

An aerial photograph of a city, likely Lanzhou, China, showing a wide river (the Yellow River) flowing through the urban landscape. The city is densely packed with buildings, and the surrounding area is hilly. The sky is filled with soft, colorful clouds, suggesting a sunset or sunrise scene. A large, white, stylized 'Z' shape is overlaid on the right side of the image, partially obscuring the city view.

甘肃省省级河湖 管理范围划定工作 技术方案解读

CONTENTS

目录

01.
概 述

02.
原则及基本要求

03.
实施方案

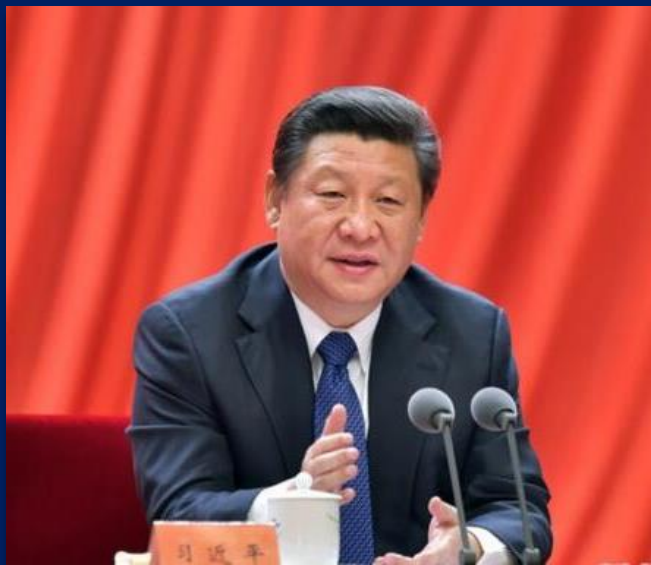
04.
保障措施



概述

01

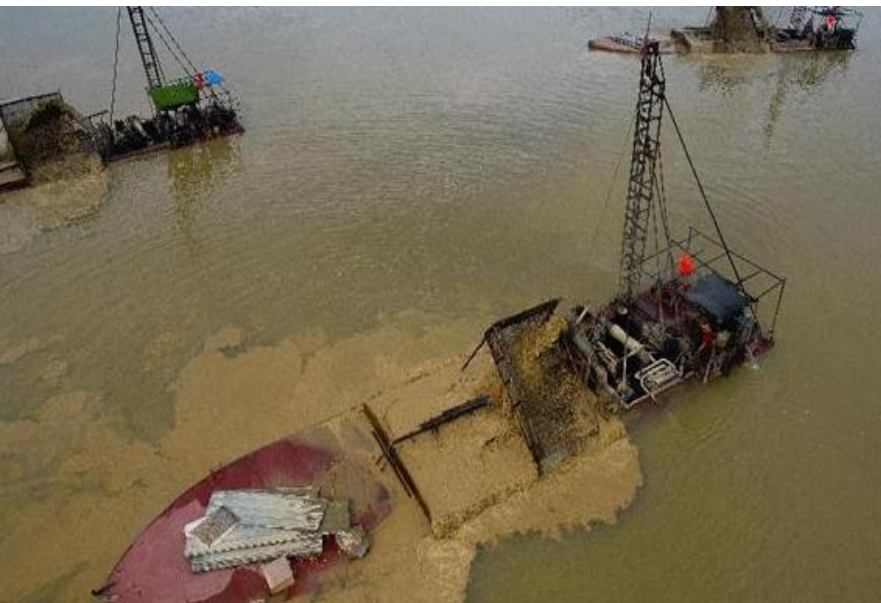
□ 背景 □ 意义 □ 目标



节水优先、空间均衡、
系统治理、两手发力。

- **落实**习近平总书记“十六字”治水方针；
- **落实**鄂竟平部长在2019年全国水利工作会议部署；
- **推动**河长制从“有名”向“有实”转变；
- **推动**甘肃省智慧水利建设。

非法采砂



侵占河道



排污



随着甘肃省经济社会的快速发展，人口的急剧增加，城镇化的快速推进，一方面河道在保障经济生活、建设良好的生态环境中的作用在增大，另一方面在河道的管理中也出现了很多不容忽视的问题：非法采砂、围垦河湖、垃圾堆放、侵占河道等。



- 加强**河湖监管**的基础性工作。通过管理范围划定，明确河湖管理与保护范围；
- 明确河湖管理范围，利于**依法行政**；
- 有利于河湖的**安全管理和运行**。



2020年年底前，基本完成我省河湖管理范围划定工作。其中，第一次全国水利普查流域面积1000平方公里以上的河流、水面面积1平方公里以上的湖泊，省、市级党政领导担任河湖长的河湖，力争提前完成。管理任务较轻的农村河湖，可在**2021年年底**前基本完成；地处无人区的河湖，根据管理需求和实际情况开展。

甘肃省水利厅文件

甘水河湖发〔2019〕26号

甘肃省水利厅关于开展 河湖管理范围划定工作的通知

各市（州）水务局、河长制办公室，兰州新区农林水务局、河长制办公室：

为贯彻落实《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河湖〔2018〕314号）要求，全面落实河湖长制重点任务，启动全省河湖管理范围划定工作，现将相关要求通知如下：

一、工作目标

2020年年底前，基本完成我省河湖管理范围划定工作。其中，第一次全国水利普查流域面积1000平方公里以上的河流、水面面积1平方公里以上的湖泊，省、市级党政领导担任河湖长的河湖，力争提前完成。管理任务较轻的农村河湖，可在2021年年底前基



原则及基本要求

▣ 工作范围 ▣ 河道分类原则 ▣ 技术要求 ▣ 参照依据

02

2.1工作范围



省级规划对象	
疏勒河	洮河
黑河	泾河
石羊河	渭河
湟水（含大通河）	嘉陵江（含白龙江）
黄河干流（含庄浪河）	大苏干湖
九旬峡水库	刘家峡水库

2.2河道分类原则



2.2技术要求

项目成果采用CGCS2000坐标系统，高斯克吕格投影，3°分带，高程基准为1985国家高程基准。

1.重点河段（流经地级市、县城河段）

地形图比例尺为1: 2000，影像采集分辨率优于0.2m。

2.一般河段（流经乡镇、重要村庄河段）

地形图比例尺为1: 5000，影像采集分辨率优于0.5m。

3.非重点河段（流经荒山、森林及人类活动特别稀少的河段）

收集1: 10000比例尺地形图，若收集不到，则放宽到1: 50000比例尺地形图，收集优于1m分辨率卫星影像。

2.3 参照依据

河湖岸线保护与利用规划 编制指南

(试行)

二〇一九年三月

ICS 27.140
P 55

DB 62

甘 肃 省 地 方 标 准

DB 62/T 446—2019
代替 DB62/ 446—1995

河湖及水利工程土地划界标准

2019-07-22 发布

2019-08-01 实施



甘肃省市场监督管理局 发布

三线

临水控制线、管理范围线、外缘
控制线 (保护范围线)

四区

岸线保护区、岸线保留区、岸线
控制利用区、岸线开发利用区

《[中华人民共和国水法](#)》、《[中华人民共和国防洪法](#)》、《[甘肃省河道管理条例](#)》



实施方案

□ 工作流程 □ 技术流程 □ 技术方案 □ 预期成果

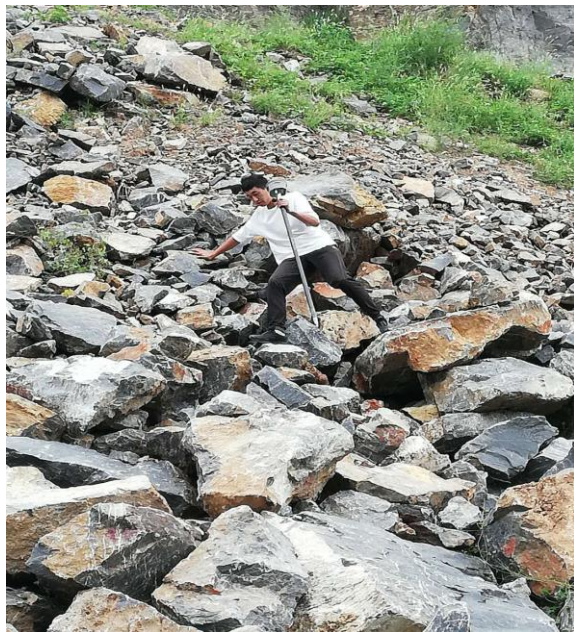
03

3.1 工作流程



3.3基础测绘技术方案—数据采集

传统外业测图



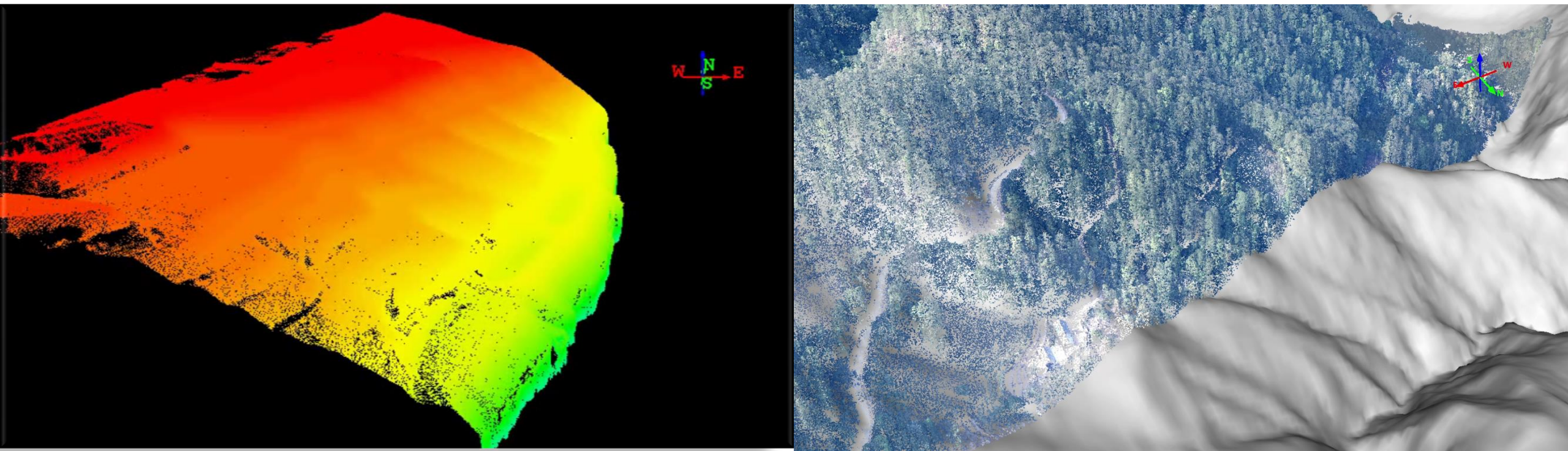
- 效率低
- 危险性高
- 山区、植被密

新技术：航空摄影



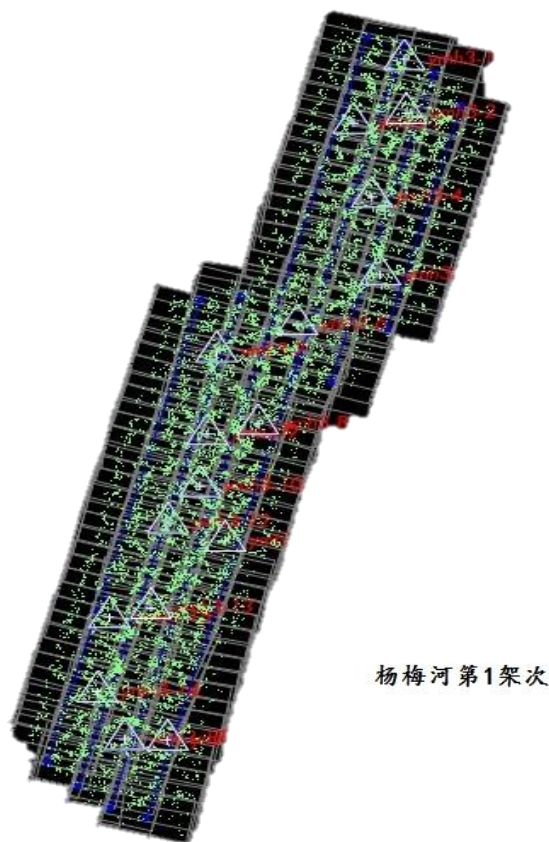
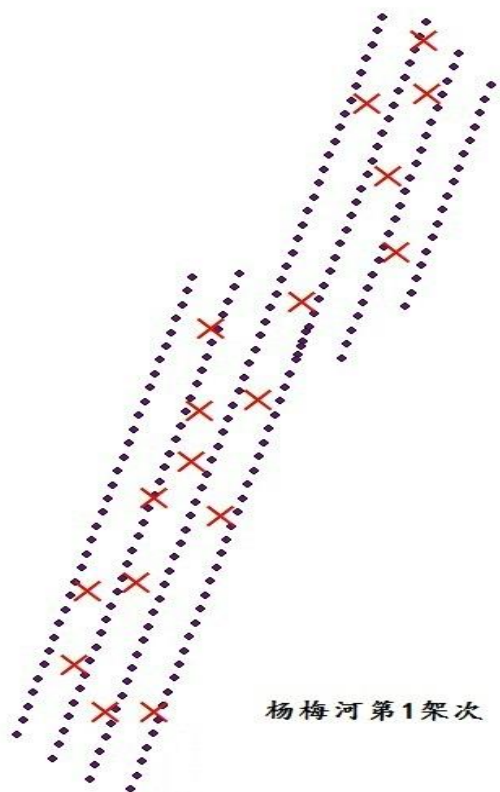
- 效率高
- 解决山区、植被密等问题
- 精度高

3.3基础测绘技术方案—点云数据处理



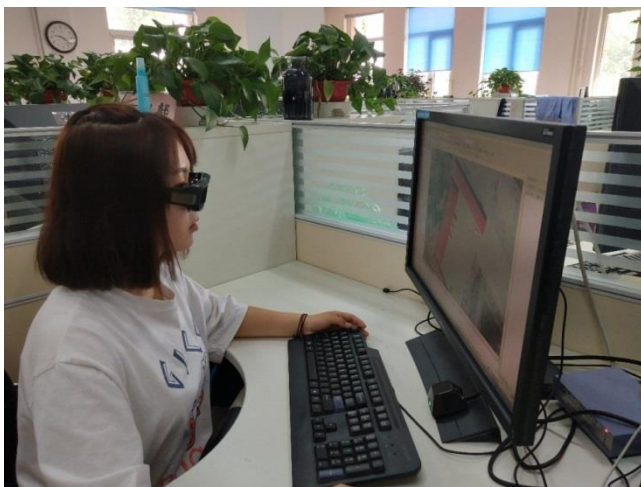
3.3基础测绘技术方案—正射影像制作

正射影像分辨率：重点河段优于0.2m；一般河段优于0.5m；非重点河段优于0.8m。



3.3基础测绘技术方案—地形图制作

地形图比例尺：重点河段1：2000；一般河段1：5000；非重点河段1：10000。



3.3基础测绘技术方案—河道断面测量



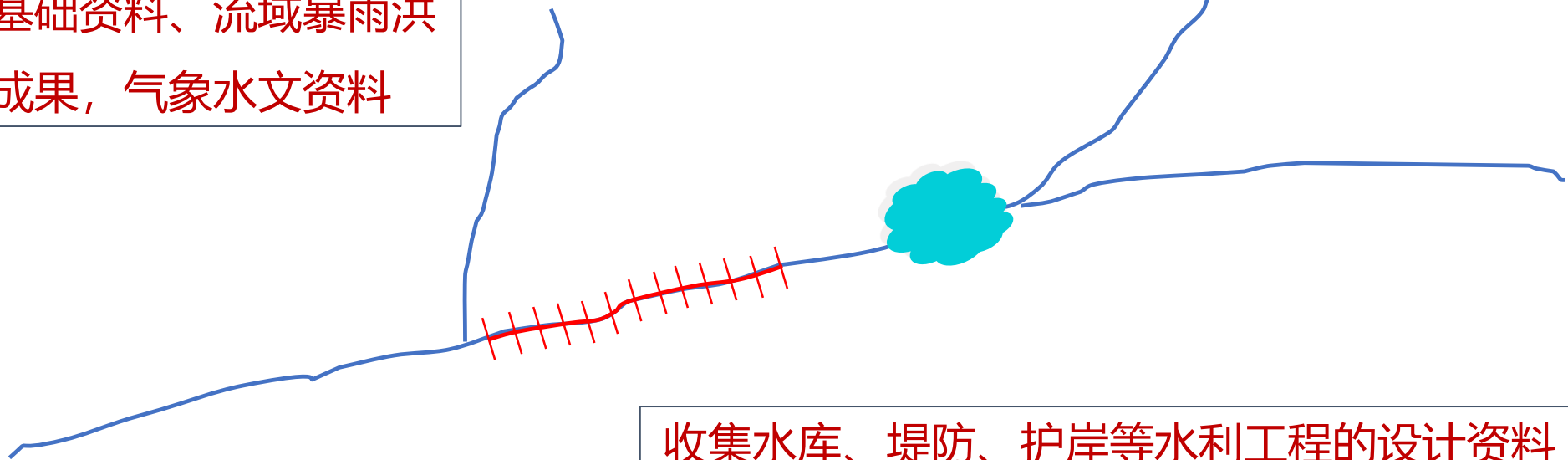
3.4洪水分析计算

第一步：准备工作

收集河道基础资料、流域暴雨洪水资料、成果，气象水文资料

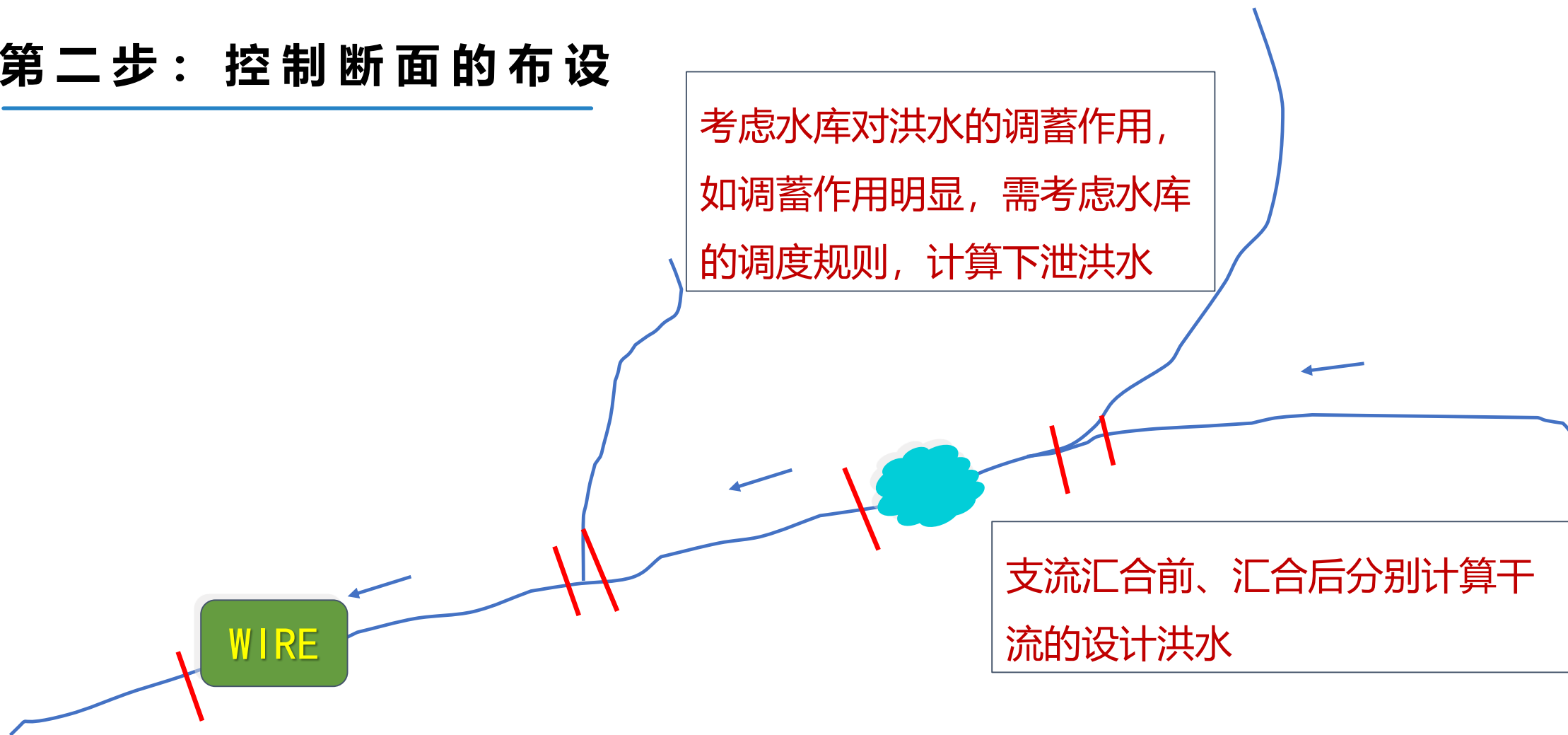
收集或调查相关规划，相关区划、标准、管理成果，社会经济资料等

收集水库、堤防、护岸等水利工程的设计资料



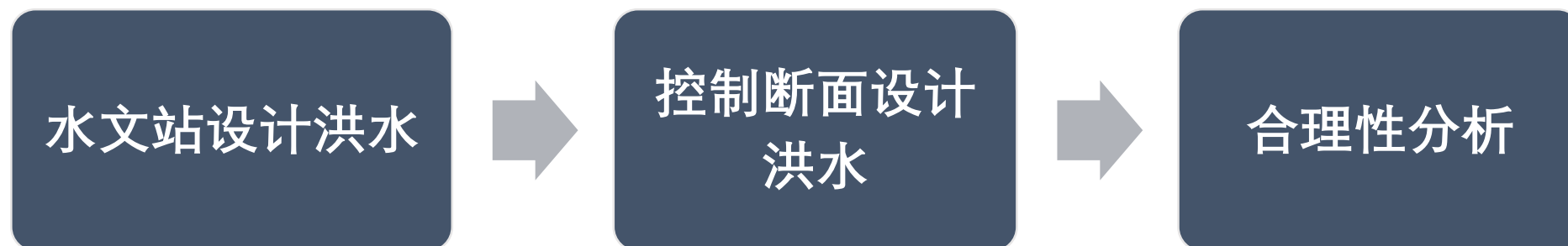
3.4设计洪水计算

第二步：控制断面的布设



第三步：设计洪水计算

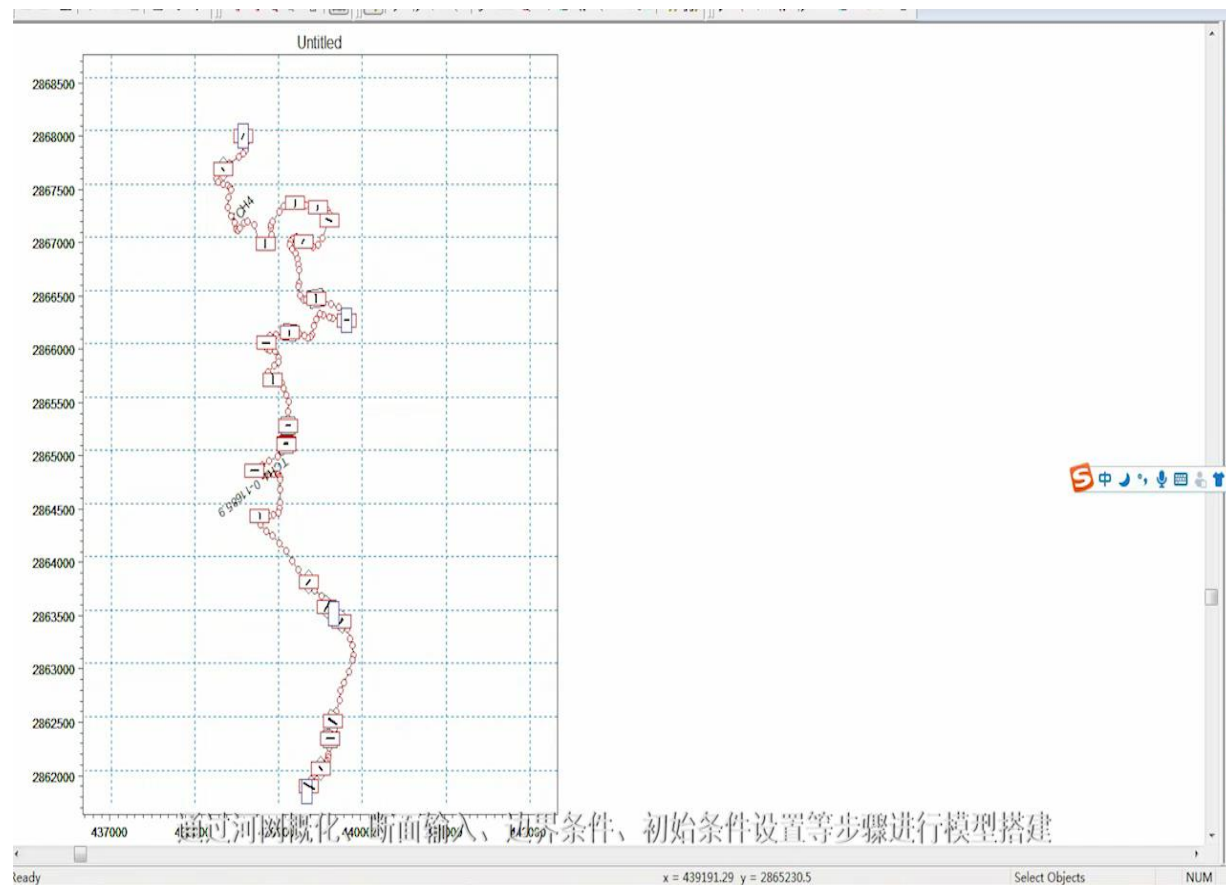
设计洪水计算一般流程：



第四步：水面线推算

- 上边界：水利工程1的下泄洪峰
- 下边界：水利工程2对应频率洪水水位，可采用堰流公式计算

水利工程2



水库防洪调度分析

规划河流干流上建有水库，若水库具有调洪作用，需进行水库的调洪计算。

解决方案：

- ✓若收集到水位~库容~下泄曲线，则直接采用；
- ✓若无法收集到，采用堰流公式计算水位下泄曲线。

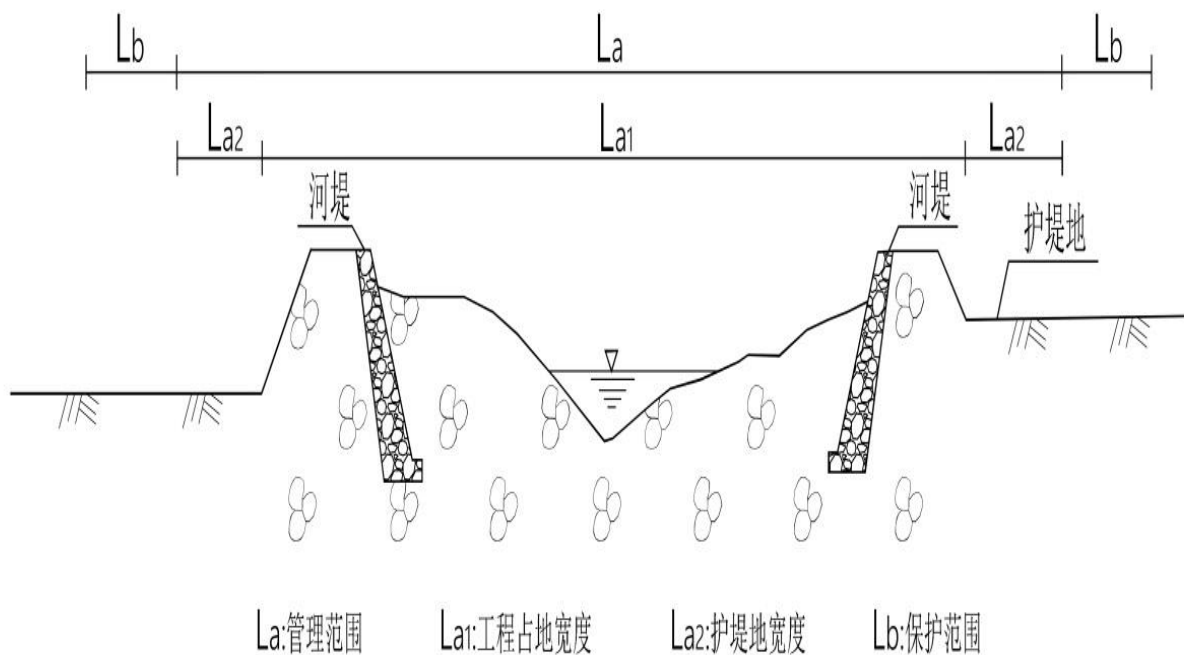


3.5河势稳定性分析

收集、整理采砂、山洪、河道治理工程、控制性工程、险工险段治理情况等基础资料，以及已有河床演变与河势分析成果等相关资料，分析河段水沙特性、洪水特点、河床和河岸抗冲能力等自然因素，河道整治工程、控制性工程、采砂等相关人类活动因素对河道演变及河势稳定性的影响，说明不同河段河道演变的规律及河势稳定性。



3.6河道管理范围划定



有堤防河道划界示意图

有堤防河道

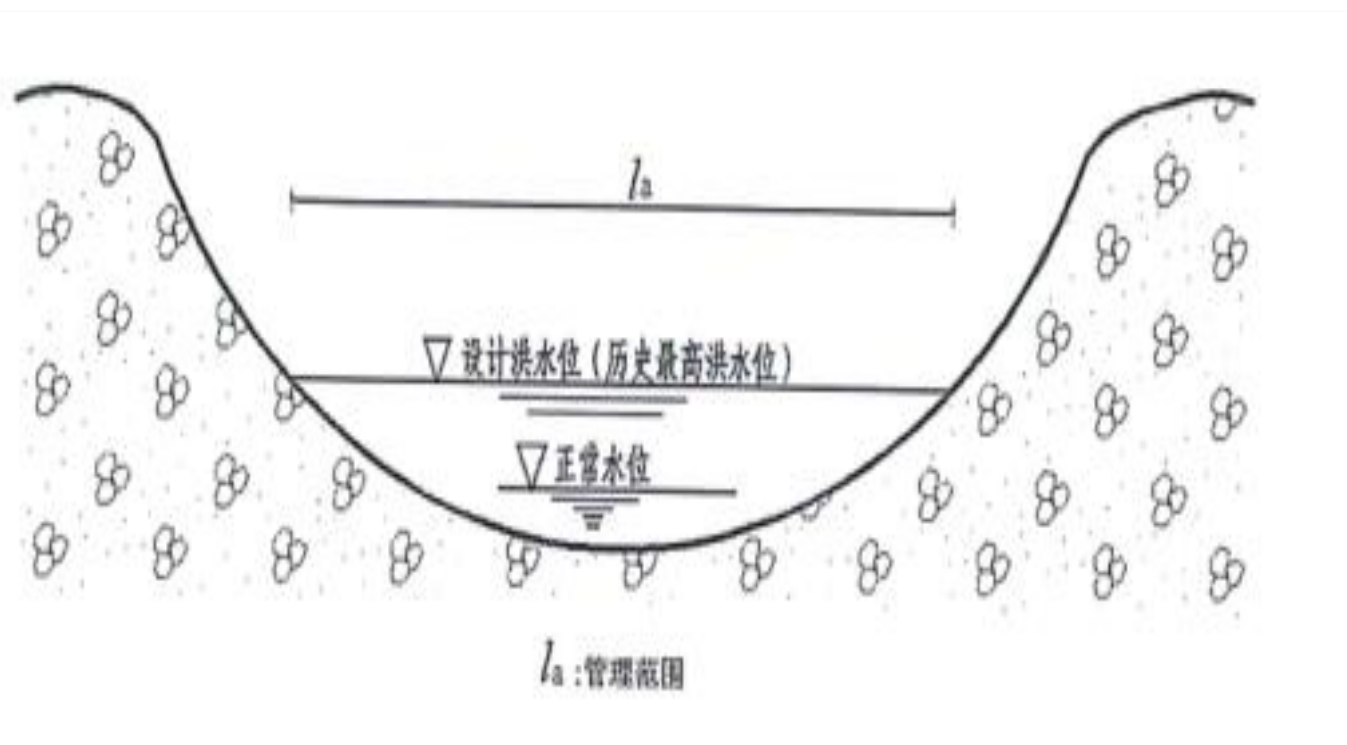
管理范围线：从外堤脚线计起，外扩护堤地宽度。护堤地宽度参见《河湖及水利工程土地划界标准》，根据工程等级从5m-30m不等。

保护范围：从护堤地边界线计起，外扩保护范围。保护范围宽度参见《河湖及水利工程土地划界标准》。

平原区：外扩最大不超过300m。

山丘区：山丘最大不超过50m。

3.6河道管理范围划定



无堤防河道划界示意图

无堤防河道

管理范围线：设计洪水位与岸边的交线。

保护范围：最高洪水位与岸边交线。



划界湖泊分类

- 有堤防的湖泊
- 无堤防的湖泊
- 有开发利用需求的湖泊
- 纳入自然保护区的湖泊

3.7 湖泊管理范围划定

湖泊管理 范围划定

有堤防
的湖泊

管理范围

堤防外堤脚线外扩
护堤地的距离

保护范围

平原区

护堤地边界线外扩保护范围

山丘区

无堤防
的湖泊

管理范围

设计洪水位

保护范围

管理范围外对湖泊有保护作用的范围。

城市规划区内的湖泊，管理范围和保护范围可适当减小。

纳入自然保
护区的湖泊

依《中华人民共和国自然保护区管理条例》确定

有开发利用
需求的湖泊

管理范围

保护范围

控制区范围

保护范围外的一定区域（不少于100m）

3.8界桩、标示牌设计及安装

➤ 界桩（牌）设置

重点河段间距不大于100m，一般河段间距不大于200m，在非重点河段不埋设界桩。河道管理标示牌重点河段不少于3处，一般河段（乡镇）不少于1处。

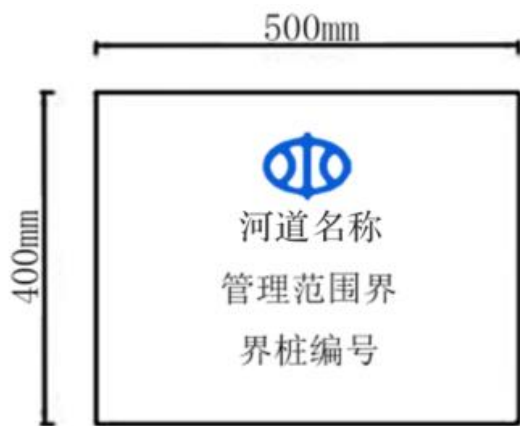


图3板形桩式样示意图

适用于城区

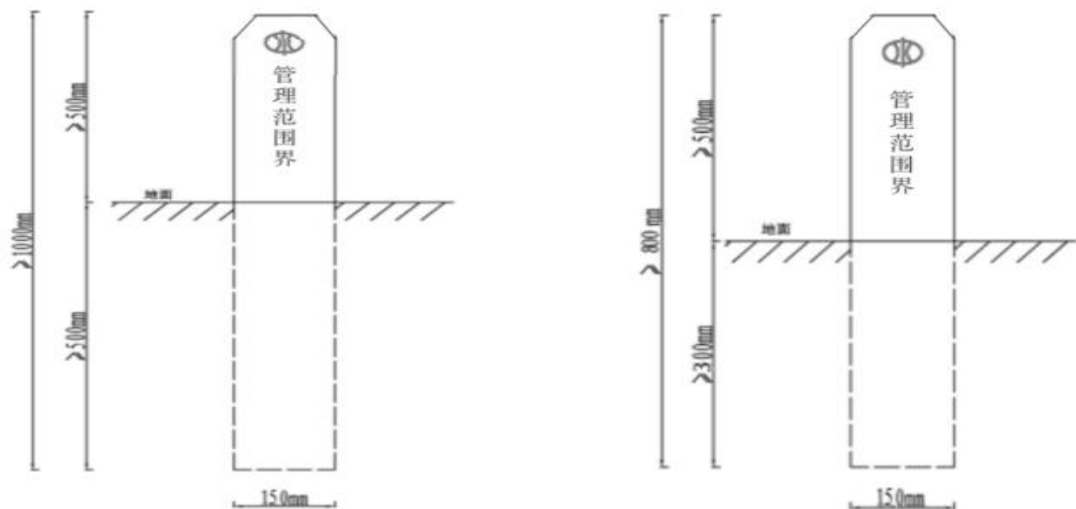


图1无基座长方体界桩 图2有基座长方体界桩

适用于非城区

界桩安装埋设



3.8界桩、标示牌设计及安装

➤ 标示牌设置



3.9 河湖岸线保护与利用规划



3.9河湖岸线保护与利用规划

(1) 岸线边界线划定

临水边界线

①已有明确治导线或整治方案线

治导线或整治方案线

②平原河道

造床流量或平滩流量对应的水位

③山区性河道

防洪设计水位与陆域的交线

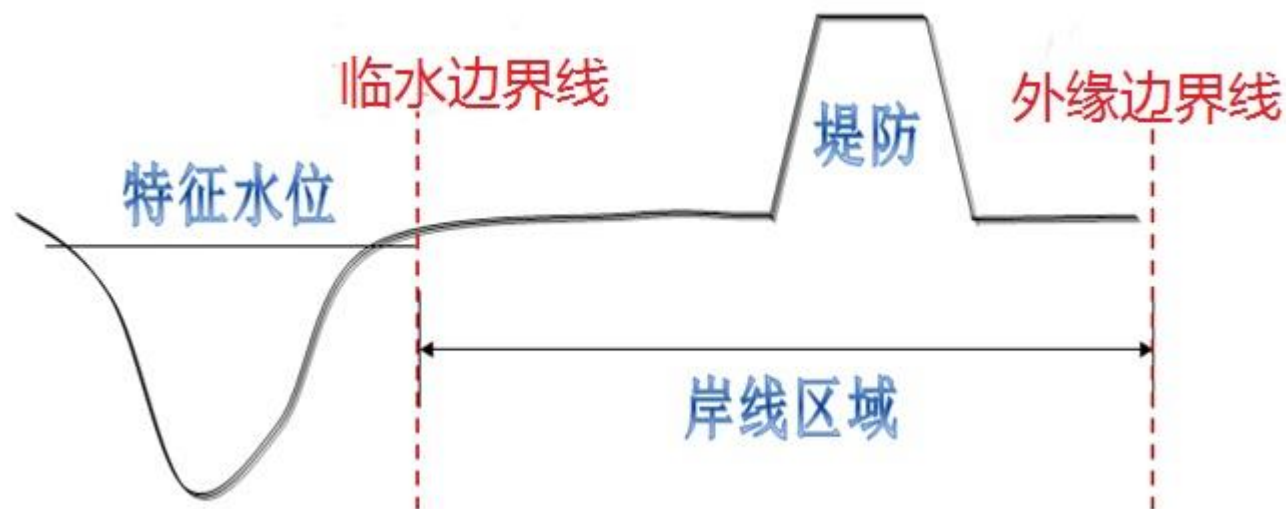
④湖泊

正常蓄水位或多年平均湖水位



(1) 岸线边界线划定

外缘边界线



- ① 有堤防：采用保护范围线
- ② 无堤防：根据历史最高洪水位或设计洪水位划定
- ③ 已规划建设防洪工程、水资源利用与保护工程、生态环境保护工程：预留工程建设用地，并在此基础上划定外缘控制线。

- 
- 强化工作责任
 - 落实工作经费
 - 强化业务指导
 - 加强培训考核
 - 做好舆论宣传

保障措施

05



感谢聆听

THANKS FOR LISTENING



中水北方勘测设计研究有限责任公司