

# 2025年孟河生态河道建设工程 设计方案

常州市京杭土木工程研究院有限公司

2025年3月



# 目录

## CONTENTS

01

项目概况

02

现状分析

03

建设方案

04

建安费估算

PART 01

---

# 项目概况



# 项目概况

本次生态河道整治共1条河道：

## 1、河道整治范围：

晨风河（政泰路~井冈山路东侧河道），长度约1.7km。

## 2、实施内容：

- ①岸坡沿线围打木桩，种植沉水植物，并间隔种植挺水植物；
- ②岸坡杂树修葺；
- ③破损驳岸及栏杆维修；
- ④局部岸坡绿化补种；
- ⑤局部河道清淤/疏浚。





PART 02

---

# 现状分析



# 现状分析

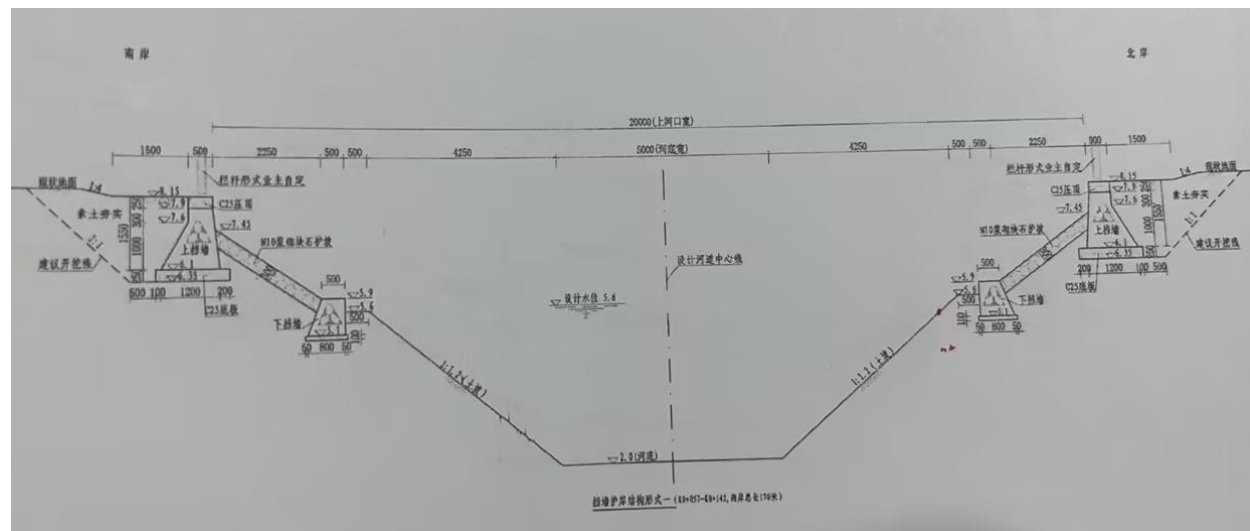
晨风河共两种断面形式，西段长度约1100m，上口宽度20m。

现状为浆砌块石驳岸，驳岸顶吴淞高程8.15m；驳岸底部为混凝土格埂，高程为5.9m。

河道全线均无水生植物；部分河段，驳岸存在破损情况；南侧岸坡杂树需修葺。



西段断面形式



西段断面形式

# 现状分析

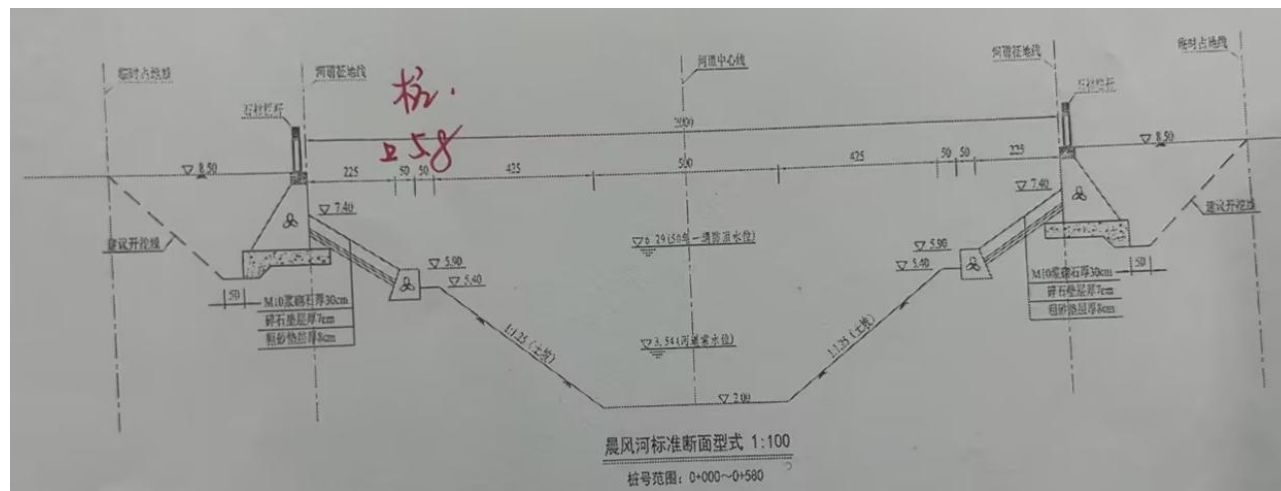
晨风河共两种断面形式，东段长度约600m，上口宽度20m。

现状为浆砌块石驳岸，驳岸顶吴淞高程8.50m；驳岸底部为混凝土格埂，高程为5.9m。

河道全线均无水生植物；部分河段，驳岸存在破损情况；南侧岸坡杂树需修葺。



东段断面形式



东段断面形式



# 现状分析

部分河段岸坡底部、桥梁下方存在堆土。



岸坡底部堆土



桥梁下方堆土



# 现状分析

井冈山路东侧，接至新开河道处的岸坡：坡比较大、绿化缺失待补种。



岸坡绿化缺失



井冈山路东侧河道



序 号	存 在 问 题
1	河道全线无水生植物等，景观效果较弱
2	岸坡存在杂树等
3	部分河段驳岸、栏杆破损
4	部分河段、桥下存在堆土
5	井冈山路东侧岸坡绿化缺失

PART 03

---

# 建设方案



# 建设方案

## 一、方案概述

### 1、设置木桩，种植沉水植物

沿线共7座桥梁（不含在建的一座），在现状格埂以下50cm处围打木桩，形成水下土质平台，宽度50cm，平台上种植沉水植物，沉水植物采用苦草（64株/m<sup>2</sup>）、黑藻（15芽/从，36从/m<sup>2</sup>）。

现状格埂顶吴淞高程5.9m，本次桩顶高程采用5.4m，稍径8cm，长度2m。

### 2、种植挺水植物：

采用鸢尾（高度25-30cm，冠幅15-20cm）、美人蕉（高度45-50cm，冠幅30-40cm）。

### 3、岸坡清杂

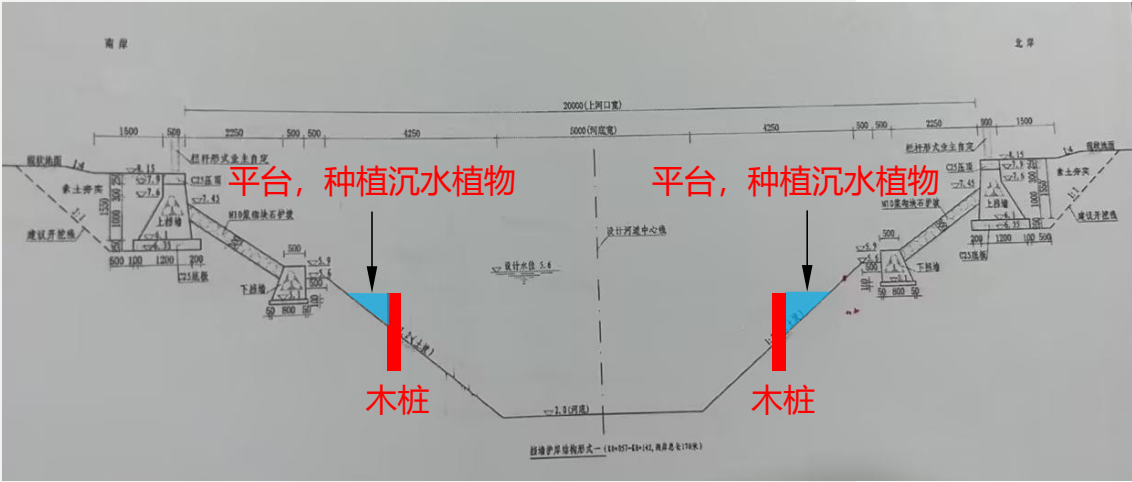
岸坡（主要为南岸）杂树修葺。

### 4、岸坡修整、绿化补种

井冈山路东侧岸坡局部修整，减小坡比，岸坡撒布草籽。

### 5、其它

破损驳岸及栏杆维修、局部河道清淤/疏浚。



# 建设方案

## 二、改造效果



西段现状断面





# 建设方案

## 二、改造效果



东段现状断面





PART 05

---

# 建安费估算



建安费估算

工程建安费						
序号	工程或费用名称	技术经济指标			合计(万元)	备注
		数量	单位	单位价值(元)		
1	2m长Φ80杉木桩	11000	根	30	33	约河道的1/4长度（425米）
2	桩后土方回填	100	立方米	50	0.5	
3	沉水植物：苦草、黑藻	450	平方米	150	6.75	平台范围
4	挺水植物：鸢尾、美人蕉	450	平方米	150	6.75	与沉水植物间隔布置
5	杂树修葺	50	棵	100	0.5	暂估
6	草籽	200	平方米	15	0.3	
7	疏浚/清淤	500	立方米	30	1.5	局部河底、桥下
8	驳岸修复	50	立方米	600	3	暂估
9	栏杆修复	100	米	500	5	暂估
10	土围堰	1	项	10000	1	
11	降排水	1	项	20000	2	
12	界桩	1	项	100000	10	
合计					70.3	

谢谢观看