环境保护仪器设备费及安装费

5.3.1 规定仪器设备费的构成。各构成部分的内容与《水利工程设计概（估）算编制规定》相同。

5.3.2 规定安装费包括的费用内容。环境保护工程的安装工程主要为仪器设备的安装。

5.4 非工程措施费

5.4.1 规定非工程措施费的内容。

5.4.2 规定一次性补偿费用的内容。

5.4.3 规定环境监测费的内容。

5.4.4 规定其他非工程措施费的内容。

5.5 独立费用

- 5.5.1 规定环境保护概算独立费用的费用名称。
- 5.5.2 规定建设管理费的含义和项目费用名称及各项费用的含义。
- 5.5.3 规定环境监理费的作用和费用内容。
- 5.5.4 规定科研勘测设计咨询费项目的内容。
 - 1 环境保护科学研究试验费的含义。
 - 2 环境影响评价费的含义。
 - 3 环境保护勘测设计费含义。
 - 4. 咨询费的含义。
- 5.5.5 规定工程质量监督费包括的工作内容。

5.6 预备费和建设期融资利息

- 5.6.1 预备费应包括基本预备费和价差预备费两项费用。
 - 1 基本预备费：主要为解决工程施工过程，经上级批准的环境保护设计变更和

5.6 预备费和建设期融资利息

- 5.6.1 规定基本预备费和价差预备费的含义。
- 5.6.2 规定建设期融资利息应计入工程总投资。

6 编制方法及计算标准

6.1 基础单价编制

6.1.1 规定人工预算单价的计算公式和有关参数.

1 规定的工程措施人工预算单价的计算公式与水利水电工程相同。

2 规定的基本工资计算公式、特殊地区生活补贴和地区工资系数等，与水利水电工程有关规定基本相同。主要区别是环境保护工程，考虑其特点，基本工资标准按平均（六类地区）为 194 元/月，年有效工作天数为 241 天计算；水利水电工程分工长，高级工，中级工和初级工，年应工作天数 $\times 1.068$ 计算。

3 规定的辅助工资计算公式、津贴标准等，与水利水电工程基本相同。主要区别是环境保护工程按年有效工作天数为 241 天计算，水利水电工程按年应工作天数 $\times 1.068$ 计算。

4 规定的工资附加费组成项目、计算公式等，与水利水电工程概算规定基本相同。区别是工资附加费费率标准不完全相同。

6.1.2 规定环境保护工程材料预算价格的计算公式和有关费率标准。与水利水电工程的规定基本相同.

对于用量多和投资影响大的主要材料预算价格，如钢材、木材、水泥、块石、苗木、种子等，一般按本规程规定的公式计算。

其他材料预算价格，根据价格资料的来源，应按本规程的相应规定计算。

施工机械台时费、砂石料单价、混凝土材料单价的计算，可根据环境保护工程与主体工程的区别，确定是直接采用主体工程相应单价或计算相应单价。

环境保护工程仪器设备预算价格应按本规程的规定公式计算。仪器设备的安装调试因工程相对简单，工作量较小，其单价按仪器设备的预算价格乘

以安装费费率计算，其安装费率可根据仪器设备安装调试的技术难度取低限或高限。

6.2 工程措施单价编制

- 6.2.1 规定工程措施单价组成内容和计算公式。
- 6.2.2 规定直接工程费的组成和计算方法。与主体工程计算方法基本相同。考虑到环境保护工程的特殊性，有关参数取低限。
- 6.2.3 规定间接费费率。与水利水电概算规定相比，费率有所降低。
- 6.2.5 规定税金计算公式和费率标准，与主体工程一致。

6.3 环境保护工程设计概算编制

- 6.3.1 规定环境保护措施费的编制办法。
- 6.3.2 规定环境监测措施费计算方法。
- 6.3.3 规定环境保护仪器设备及安装费的计算方法。
- 6.3.4 规定环境保护临时措施费（包括生产废水和生活污水处理、噪声防治、固体废物处理、环境空气质量控制、人群健康保护等）的计算办法。
- 6.3.5 规定环境保护独立费用计算方法。

6.4 环境保护工程分年度投资

- 6.4.1 规定年度投资完成额的计算方法。

7 投资估算的编制

7.0.1 规定可行性研究投资估算组成内容、项目划分和费用构成。

7.0.2 规定可行性研究投资估算项目划分原则。

7.0.3 规定投资估算的编制方法及计算标准。

基础单价采用扩大指标法编制时，应广泛收集类似工程的有关资料，进行类比分析，合理确定有关扩大指标，以保证投资估算的质量。