

# 新北区薛家镇任葛村长沟河道整治

## 施工图设计

江苏文曲工程设计咨询有限公司

二零二六年五月

# 目 录

[illegible][illegible]

1.0 概述

本项目为薛家镇任葛村长沟河道整治设计, 主要包括河道疏浚清淤、岸坡河底清杂以及木桩支护。现场调查发现, 河道长期缺乏系统性疏浚与维护, 当前面临严重的功能性与安全性问题。河道内水量季节性变化较大, 水位涨落较为明显, 导致部分位置暴露。河道内生长较多水生植物及杂树, 导致有效行洪断面显著缩小, 过流能力急剧下降。在汛期强降雨条件下, 易导致水位快速上涨, 造成沿岸地块受淹, 存在漫溢的显著风险, 实施清淤整治工程刻不容缓。

项目完成后, 将有效恢复河道行洪能力, 消除汛期漫溢风险, 改善水体环境与村容村貌, 切实保障村民生产生活安全, 提升村庄整体环境品质。

2.0 技术标准

2.1 遵循的标准、规范、规程

- 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011);
- 《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018);
- 《河道整治设计规范》(GB50707-2011);
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- 如有新的规范、规程颁布实施, 则应按新的规范、规程执行。

3.0 设计内容

通过实地踏勘, 本次河道清淤整治全长约340 米, 整治总面积约 3500 平方米, 疏浚总土方量约 1500 立方, 新建木桩支护约 450 米。

4.0 材料说明及注意事项

- 1、据原沟塘设计标准对沟塘进行清淤, 清理沟塘内的淤泥和障碍物, 恢复沟塘引排功能, 促进沟塘水体流动。
- 2、图纸中明确表明清淤的采用水力冲淤法, 经多级送土, 清淤疏浚整治, 通过筑坝拦水作为临时沉淀池和泥水循环池。根据泥浆泵的数量、运输周期、淤泥量及循环需要确定沉淀池的长度。施工期间每隔一定距离合理设置沉淀池, 通过筑坝拦水作为临时沉淀池

和泥水循环池, 再用泥浆泵将沉淀池里的泥抽到弃土坑中。其他形式的采用水上挖机清理河道。

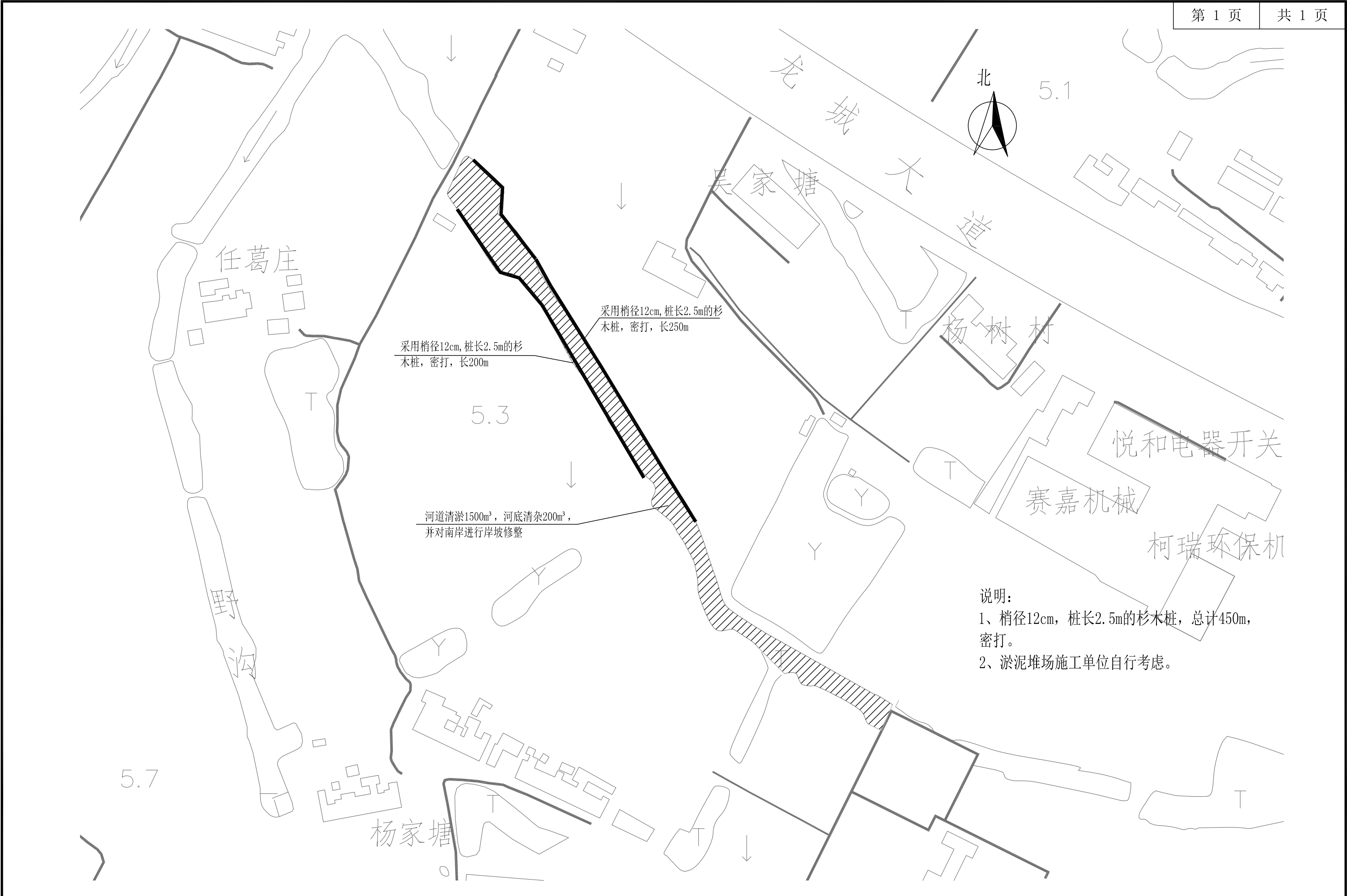
- 3、本工程的水力冲挖采用水力挖塘机组进行, 该机组主要由三部分组成: 立式泥浆输泥系统, 包括立式泥浆泵、浮体、场内输泥硬管和橡胶管; 清水冲泥系统, 包括清水泵、输水管、冲水枪; 配电箱系统, 包括配电箱、防水电缆等。

5.0 施工注意事项

- 1、所有河道不断流, 施工时采用水生施工工艺。充分考虑机械施工便道、杂物外运堆场。
- 2、本工程高程采用相对高程, 地面为±0.00。
- 3、工程正式开工前, 建设或施工单位应组织一次图纸技术交底。施工单位在施工前请认真仔细读图, 若本设计图中有实际情况与设计不符之处或错漏之处, 请及时与设计单位联系作出调整后方能施工。对施工问题的处理, 应以书面签署盖章为准。
- 4、本设计土石方工程量是按断面平均面积暂估, 基础换填量是根据地质纵断面进行估算, 施工时应按实际情况收方计量。若发现开挖实际地质情况与设计不符, 请及时通知设计单位, 待设计作出调整后方能施工。
- 5、工程施工中间验收和竣工验收必须严格按照国家工程管理相关法规、规定程序进行。需要设计单位参加验收的分部工程, 应在该分部工程按设计要求完成后, 下道工序未进行之前及时通知设计单位。验收前施工单位应事先准备好必需的相关图表等技术资料, 并有监理、质监及相关部门共同参与进行。

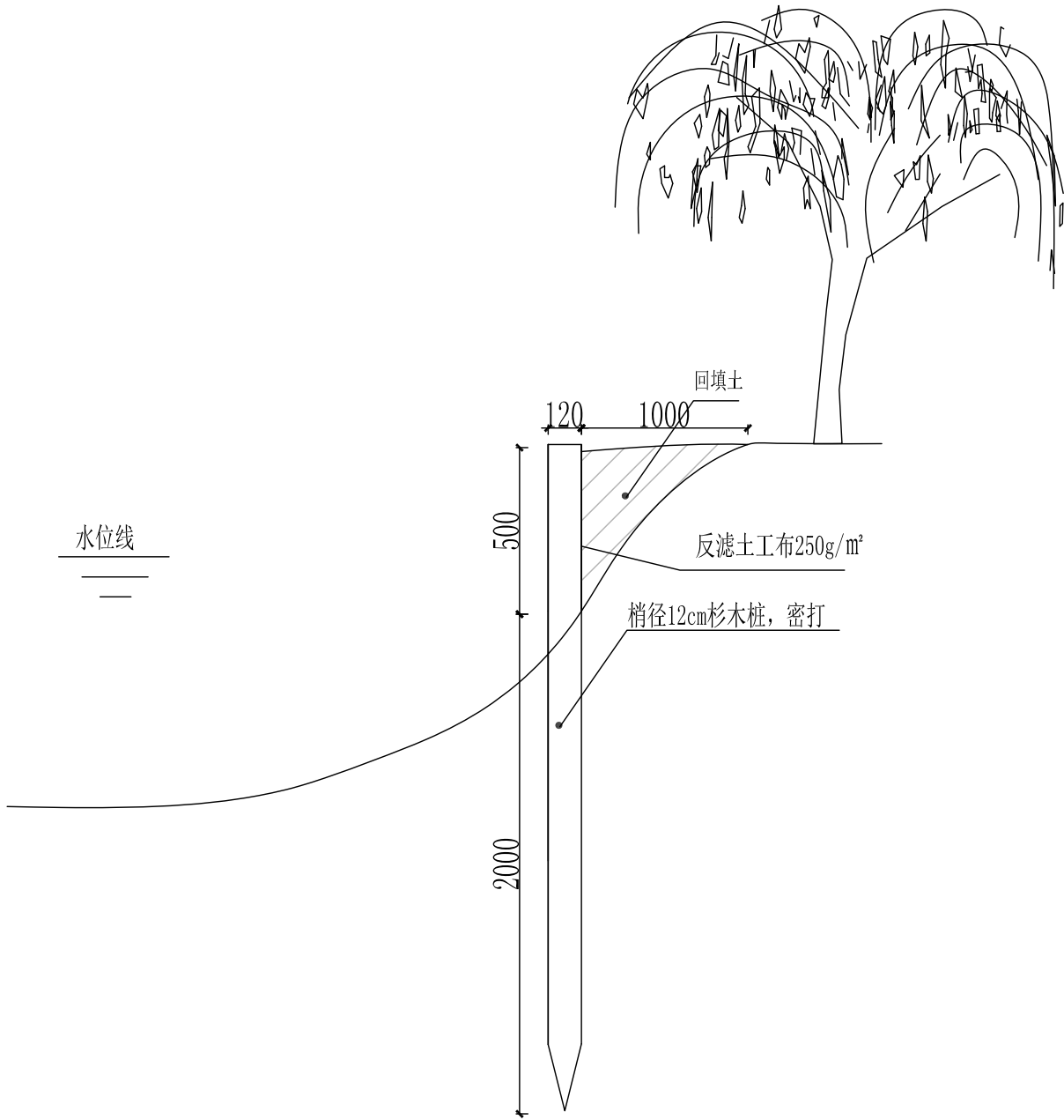


| 工程数量表 |      |      |    |                         |
|-------|------|------|----|-------------------------|
| 序号    | 名称   | 数量   | 单位 | 备注                      |
| 1     | 河道清淤 | 1500 | m³ |                         |
| 2     | 河底清杂 | 200  | m³ | 现状河道底部树枝、生活垃圾等各种废弃物人工清理 |
| 3     | 岸坡修整 | 2000 | m³ | 南岸杂树清理及岸坡地形修整、土方开挖外运    |
| 4     | 木桩   | 450  | m  | 梢径12cm桩长2.5米杉木桩密打       |



说明:  
1、梢径12cm, 桩长2.5m的杉木桩, 总计450m, 密打。  
2、淤泥堆场施工单位自行考虑。

|                 |       |     |         |           |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 新北区薛家镇任葛村长沟河道整治 | 项目平面图 | 图 号 | S-04    | 项 目 负 责 人 | 龚 科 | 张 科 | 审 核 | 龚 科 | 张 科 | 审 定 | 龚 科 | 张 科 |  江苏文曲工程设计咨询有限公司<br>Jiangsu Wenqu Engineering Design & Consulting Co., Ltd |
|                 |       | 日 期 | 2026.05 | 专 业 负 责 人 | 张立强 | 张立强 | 设 计 | 谈昕辉 | 谈昕辉 | 校 核 | 张立强 | 张立强 |  |



木桩支护详图

说明：  
1. 本图尺寸单位除特殊尺寸其他均以毫米为单位。

|                 |       |     |         |       |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|-------|-----|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 新北区薛家镇任葛村长沟河道整治 | 木桩大样图 | 图 号 | S-05    | 项 目 人 | 龚 科 | 张 科 | 审 核 | 龚 科 | 张 科 | 审 定 | 龚 科 | 张 科 |  江苏文曲工程设计咨询有限公司<br>Jiangsu Wenqu Engineering Design & Consulting Co., Ltd |
|                 |       | 日 期 | 2026.05 | 专 业 人 | 张立强 | 张立强 | 设 计 | 谈昕辉 | 谈昕辉 | 校 核 | 张立强 | 张立强 |  |