

**长江流域和澜沧江以西（含澜沧江）区域河湖管理范围内  
建设项目工程建设方案报告编制导则**

水利部长江水利委员会

2021年7月

# 目 次

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
<b>2 概述</b> .....	<b>2</b>
2.1 项目概况.....	2
2.2 高程及平面坐标系统.....	3
2.3 防洪标准、防洪工程及河湖管理范围.....	3
<b>3 水文</b> .....	<b>4</b>
3.1 流域概况及河道特征.....	4
3.2 气象.....	4
3.3 水文基本资料.....	4
3.4 设计洪水.....	4
<b>4 工程地质</b> .....	<b>4</b>
4.1 概述.....	4
4.2 区域地质.....	4
4.3 工程地质.....	5
<b>5 推荐方案工程布置及主要建（构）筑物</b> .....	<b>5</b>
5.1 工程等别和标准.....	5
5.2 工程主要建设内容及规模.....	5
5.3 工程布置.....	5
5.4 主要建（构）筑物结构.....	6
5.5 与防洪工程的关系.....	8
<b>6 施工组织设计</b> .....	<b>9</b>
6.1 施工条件.....	10
6.2 主体工程施工.....	10
6.3 主要施工临时设施.....	10
6.4 施工交通及施工总布置.....	10

6.5 施工总进度.....	10
附录 A 建设项目基本情况表.....	12
附录 B 桥梁工程类项目主要桥墩、承台设计参数表.....	18

## 1 总则

1.0.1 为加强河湖管理范围内建设项目管理，提高河湖管理范围内建设项目行政许可效率，规范建设项目涉及河道与防洪管理的建设方案报告（以下简称涉河建设方案报告）的内容和格式，依据有关法律、法规及规程、规范，特编制本导则。

1.0.2 本导则适用于长江水利委员会许可权限范围内的河道（包括湖泊、水库、人工水道）管理范围内新建、扩建、改建的建设项目，包括跨河、穿河、穿堤、临河的桥梁、码头、造（修、拆）船厂、道路、渡口、管（隧）道、缆线、取水口、排水（污）口等建（构）筑物，航道整治工程、河岸及江滩环境综合整治工程，厂房、仓库、工业建筑及其他公共设施（以下简称建设项目）。

1.0.3 涉河建设方案报告应附具相应设计资质证书、责任页，设计图纸应有设计、校审等人员签字，并加盖设计文件专用章或出图专用章。

1.0.4 涉河建设方案报告应满足国家或建设项目所属行业工程可行性研究阶段工作深度要求，重点反映建设项目涉及河道与防洪管理的有关设计内容，主要包括：

- （1）概述。
- （2）水文。
- （3）工程地质。
- （4）推荐方案工程布置及主要建（构）筑物。
- （5）施工组织设计。

1.0.5 下列资料可作为涉河建设方案报告的附件：

- （1）建设项目的有关重要文件。
- （2）相关部门的审查意见或审查会议纪要和批复文件。
- （3）与政府、部门或其他项目业主达成的相关协议。

1.0.6 涉河建设方案报告应按本导则第 2~6 章进行编制，将概述列为第一章，依次编排，报告第四章（推荐方案工程布置及主要建（构）筑物）、第五章（施工组织设计）仅需描述推荐方案相关设计内容。报告应包括正文目录和图纸目录，有关附图除特别注明外，均按章节顺序依次编列于正文（第五章 施工组织设计）之后或单独成册。

## 2 概述

### 2.1 项目概况

#### 2.1.1 项目建设地点

概述建设项目的地理位置及建设地点。地理位置应说明所在河湖（河段）名称、岸别及所属行政区划；建设地点应说明建设项目所在地地名及其与附近河道内标志性建（构）筑物或地点的距离。

#### 2.1.2 前期工作开展情况

概述建设项目前期工作开展情况。

#### 2.1.3 项目建设必要性

企业投资的建设项目主要从企业发展战略、所在行业及关联产业发展、结构调整、对地方经济社会发展的作用、与有关规划和产业政策的符合性等方面论述建设项目的必要性。政府投资的建设项目主要从促进经济社会可持续发展以及对基础设施建设、产业结构调整 and 升级、产业布局优化、提升竞争力、区域协调发展的作用等方面论述建设项目的必要性。

涉及扩建、改建及方案调整的建设项目，需说明扩建、改建或方案调整的原因及必要性。

#### 2.1.4 项目建设规模

概述建设项目推荐方案的主要建设内容及其规模。

## **2.2 高程及平面坐标系统**

说明本报告所采用的高程及平面坐标系统。高程系统推荐采用 1985 国家高程基准，如采用其他高程系统，应注明与 1985 国家高程基准之间的换算关系。平面坐标系统推荐采用 2000 国家大地坐标系，如采用其他平面坐标系统，应同时附具建设项目主要建（构）筑物控制点的 2000 国家大地坐标。

## **2.3 防洪标准、防洪工程及河湖管理范围**

### **2.3.1 防洪标准**

说明建设项目所在河段防洪标准。

### **2.3.2 设计洪水位**

说明项目建设地点设计洪水位及其依据。

### **2.3.3 防洪工程**

简述建设项目涉及的堤防、护岸等防洪工程现状及规划情况。

### **2.3.4 河湖管理范围**

说明工程河段河湖管理范围划定依据、标准及具体范围，并在相关平面布置图、剖面图或结构图中标明。

## **本章节主要附图**

### **(1) 建设项目地理位置示意图**

包括地理位置图（卫星影像图）、局部卫星影像图。地理位置图（卫星影像图）需反映建设项目地理位置、行政区划及河流水系分布情况；局部卫星影像图需反映建设项目与相邻涉水工程的位置关系，并标识指北针和水流流向。

### **(2) 防洪工程平面布置图及剖面图**

包括建设项目所在河段堤防、护岸等防洪工程平面布置图及工程处防洪工程典型剖面图；有规划堤防的，还应反映规划堤防堤线布置、设计断

面等情况；有规划护岸工程的，还应反映规划护岸工程布置、设计断面等情况。

### **本章节主要附表**

建设项目基本情况表（参见附录 A，并附于报告正文目录之前）。

## **3 水文**

### **3.1 流域概况及河道特征**

简述流域自然概况、河湖水系、河流特性及人类活动影响。说明建设项目所在河段河道基本特征。

### **3.2 气象**

简述建设项目所在地区的气象特性。

### **3.3 水文基本资料**

说明建设项目设计依据的主要水文测站、观测资料情况、主要水文特征等。

### **3.4 设计洪水**

说明建设项目设计、校核及施工期防洪标准。

提出建设项目设计、校核及施工期相应防洪标准的洪峰流量、水位。

## **4 工程地质**

### **4.1 概述**

概述地质勘察工作情况、承担单位、勘察项目、完成的工作量及主要成果。

### **4.2 区域地质**

4.2.1 概述建设项目所在区域的地形地貌、地质构造、地层岩性、水文地质条件等。

4.2.2 评价区域地质构造稳定性，确定建设项目场址的地震动峰值加速

度及其相应的地震基本烈度。

### **4.3 工程地质**

4.3.1 概述建设项目主要建（构）筑物所在地段的地形地貌、地层岩性、河床及两岸组成物质、地质构造、岩体风化情况、水文地质条件、岩（土）体物理力学性质等。

4.3.2 叙述建设项目所在地段存在的不良地质现象及主要工程地质问题。

#### **本章节主要附图**

(1) 区域地质图

(2) 主要建（构）筑物所在地段钻孔平面布置图

(3) 工程地质纵、横剖面图

#### **本章节主要附表**

岩（土）体物理力学指标建议值表

## **5 推荐方案工程布置及主要建（构）筑物**

### **5.1 工程等别和标准**

说明建设项目的工程等别、主要建（构）筑物的级别、相应的洪水标准及地震设防烈度。

### **5.2 工程主要建设内容及规模**

简述建设项目位于河湖管理范围内的主要建设内容及规模。涉及扩建、改建及方案调整的建设项目，还应说明原方案主要建设内容。

### **5.3 工程布置**

#### **5.3.1 工程布置原则**

简述建设项目的工程布置原则。

#### **5.3.2 项目建设方案比选**

概述建设项目主要方案比选的基本情况及比选结论。方案比选相关图纸作为本节插图，也可列为附图。

### 5.3.3 工程布置方案

说明建设项目的平面布置方案及主要建（构）筑物平面尺寸，列出建设项目主要建（构）筑物控制点坐标表。涉及扩建、改建及方案调整的建设项目，还应说明原方案的工程布置。

## 5.4 主要建（构）筑物结构

说明建设项目主要建（构）筑物采用的结构型式、结构尺寸、设计高程等。

（1）桥梁工程：说明桥梁长度、宽度、结构型式、设计防洪标准、桥梁轴线与水流流向夹角，河湖管理范围内桥跨布置、相应桥墩墩径或垂直水流流向宽度、承台尺寸及顶面高程、桥墩处现状河床高程、近堤桥墩与堤脚间最小距离、与堤防连接（交叉）方式、跨堤处桥梁跨径、梁底与现状或规划堤防堤顶间净空等。

（2）跨河管线（管道、缆线）工程：说明跨河管线（管道、缆线）结构型式、跨越档距或排架间距、跨越杆塔或墩柱结构型式、管线（管道、缆线）与水流流向夹角、基础结构型式及尺寸、基础埋深、基础与堤脚间最小距离、跨堤处管线（管道、缆线）与现状或规划堤防堤顶间净空等。

（3）穿河管（隧）道工程：说明管（隧）道结构型式及主要施工方法；河湖管理范围内管（隧）道实际长度和水平投影长度、管（隧）道管径或截面尺寸、管（隧）顶最低高程、河道内管（隧）顶最小覆土厚度、堤顶处管（隧）顶覆土厚度；出入土点或工作井（通风井）处地面高程、与堤脚间最小距离；工作井（通风井）外径或截面尺寸、井口顶部高程、井底板高程等。

（4）取水口、排水（污）口工程：说明取水头部结构型式、结构尺寸、顶部和底部高程；排水口及消能设施结构型式、结构尺寸、设计高程；泵

房结构型式、结构尺寸、底板高程、顶部高程、与堤脚间最小距离；河湖管理范围内管（渠）道实际长度和水平投影长度、管径或截面尺寸、管顶或中心线高程；管道过堤方式及施工方法；管道采用爬堤方式的，应说明过堤顶处建基面最低高程；管道采用穿堤方式的，应说明穿堤处管顶高程、堤顶处管顶覆土厚度等；管道采用跨堤方式的，应说明管道跨堤处跨径、与现状或规划堤防堤顶间净空等。

（5）码头工程：说明码头工程结构型式、设计高水位、设计低水位、设计河底高程等设计参数；说明码头平台平面尺寸、排架间距、面高程等；说明浮码头趸船平面尺寸、趸船固定方式等；说明斜坡式码头斜坡道的结构型式、实际长度和水平投影长度、宽度、顶端及底端高程；说明重力式码头挡墙结构型式、挡墙长度、墙顶宽度及高程等；说明板桩式码头结构型式、桩径、桩底高程、桩顶高程、板桩顺水流流向长度等；说明固定引桥、活动钢引桥、皮带机廊道的长度、宽度、顶面高程、梁（板）底高程、标准排架间距等；引桥、皮带机廊道与堤防的连接（交叉）方式、与现状或规划堤防堤顶间净空、近堤桩基与堤脚间最小距离；各类平台或墩台（变电所平台、消防平台、阀室平台、补偿平台、回车平台等）、撑杆墩等建（构）筑物结构尺寸、顶部及底部高程等。说明过堤道路长度、高程、宽度、路面结构、坡比；后方陆域与堤脚间最小距离；需疏挖港池的，说明港池疏挖范围、面积、方量、设计河底高程、坡比、弃土处置情况等。

（6）造（修、拆）船厂工程：说明船坞（船台）结构型式、平面尺寸、坞墙顶高程、坞室底高程、船台高程等；分段制作区平面尺寸、高程；下水滑道结构型式、平面尺寸、数量、坡比、顶端高程、底端高程；占用滩地范围、面积、现状及设计高程。舾装码头参照码头工程要求进行说明。

（7）道路工程：说明道路采用的结构型式，河湖管理范围内道路长度、宽度、路面高程等；说明与现状或规划堤防工程位置关系；利用现有堤防兼作道路的，应说明堤防具体改造方案，如堤防迎水侧及背水侧加培宽度、

坡比，堤路高程，填筑材料控制指标等。

(8) 河岸及江滩环境综合整治工程：说明整治范围、整治总面积。说明河湖管理范围内现有建（构）筑物的情况及处理措施。说明新建各类建（构）筑物的结构型式、结构尺寸、高程等，如园区道路长度、宽度、高程，广场、平台等平面尺寸、面积、高程，公用卫生间等公共服务设施结构型式、面积、高程，场地绿化范围、面积等。涉及滩地平整或岸坡治理的应说明治理前后高程、坡比、开挖及回填方量等。说明护岸工程结构型式、长度、坡顶及坡底高程、护宽、坡比等。

(9) 航道整治工程：说明丁坝、顺坝、潜坝、护滩带等整治建（构）筑物结构型式、结构尺寸、高程、与堤防的位置关系等；护岸工程结构型式、长度、坡顶及坡底高程、护宽、坡比等；航道疏挖范围、面积、方量、设计河底高程、坡比、疏挖边线与堤脚间最小距离等；炸礁范围、面积、方量、设计河底高程、坡比、炸礁区与堤脚间最小距离等；弃土处置情况。

(10) 其他类型建设项目可参照上述要求进行说明。

## **5.5 与防洪工程的关系**

说明建设项目与防洪工程的连接（交叉）方式、相对位置关系等。

### **本章节主要附图**

#### **(1) 建设项目场址现状地形图**

应反映现状地形、现有建（构）筑物等情况，注明建设项目位置、采用的高程和平面坐标系统、比例尺及测图时间。

#### **(2) 建设项目总布置图**

应反映建设项目总体布置轮廓、河湖管理范围线、堤线、水流流向、指北针等，可基于实测地形图或卫星影像图绘制。

#### **(3) 建设项目平面布置图**

应清晰反映河湖管理范围内建设项目主要建设内容及其与水利工程位

置关系。标注河湖管理范围线、堤线、主要建（构）筑物的布置、平面尺寸、高程、主要控制点位置及其坐标等。建设项目如位于水库库区内，需标明水库正常蓄水位线及移民迁移线或迁建线。地形底图应有指北针、水流流向、比例尺、测图时间，注明采用的高程和平面坐标系统。

改扩建项目需附已建工程平面布置图、已建和改扩建工程平面布置对比图、改扩建工程平面布置图。涉及方案调整的建设项目需附原方案平面布置图、调整方案与原方案平面布置对比图、调整方案平面布置图，并在对比图中清晰标明主要调整内容。

#### **（4）主要建（构）筑物纵、横剖面图**

需标明设计洪水位、原地面线、设计结构线、地层岩性、河湖管理范围线、堤线、高程系统、比例尺等。建设项目如位于库区内，需标明水库正常蓄水位线及移民迁移线或迁建线。

桥梁工程、跨河管线（管道、缆线）工程、穿河管（隧）道工程、取水口及排水（污）口工程、码头工程、造（修、拆）船厂工程、道路工程、河岸及江滩环境综合整治工程、航道整治工程的主要建（构）筑物纵、横剖面图需按 5.4 节有关要求标明相关信息；其他类型建设项目可参照以上要求附具相关图纸。

#### **（5）与堤防工程相对关系局部放大图**

建设项目涉及堤防的，需附连接（交叉）处的局部放大平面布置图及断面图，清晰反映建设项目与堤防工程相对位置关系，如近堤桩基与堤脚间最小距离、与现状或规划堤防堤顶间净空、穿堤建筑物的埋深等。

### **本章节主要附图**

桥梁工程类项目主要桥墩、承台设计参数表（参见附录 B，仅桥梁工程附此表。）

## **6 施工组织设计**

## **6.1 施工条件**

(1) 概述建设项目布置特点、施工场地条件、水文气象、冰情等基本情况。

(2) 概述天然建筑材料的来源及料场布置。

## **6.2 主体工程施工**

介绍主体工程施工方法、施工程序。

## **6.3 主要施工临时设施**

(1) 概述河湖管理范围内主要施工临时设施的平面布置及结构设计、施工方法、施工程序。

(2) 施工过程中采用围堰施工的建设项目，应说明施工围堰的设计洪水标准、平面布置、结构型式、结构尺寸、设计高程等。

(3) 施工过程中需进行导流、截流的建设项目，应说明各期导流及拦洪渡汛标准、导流程序、施工时段、导流流量、导流渡汛方式以及导（截）流建（构）筑物的平面布置、结构型式、结构尺寸、设计高程等。

(4) 施工过程中需进行基坑支护的，应说明基坑支护结构型式、结构尺寸、设计高程等。

(5) 施工过程中需采用栈桥施工的，应说明栈桥结构型式、结构尺寸、设计高程等。

## **6.4 施工交通及施工总布置**

说明对外交通方案和场内主要交通干线布置，介绍主要施工工厂、生活设施的规划布置，概述弃渣场布置方案、弃渣量及施工占地情况。说明施工期是否利用堤防兼做施工道路。

## **6.5 施工总进度**

提出施工总进度并说明安排原则。

## **本章节主要附图**

### **(1) 对外交通图**

### **(2) 施工总布置图**

施工总布置图除应标明场内外交通布置、主要施工工厂、生活设施布置外，还需标示利用堤防兼做施工道路布置方案、河湖管理范围线、堤线等。

### **(3) 主要临时工程平面布置图**

### **(4) 主要临时工程剖面图**

## **本章节主要附图**

施工总进度表

附录 A 建设项目基本情况表

序号	名称	内容
一	建设项目名称	
二	建设单位概况	
1	单位名称	
2	联系人姓名	
3	联系人电话	
4	单位通讯地址	
三	设计单位概况	
1	单位名称	
2	联系人姓名	
3	联系人电话	
4	单位通讯地址	
四	建设项目概况	
1	所在河段	
2	建设地点	填写建设项目与附近河道内标志性建（构）筑物或地点的距离
3	建设项目概位坐标	东经： 度（保留六位小数） 北纬： 度（保留六位小数）
4	所属行政区域	省级： 地（市）级： 县级：
5	涉及水行政主管部门	省、地（市）、县级水行政主管部门及相关河道堤防管理单位
6	所在河段防洪标准	
7	所在河段设计洪水位（m）	
8	工程处现状堤防基本情况	填写堤防等级、达标情况、堤顶高程、堤顶宽度、迎水侧及背水侧坡比等
9	项目是否位于生态敏感区	如涉及生态敏感区需具体说明所在生态敏感区名称及所属区域
10	工程规模	
五	主要建（构）筑物	
（一）	桥梁工程	
1	桥梁长度（m）	

2	桥梁宽度 (m)	
3	桥梁结构型式	
4	桥梁设计防洪标准(%)	
5	河湖管理范围内桥跨布置 (m)	
6	与堤防连接 (交叉) 方式	
7	跨堤处桥梁跨径 (m)	
8	与左/右岸现状或规划堤防堤顶间净空 (m)	
(二)	跨河管线 (管道、缆线) 工程	
1	管线 (管道、缆线) 结构型式	
2	跨越档距或排架间距 (m)	
3	跨越杆塔或墩柱结构型式	
4	基础结构型式	
5	基础结构尺寸 (m)	
6	基础与堤脚间最小距离 (m)	
7	与左/右岸现状或规划堤防堤顶间净空 (m)	
(三)	穿河管 (隧) 道工程	
1	管 (隧) 道结构型式	
2	管 (隧) 道主要施工方法	
3	河湖管理范围内管 (隧) 道实际长度 (m)	
4	河湖管理范围内管 (隧) 道水平投影长度 (m)	
5	管径或截面尺寸 (mm)	
6	管 (隧) 顶最低高程 (m)	
7	河道内管 (隧) 顶最小覆土厚度 (m)	
8	左/右岸堤顶处管 (隧) 顶覆土厚度 (m)	
9	出入土点或工作井 (通风井) 处地面高程 (m)	
10	出入土点或工作井 (通风井) 与堤脚间最小距离 (m)	

11	工作井（通风井）外径或截面尺寸（m）	
12	工作井（通风井）井口顶部高程（m）	
13	工作井（通风井）底板高程（m）	
（四）	取水口、排水（污）口工程	
1	结构型式	说明取水头部、排水口及消能设施、泵房结构型式
2	结构尺寸	说明取水头部、排水口及消能设施、泵房结构尺寸
3	河湖管理范围内管（渠）道实际长度（m）	
4	河湖管理范围内管（渠）道水平投影长度（m）	
5	管径或截面尺寸（mm）	
6	管道过堤方式	爬堤、穿堤、跨堤
7	管道施工方法	
8	爬堤管道过堤处建基面最低高程（m）	
9	穿堤管道过堤顶处管顶覆土厚度（m）	
10	跨堤管道跨堤处跨径及其与现状或规划堤防堤顶间净空（m）	
（五）	码头工程（含舢装码头）	
1	结构型式	
2	设计高水位（m）	
3	设计低水位（m）	
4	设计河底高程（m）	
5	码头平台（趸船）平面尺寸（m）	
6	码头平台排架间距（m）	
7	码头平台面高程（m）	
8	斜坡式码头斜坡道实际长度（m）	
9	斜坡式码头斜坡道水平投影长度（m）	
10	斜坡式码头斜坡道宽度（m）	

11	斜坡式码头斜坡道顶端高程 (m)	
12	斜坡式码头斜坡道底端高程 (m)	
13	重力式码头挡墙结构型式	
14	挡墙长度 (m)	
15	墙顶宽度 (m)	
16	墙顶高程 (m)	
17	板装式码头板桩桩径 (m)	
18	桩底高程 (m)	
19	桩顶高程 (m)	
20	板桩顺水流流向长度 (m)	
21	引桥长度 (m)	
22	引桥宽度 (m)	
23	引桥梁 (板) 底高程 (m)	
24	引桥标准排架间距 (m)	
25	引桥与堤防的连接 (交叉) 方式	
26	皮带机廊道长度	
27	皮带机廊道宽度	
28	港池疏挖面积 (万 m <sup>2</sup> )	
29	港池疏挖方量 (m <sup>3</sup> )	
30	港池疏挖设计河底高程 (m)	
31	港池疏挖坡比	
(六)	造 (修、拆) 船厂工程	
1	船坞 (船台) 结构型式	
2	船坞 (船台) 平面尺寸 (m)	
3	坞墙顶高程 (m)	
4	坞室底高程 (m)	
5	船台高程 (m)	
6	舾装码头	舾装码头结构型式及尺寸在码头工程栏填写

7	分段制作区平面尺寸 (m)	
8	分段制作区高程 (m)	
9	下水滑道平面尺寸 (m)	
10	下水滑道顶端高程 (m)	
11	下水滑道底端高程 (m)	
12	占用滩地面积 (万 m <sup>2</sup> )	船厂工程占用滩地的总面积
13	滩地现状高程 (m)	
14	滩地设计高程 (m)	
(七)	道路工程	
1	结构型式	如涉及多段应分段描述
2	河湖管理范围内道路长度(m)	
3	宽度 (m)	如涉及多段应分段描述
4	路面高程 (m)	如涉及多段应分段描述
(八)	河岸及江滩环境综合整治工程	
1	整治范围总面积 (万 m <sup>2</sup> )	
2	主要建 (构) 筑物结构型式	涉及多种建 (构) 筑物应分别描述
3	主要建 (构) 筑物结构尺寸 (m)	涉及多种建 (构) 筑物应分别描述
4	园区道路长度 (m)	涉及多条道路需分段描述
5	园区道路宽度 (m)	涉及多条道路需分段描述
6	园区道路高程 (m)	涉及多条道路需分段描述
7	广场、平台平面尺寸 (m)	
8	广场、平台面积 (m <sup>2</sup> )	
9	广场、平台高程 (m)	
10	绿化面积 (万 m <sup>2</sup> )	
11	滩地平整或岸坡治理前高程 (m)	
12	滩地平整或岸坡治理设计高程 (m)	
(九)	航道整治工程	
1	结构型式	说明丁坝、顺坝、潜坝、护滩带等整治建 (构) 筑物结构型式, 涉及多种建 (构) 筑物的应分别描述
2	结构尺寸 (m)	说明丁坝、顺坝、潜坝、护滩带等整治建 (构) 筑物结构尺寸, 涉及多种建 (构) 筑物的应分别描述

3	高程 (m)	说明丁坝、顺坝、潜坝、护滩带等整治建(构)筑物顶高程、底高程,涉及多种建(构)筑物的应分别描述
4	护岸工程结构型式	
5	护岸工程长度 (m)	
6	护岸工程坡顶及坡底高程 (m)	
7	护岸工程坡比	
8	航道疏挖面积 (万 m <sup>2</sup> )	涉及多处疏挖应分别描述
9	航道疏挖方量 (万 m <sup>3</sup> )	说明疏挖总量,涉及多处疏挖还应分别写出每处疏挖方量
10	航道疏挖设计河底高程 (m)	
11	航道疏挖坡比	
12	航道疏挖边线与堤脚间最小距离 (m)	
13	炸礁面积 (万 m <sup>2</sup> )	涉及多处炸礁应分别描述
14	炸礁方量 (万 m <sup>3</sup> )	说明炸礁总量,涉及多处炸礁还应分别写出每处炸礁方量
15	炸礁设计河底高程 (m)	
16	炸礁区与堤脚间最小距离 (m)	

填表说明:

1. 按照项目类别填写表中“五、主要建(构)筑物”相关信息。根据项目情况适当增加或减少填写内容,非本项目需填写的栏目应删除。
2. 水位、高程等数据应注明所采用的高程系统(推荐采用 1985 国家高程基准)。
3. 其他类型项目参照本表填写。

附录 B 桥梁工程类项目主要桥墩、承台设计参数表

墩号	跨径 (m)	桥墩中心点坐标		承台尺寸 (顺水流 流向长度×垂直水 流流向宽度×高 度) (m)	承台顶高 程 (m)	现状河床 高程 (m)	墩形	桥墩墩径 或顺水流 流向长度 (m)	桥墩墩径或 垂直水流流 向宽度 (m)
		X	Y						
1	-								
2									
3									
4									
5	-								
备注		推荐采用 2000 国家大地坐标系			推荐采用 1985 国家高 程基准		说明桥墩横截 面形状, 如矩形 墩、圆形墩、双 肢薄壁墩等		填写最大值

填表说明:

1. 桥墩中心点坐标小数点后保留 3 位有效数字。
2. 跨径、尺寸、高程等其他数据小数点后保留 2 位有效数字。