

河道整治工程设计工作大纲范本(试行)
(初设阶段)

BIDR/J003-2019

2019-03-01 发布

2019-03-01 实施

中水北方勘测设计研究有限责任公司

编写说明

本大纲范本按照初设的内容及深度要求编写，由于河道整治工程涉及到的工程项目多，不同的河道其整治目的不同、工程项目不同，本大纲所涉及到的整治项目有限。因此，应根据具体的情况及侧重点的不同，对大纲的内容进行增减或修改。可研阶段的河道整治大纲可参照本大纲范本编写，但其中的部分工作深度可简化。本大纲侧重于已有堤防的平原河道整治，对于新开的河道、城市内的河道或河口整治大纲编写仅供参考。

本大纲不包括跨河建筑物部分，如拦河闸、拦河坝、桥梁等，如果跨河建筑物在河道整治工程范围内，则应增加相应建筑物的大纲编写，可参照水闸大纲范本根据增加的工作内容进行补充。

本大纲范本自 2019 年 3 月 1 日起试行。在实施过程中，如对大纲范本的内容、格式有什么意见或建议，或还需补充编写哪些大纲范本，请及时将意见或建议以书面形式或电子邮件方式，反馈至技术质量处。

批 准：杜雷功

技术质量处：熊明武

审 阅：李启业

校 核：任晓枫

编 写：陈宝中

河道整治工程设计工作大纲范本

(初设阶段)

技术[YYYY]NN 号

中水北方勘测设计研究有限责任公司

年 月

批 准： _____

审 定： _____

技 术 质 量 处： _____

经营及项目管理处： _____

设总（项目负责人）： _____

编 制： _____

目 录

1	工程概况	1
2	设计依据	1
3	基本资料	2
4	工作内容及要求	2
4.1	测量	2
4.2	工程地质	3
4.3	水文、气象	3
4.4	河道整治方案比较.....	4
4.5	河道清淤设计	4
4.6	堤防加固设计.....	4
4.7	堤防险段加固设计	5
4.8	堤防险工防护设计	6
4.9	穿堤建筑物重建、封堵、维修加固设计	6
4.10	施工组织设计	7
4.11	工程占地及迁建	8
4.12	环境影响评价	8
4.13	水土保持设计	9
4.14	工程管理	9
4.15	工程投资概算	10

4.16 经济评价.....	10
5 关键技术	10
6 专业间的配合及协调.....	11
6.1 产品完成时间.....	11
6.2 设计评审、设计确认.....	11
7 外部关系	12
8 设计和专题成果	12
9 其他需要说明的问题	12

河道整治工程可行性研究工作大纲范本

1 工程概况

说明河道所在的流域，控制的流域面积，河道长度，所属的地理位置（主要地貌及行政区包括省、市、县），河道的功能（包括行洪、排涝、灌溉、输水、航运等）。

说明流域综合规划对河道各项功能的要求。

防洪：防洪标准、分段行洪流量；

排涝：排涝范围、排涝标准、排涝流量；

灌溉：灌溉供水范围、灌溉面积，灌溉引水量；

输水：输水范围、输水流量；

航运：航道级别。

简要说明原河道治理设计标准，历次治理情况，河道现状基本情况，包括河道长度、宽度（主槽、滩地），断面形式、堤防长度，跨河建筑物、拦河建筑物、穿堤建筑物等座数，主要建筑物结构形式及设计标准、现有控导工程情况。

历史上（特别是近期）洪水情况及河道泄洪情况简单描述。

根据初步了解的情况，提出存在的主要问题，包括河道淤积、行洪能力、堤防及堤防险工、主要建筑物存在的问题。

两岸地方政府对治理的要求；

本次设计范围、治理任务及治理目标。

上阶段的主要设计成果及审查意见简单介绍；

2 设计依据

- 1) 《**河道治理工程初步设计项目任务书》或委托书；
- 2) 《水利水电工程初步设计报告编制规程》；
- 3) 河道所属流域已批准的流域综合规划、河道治理规划；
- 4) 任务书或前期（建议书、可研）设计成果及上级主管部门的审查意见或批复；
- 5) 《堤防工程地质勘察规程》、《堤防工程设计规范》、《堤防工程管理设计规范》及各专业有关规程、规范；
- 6) 本院质量体系文件有关规定；
- 7) 《**河道整治工程初步设计阶段总体计划表》。

3 基本资料

- 1) 测量资料 列出已经收集到并经过确认的资料（包括河道平面地形资料，河道纵横断面资料，建筑物或险工平面地形资料）；
- 2) 地质资料 列出已经收集到并经过确认的资料（包括堤防地质勘探资料、建筑物地质勘探资料）；
- 3) 过去历次治理的报告等设计资料，建筑物设计资料；
- 4) 有关的科研成果及试验成果；

5) 已经收集到并经过确认气象资料、泥沙资料、潮位资料、径流资料、洪水及涝水资料等;

6) 经过验证可参考的各级政府提供的资料及建议等;

7) 尚需业主提供的资料 (包括河道径流资料、引水资料, 堤防出险资料、工程管理现状及今后管理建议等)。

4 工作内容及要求

4.1 测量

1 提出需要补充测量的河道及堤防地形及断面图, 测量布置上应满足本阶段的设计需要, 测量要求见测量任务书。(测量任务书中安排的测图要求见《堤防工程设计规范》表 3.3.1, 对于地形变化大的河段应适当缩小断面间距。河道顺直时, 堤防加固小断面测量间距 50~200m, 河道主槽清淤断面测量间距可取 50~200m, 对于变化较小的堤防及一般河段尽量利用前阶段测量成果, 可研阶段可加大间距);

2 对新建、改建的穿堤建筑物地形进行平面测量;

3 对河道险工进行平面测量及横断面测量 (变化小的堤段利用可研测量成果, 横断面测量间距 50m);

4 对排泥场地形进行平面测量 (变化不大则利用上阶段的测量成果);

测量安排上，注意河道平面测量宽度要求，特别是堤线调整段。游荡性河段如进行物理模型实验，注意河段平面地形测量范围及精度。

4.2 工程地质

1 收集已有的堤防工程的地质勘测资料，根据本阶段的勘察任务要求，进行地质补充勘察；

2 勘察堤防沿线地形地貌、地层岩性，分段阐述工程地质条件、水文地质条件；对堤防工程堤身及堤基地质进行评价；

3 调查堤身、堤基病害险情，对可研阶段初步分析的病害险情进一步详查，重点对拟加固险工段、历史决口段进行勘察；收集险工段的历史及险情资料，查明堤身及堤基地质；

4 查明拟加固堤身、堤基土体性质、渗透特性及地层结构；堤外坑塘水体情况；

5 查明新建堤防的堤基地层结构等地质特性并进行评价；

6 对主要穿堤建筑物工程地质进行勘察评价，对存在地质问题的建筑物提出处理措施；一般穿堤建筑物可结合堤防地质进行简单评价；

7 对土料场进一步勘察，说明加堤建筑材料数量、质量、运输开采条件、地下水位情况（取土场位置应充分征求地方意见）。

8 提出堤防地质纵剖面图，险工、建筑物钻孔柱状图及相应附表等。

4.3 水文、气象

- 1 检验已有的各项基本资料，延长河道的水文资料；
- 2 根据上阶段审查意见，对水文成果进行修订，复核河道设计防洪标准，行洪流量及典型洪水过程；防潮标准，典型潮位及潮型；泥沙来源及输沙量（可研阶段根在河道规划成果基础上，分析计算上述指标）；
- 3 根据河道排涝范围，确定河道排涝标准及流量；
- 4 分析潮汐及洪涝水遭遇特性，干支流洪涝水遭遇特性；
- 5 提出水文气象要素、河道工程施工期的设计来水。

（初设阶段主要是在可研成果的基础上，延长系列，对可研成果进行复核修订）

4.4 河道整治方案比较

- 1 确定河道（分段）的治理任务，治理标准。分析河道存在的问题（如堤防险工、阻水建筑物、河道淤积等），现状过流能力分析，推算设计洪水水面线；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/618067013110006123>