

宜昌市水利水电勘察设计院有限公司

标 准 Q/YCSD01-2019

---

## 工程设计大纲编制规定（试行）

2019-12 发布

2020-01-01 实施

---

宜昌市水利水电勘察设计院有限公司

发 布

宜昌市水利水电勘察设计院有限公司

标 准 Q/YCSD01-2019

---

## 工程设计大纲编制规定（试行）

批 准	苗云江
核 定	贺江华
审 查	杨 超
校 核	马 良
编 写	总工室
版本号	2019: B0

2019-12 发布

2020-01-01 实施

---

宜昌市水利水电勘察设计院有限公司  
发 布

## 目录

1、总则.....	1
1.1、编制目的.....	1
1.2、适用范围.....	1
1.3、编制要求.....	1
2、工程设计大纲的编制阶段.....	2
2.1、工程设计阶段.....	2
2.2、不同工程各设计阶段应编制的工程设计大纲.....	2
3、工程设计大纲编制、校审规定.....	2
3.1、河流（河段）水利水电规划项目设计大纲.....	2
3.2、工程项目设计大纲.....	2
3.3、专业设计大纲.....	2
3.4、单项工程设计大纲.....	3
4、工程设计大纲编制依据和原则.....	3
4.1、编制依据.....	3
4.2、编制原则.....	3
5、工程设计大纲编制内容.....	4
5.1、项目设计大纲.....	4
5.2、其他要求.....	5

# 1、总则

## 1.1、编制目的

为保证工程项目的设计质量和设计进度，确保工程项目设计过程顺利开展并规范有序地进行，满足适用的法律法规和顾客的要求，特编制《工程设计大纲编制规定（试行）》。

## 1.2、适用范围

1.2.1、本规定所指工程设计大纲包括：

（1）工程（含河流水利水电规划、下同）项目设计大纲；

公司总体策划工程项目勘察设计、科研试验等各专业工作，与专业设计大纲上下对应配套的设计指导文件。

（2）专业设计大纲；

根据工程项目设计大纲对本专业的要求而编制的本专业的工作纲要，是本专业的的设计指导文件。

（3）单项工程设计大纲（或设计假定）。

根据本专业设计大纲对本专业室的要求，对本室的工程项目进行自我控制的实施方案，是专业室对项目组的设计指导文件。

1.2.2、本规定适用于水利水电工程规划阶段和项目建议书以及其余各设计阶段的工程设计大纲的编制与管理。

## 1.3、编制要求

工程设计大纲应满足相应设计阶段的任务、工作内容和深度的要求，体现工程的特点，并严格按照相应设计阶段的设计报告编制规程进行编制。

## **2、工程设计大纲的编制阶段**

### **2.1、工程设计阶段**

工程设计阶段，按水利行业要求分为：

规划阶段、项目建议书阶段、可行性研究阶段、初步设计阶段、招标设计阶段和技施设计阶段。

### **2.2、不同工程各设计阶段应编制的工程设计大纲**

水利工水程设计大纲的编制，应依据工程规模，按不同设计阶段以及相应的内容和深度要求，编制相应层次的设计大纲。

(1) 水利水电规划阶段：必须编制水利水电规划项目设计大纲。

(2) 可行性研究报告和初步设计阶段：均应编制工程项目设计大纲,中型工程（含中型工程）以上的项目应编制专业设计大纲。

(3) 招标设计阶段：中型工程（含中型工程）以上的项目或者项目复杂的小型项目，均宜应编制工程项目设计大纲。

(4) 技施设计阶段：以上的项目或者项目复杂的小型项目，均宜应编制工程项目设计大纲。

## **3、工程设计大纲编制、校审规定**

### **3.1、水利水电规划项目设计大纲**

由项目负责人负责编制，专业总工审查，总经理、分管副总经理或总工核定批准。

### **3.2、工程项目设计大纲**

由项目负责人负责编制，分管专业总工审查，分管副总经理或总工核定批准。

### **3.3、专业设计大纲**

由项目负责人或专业室主任负责编制，专业总工审查，公司总工

核定批准。

### **3.4、单项工程设计大纲**

由项目负责人或专业室主任负责编制，专业总工批准；重要的单项工程设计大纲还须经公司总工批准。

## **4、工程设计大纲编制依据和原则**

### **4.1、编制依据**

工程设计大纲编制的主要依据如下：

(1) 公司经营办公室下达的工程项目设计任务书，签订的工程项目设计合同或协议，工程项目设计招标文件及要求；

(2) 有关现行的国家、行业工程建设标准强制性条文和规程规范；

(3) 前一设计阶段成果和外部评审意见、结论及建议，以及有关的技术文件和资料；

(4) 有关施工、制造安装、运行、环境条件和安全要求，其它应满足的特殊要求。

### **4.2、编制原则**

工程设计大纲编制应遵循如下原则：

(1) 认真贯彻国家水利水电工程的建设方针、政策及有关规定；

(2) 贯彻执行公司质量方针及质量目标，以确保工程设计质量，提高工程的经济、社会和环境效益为最高准则；

(3) 分析国内外相关工程现状和设计技术水平，积极合理采用先进技术、先进工艺、先进设备和新型材料。重视科学研究、新技术开发，发挥设计纽带作用，积极推广应用科研成果；

(4) 因地制宜，优选设计方案，积极研究缩短建设周期，降低工程造价的可行措施，使方案满足功能性、安全性、可实施性等质量特

性的要求；

(5) 各层次工程设计大纲应反映工程技术特点、技术要求、预期质量水平，应特别注意项目的工作内容和深度要求，应突出实现质量目标和进度目标要求的技术措施等。

## 5、工程设计大纲编制内容

根据项目设计合同、任务书规定的设计阶段的任务，以相应阶段的设计报告编制规程等要求，按如下要求确定工程设计大纲编制内容。

### 5.1、项目设计大纲

5.1.1、水利水电规划项目设计大纲主要包括：

- (1) 任务由来与要求；
- (2) 河流(河段)概况；
- (3) 规划依据与基本资料；
- (4) 综合利用要求与开发任务；
- (5) 参与比较的梯级组合方案以及需要重点研究的梯级和推荐近期工程的要求；
- (6) 对水文泥沙、工程地质、水利及动能、水库淹没、环境影响、水工、施工和投资估算等专业工作的要求（特别注意关键资料获取的方法和精度）；

5.1.2、工程项目设计大纲编制，一般应包括如下内容：

- (1) 工程概况；
- (2) 设计任务；
- (3) 设计依据和规程规范；
- (4) 基本资料；
- (5) 工程主要特点，关键技术要点，以及解决关键技术问题的主

要措施和对策；

(6) 工程的总体设计意图及设计技术方案；

(7) 设计原则、途径和方法；

(8) 设计工作内容和深度，必要时应进行的专题研究和外委项目；

(9) 对各专业设计和科研试验工作的要求；

(10) 应指明制约项目质量目标和进度目标实现的关键工序（包括甲方应提供的基本条件、基础性资料）和关键性中间成果；

(11) 应提供的设计文件（成果）名称及日期，以及初拟的设计评审项目和评审时间，除设计评审外，对需要采用其它设计验证活动的项目应予以规定。

对于中型工程和技术复杂、难度较大的工程，其工程项目设计大纲内容，可根据实际情况适当增加，对技术条件比较简单的工程可适当简化。

## **5.2、其他要求**

专业设计大纲和单项工程设计大纲的编制，应结合本专业的特点，找出制约本专业质量目标和进度目标的关键因素，并提出相应的解决办法。专业设计大纲和单项工程设计大纲的编制内容可适当简化。

## **6、记录和表格**

工程设计大纲修改意见表(附录 A)。



# 附录 A

## 工程设计大纲修改意见表

工程项目名称	
设计阶段	
设计大纲名称	
<p>审查意见：</p>          <p style="text-align: right;">签字：                          年    月    日</p>	
<p>批准意见：</p>          <p style="text-align: right;">签字：                          年    月    日</p>	

注：本表发送有关单位和人员执行。