

刘桥镇2025十五里庙河（镇界河）生态河道整治设计

施工图设计

项目编号：25SNT017

（全一册）



中城科泽工程设计集团有限责任公司

ZHONGCHENG KEZE ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

二〇二五年七月

[illegible][illegible]

1.0 概述

1.1 概况

本项目位于通州区刘桥镇，设计内容为河道清杂整坡、绿化、木桩护岸、清淤等。本设计涉及河道为十五里庙河（镇界河）：河道设计长度 560m，其中木桩护岸长度 1130m。

1.2 设计规范

- 1、《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；
- 2、《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 3、《水工建筑物荷载设计规范》（SL 744-2016）；
- 4、《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- 5、《疏浚与吹填工程技术规范》（SL 17—2014）；
- 6、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）；
- 7、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）；
- 8、《水利水电工程施工安全管理导则》（SL 721—2015）；
- 9、《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定》（试行）；
- 10、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）；
- 11、《园林绿化栽植土质量标准》（DG/TJ08-231-2013）；
- 12、《园林绿化草坪建植和养护技术规程》（DG/TJ08-67-2015）；
- 13、《园林绿化植物栽植技术规程》（DG/TJ08-18-2011）；
- 14、《园林绿化养护技术规程》（DG/TJ08-19-2011）；
- 15、其他相关规范、标准及规程。

2.0 设计主要内容

- （1）河道土方：填方 1157.49m³，挖方 3854.53m³。
- （2）河道护岸：新建木桩护岸 1122m。
- （3）河道清杂整坡：沿线河道清杂整坡面积 6280 m²。
- （4）河道绿化：沿线绿化面积 6280 m²。
- （5）沿线配套建筑物：水沓子 8 个。

3.0 河道护岸工程

3.1 总体布置

河道护岸岸线布置以现状河道岸线为基础，以利用现有岸坡及有利地形、尽量靠近现状河岸、留出足够的断面，同时不拓宽现状河口为设计原则，尽可能减少开挖、回填土方工程量和投资。河道走向仍遵循河道主河势，岸线与河势流向相适应，与水流流向大致平行，力求整个护岸线型平顺，尽量增加河道过水断面，增强河道引排能力。

3.2 木桩护岸设计

木桩护岸采用密排杉木桩的结构形式。木桩桩长 3.5m，稍径 10cm，木桩临土侧采用 1 根梢径 10cm 圆木横档，并在木桩后方铺设一层土工布，从而形成连续的木桩挡墙护岸。木桩顶高程 2.2m（85 高程），河道线型可根据现场实际情况微调，但需得到业主和监理的认可并需做到整治段土方基本平衡。

3.3 清杂整坡

- 1、清除河道水面漂浮物、水生植物，保证河道水面清洁，水面线顺畅。
- 2、清除坡面违章建筑、砖垛、草堆等，消除河坡垦坡种植庄稼现象。
- 3、沿线现状乔木长势优良树形优美的可作保留，沿河清除杂树、杂草等。

4.0 主要材料

4.1 混凝土

- 1、混凝土原材料：粗骨料含泥量<1%，；针片状颗粒含量<15%，粒度模数为6.25-8.30，其他力学性能符合规范要求。细骨粒含泥量<3%，平均粒径为0.36-0.50mm，细度模数为2.5-3.5。
- 2、混凝土的生产质量应符合有关施工规范，混凝土的水灰比应通过实验确定，但不宜大于0.55。

- 3、混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于10d，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15d。

- 4、本工程预制桩砼强度达到设计强度的100%后，方可吊装。

4.2 钢材

- 1、普通钢筋：

HPB300钢筋：采用符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）的钢筋，标准强度 f_{sk} =300MPa，弹性模量 E_s = 2.1×10^5 MPa。

HRB400钢筋：采用符合《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）的钢筋，标准强度 f_{sk} =400MPa，弹性模量 E_s = 2.0×10^5 MPa。凡需焊接的钢筋均应满足可焊性要求。

4.3 木桩

木桩为杉木桩，保留树皮，长度 3.5m，梢径 10cm，桩顶高程 2.2m（85 高程）。木桩采购时应注意木材质地，桩长应略大于设计桩长。桩木须材质均匀，不得有过大弯曲之情形。桩身不得有蛀孔、裂纹或其他损害强度的瑕疵。

4.4 土工布

1、土工布采用 300g/m²无纺土工布，厚度≥2.4mm，断裂强度≥9.5Kn/m，断裂伸长率 25～100%，CBR 顶破强度≥1.5kN，等效孔径 095 为 0.07～0.2mm，垂直渗透系数为 KX（ $10^{-1}\sim 10^{-3}$ ）（K=1.0～9.9cm/s）。土工布均应备有出厂合格证和抽样试验报告。

2、土工布用双线包缝拼合，土工布应严格控制现场质量，注意现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破，铺设应平整，松紧度均匀，不起皱褶，端部锚着牢固。

4.5 覆塑钢丝

覆塑钢丝为热镀锌低碳钢丝，钢丝直径 2.2mm，镀锌重量不小于 215g/m²，PVC 护膜厚度不小于 0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》（CECS 353:2013）的材料要求。

5.0 工程施工

5.1 河道疏浚

- （1）河道清淤疏浚方式为：水力冲挖泥浆泵施工。
- （2）河道产生的弃土量优先考虑就近填废沟塘。
- （3）疏浚过程要注意沿线构筑物监测，防止构筑物因本工程损坏。

5.2 木桩护岸

河道木桩护岸施工应合理确定木桩桩位、桩顶高程，做到护岸岸线平顺、美观、自然。木桩施打采用挖掘机进行，打桩前，桩顶应先截锯平整，桩头部位宜采用铁丝扎紧，打桩后去除铁丝。为加强连接，木桩临土侧设横档；木桩与横档以覆塑钢丝绑扎牢靠。扎点铰接接头置于

护岸临土侧，且应防止戳破土工布。

施工单位在打桩前，必须先放线，护岸线形待建设单位认可后，方可进行打桩。

- （1）木桩桩位偏差不大于±2cm，相邻两桩桩位之间轴线偏差不大于 2cm。相邻两桩桩间空隙不大于 2cm，空隙 2~3cm 处需增加一层 1m 宽土工布，空隙超 3cm 需重新下桩。
- （2）木桩桩顶高程偏差不大于±2cm。
- （3）木桩的垂直度允差<2%。
- （4）护岸起末段布置应与现状河坡良好衔接，不产生豁口。

6.0 工程监测

根据疏浚工程需要以及现场实际情况，为确保两岸建（构）筑物稳定，河道疏浚施工单位应根据临河房屋情况对护岸施工及疏浚期间进行监测，监测内容包括建筑物等的水平位移和沉降值和沉降速率。

监测要求：从河道疏浚工程开始施工前 7 天开始，监测工作与疏浚进度同步，施工段完成部分的监测结束时间应滞后不少于 10 天，且应在仪器监测表明稳定的前提下终止监测。

- （1）疏浚工程施工过程中：1 次/1d;
- （2）疏浚工程施工结束（小于 7d）：1 次/1d;
- （3）疏浚工程施工结束（大于 7d）：1 次/2d;
- （4）当出现下列情况之一时，加强监测，提高监测频率：
 - ①监测数据达到报警值；
 - ②监测数据变化量较大或者速率加快；
 - ③长时间连续暴雨；
 - ④周边地面出现较大沉降或严重开裂；
 - ⑤邻近构筑物出现突然较大沉降、不均匀沉降或严重开裂。
- （5）当有危险事故征兆时，应实时跟踪监测。

7.0 施工安全

施工安全设计参照《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》(GB50706-2011)、《水利水电施工通用安全技术规范》(SL398-2007)、《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》

(SL714-2015)等相关规范。

施工区域宜按照实际需要采用封闭措施，主要进出口处应设置明显施工警示标识。对施工中的关键区域和危险区域，应实施封闭管理，设置安全警示标识且安排专人值守，夜间应有灯光警告标志。

施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：

- （1）进入施工现场，应遵守岗位责任制和执行交接班制度，坚守工作岗位，不得擅自离岗位或事与岗位无关的事情；
- （2）应按规定穿戴安全相、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤进入施工现场。
- （3）严禁酒后作业。
- （4）严禁在洞口、陡坡、高处及水上边缘、设备运输通道等危险地带停留和休息。
- （5）起重、挖掘机等施工作业时，应与高压电缆保持一定安全距离，非作业人员严禁进入其工作范围内。
- （6）不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标识。

8.0 其他

- 1、施工前必须仔细通读图纸内容及说明，充分理解设计意图，施工中如有不明之处及时与设计联系。
- 2、本工程所有的设计均满足国家及地方现行工程建设规范、规定及标准；绿化种植按照施工图所标尺寸定点放线，场地排水采用自然排水。
- 3、由于部分段河道两岸建筑物距离较近，施工单位应在充分踏勘、了解现场条件的基础上，根据现有河道条件选择合适的施工机械，并作出具体的施工组织安排，
- 4、工程施工期间，应密切监测河道沿线临近建筑物的沉降、位移情况，发现异常，及时处理。
- 5、本工程采用密排杉木桩护岸，护岸的放线应力求整个护岸线型平顺，木桩施打时应使桩垂直打入，桩身垂直度偏差<2%。
- 6、土方回填前应先将坡面清理干净，回填土土料中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂质，填土料应有适当的含水量。

7、建设单位标底编制及施工单位投标时须根据本工程施工的具体复杂程度，充分考虑相应的施工措施费用。

8、图中未特别注明的，需按相关规范、标准执行。

9、在施工期间若发现设计中有错误、遗漏或不明确的地方，应及时与设计人员联系，以确保施工质量。

10、其余未尽事宜需按相关规范、规程执行。

附件：

审查意见

刘桥镇 2025 十五里庙河（镇界河）生态河道整治
设计实施方案评审意见

2025 年 8 月 14 日，南通市通州区刘桥镇水利站主持召开了《刘桥镇 2025 十五里庙河（镇界河）生态河道整治设计实施方案》（以下简称《实施方案》）评审会，参加会议的有相关单位的代表及特邀专家。会议成立了专家组，与会专家和代表听取了设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司关于《实施方案》的汇报，并进行了审查讨论，形成评审意见如下：

一、项目概况

本项目位于通州区刘桥镇十五里庙河（镇界河），设计内容为河道清杂整坡、绿化、木桩护岸、清淤等。

二、总体评价

《实施方案》内容较完整，深度达到相关要求。

三、建议

- 1、完善方案设计文本，复核相关参数；
- 2、优化护岸结构设计；
- 3、复核工程量及工程概算。

设计单位依据专家及其他与会代表意见进一步修改和完善。

专家组成员：

高丽

周庆

2025 年 8 月 14 日

许建

黄良

陈建

专业会签
CONFIRMATION

主要工程数量表

项目	材料名称	单位	数量	备注
木桩护岸	杉木桩护岸(梢径10cm、长3.5m)	m	1122	密排杉木桩
	土工布(幅宽1m)	m²	1122	300g/m²无纺土工布，通长布置
	生态袋	m³	180.64	含土方
	清杂岸坡	m²	6280	
	清淤土方量	m³	3854.53	暂估、按实计量
	填方量	m³	1157.49	暂估、按实计量
绿化	矮生百慕大籽	m²	6280	20–30g/平方米、不露土
其他	水杳子	个	8	
	排水管	米	30	De110 PVC–UH实壁管；暂估、按实计量
	排水管	米	20	DN300混凝土管；暂估、按实计量
	排水管	米	80	DN500混凝土管；暂估、按实计量

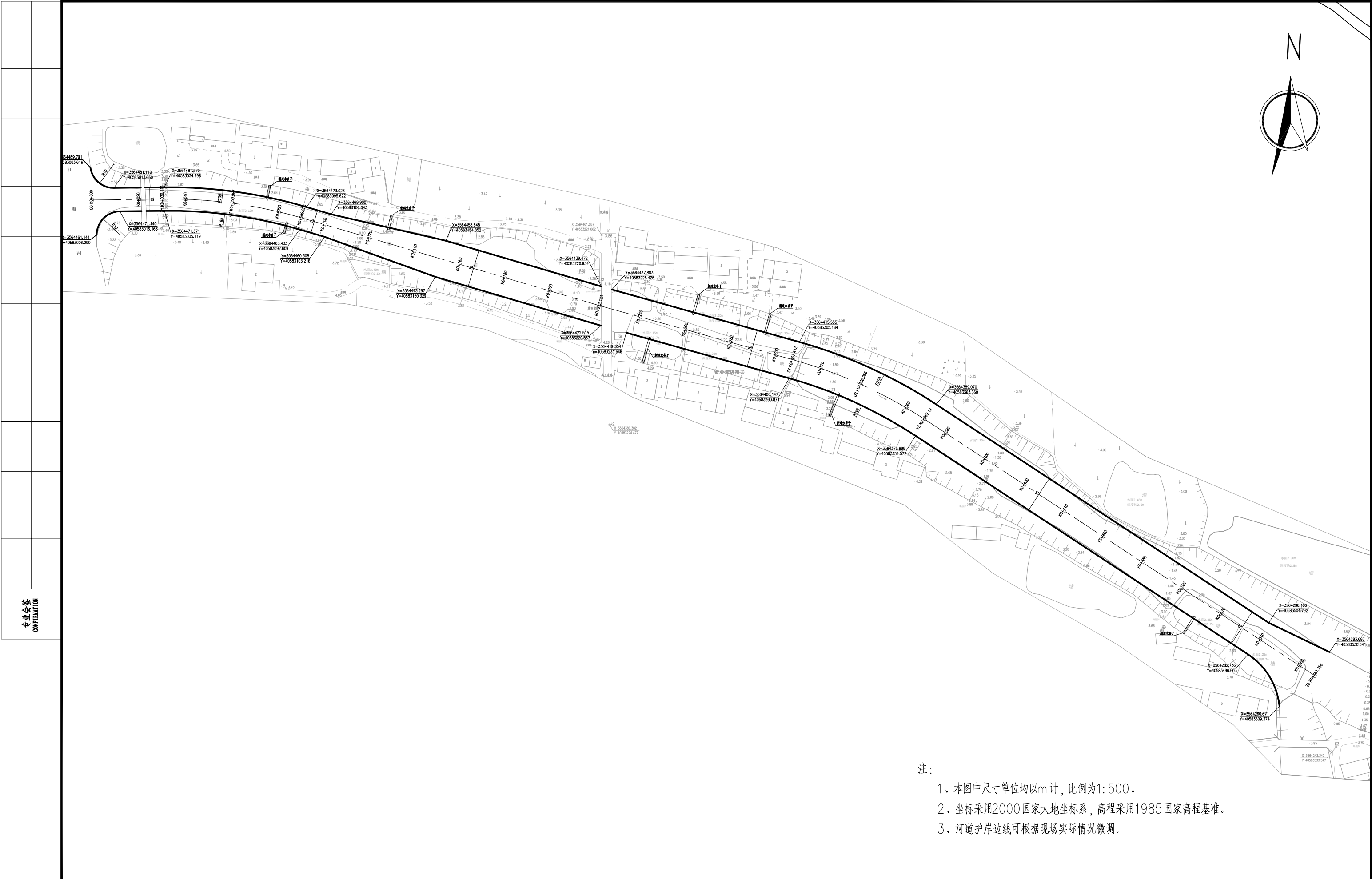
注:

1、表中仅为主要工程量，详见施工图。

2、表中工程量如与实际不符则按实计量。

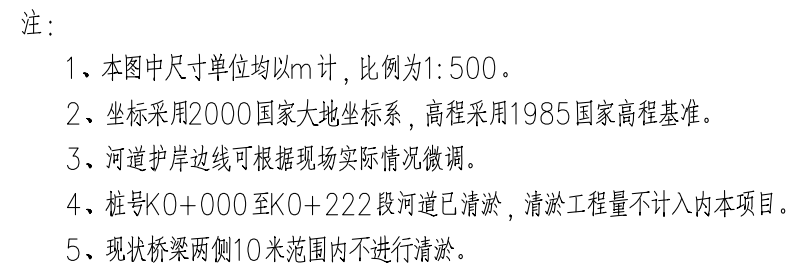
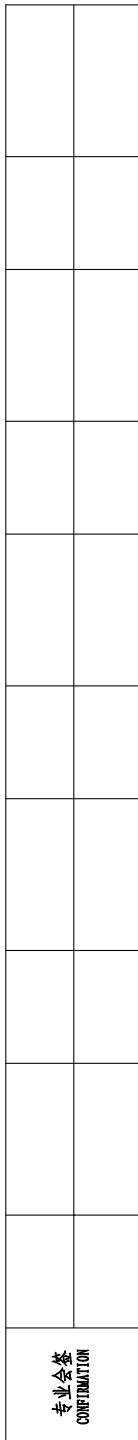
3、表中工程量不得直接用于标底编制，标底编制单位需自行计算详细工程量。

建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	主要工程数量表			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河）生态河道整治设计														比 例 SCALE	见图	
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水 利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07								图 号 DRAWING NO.	S-02	

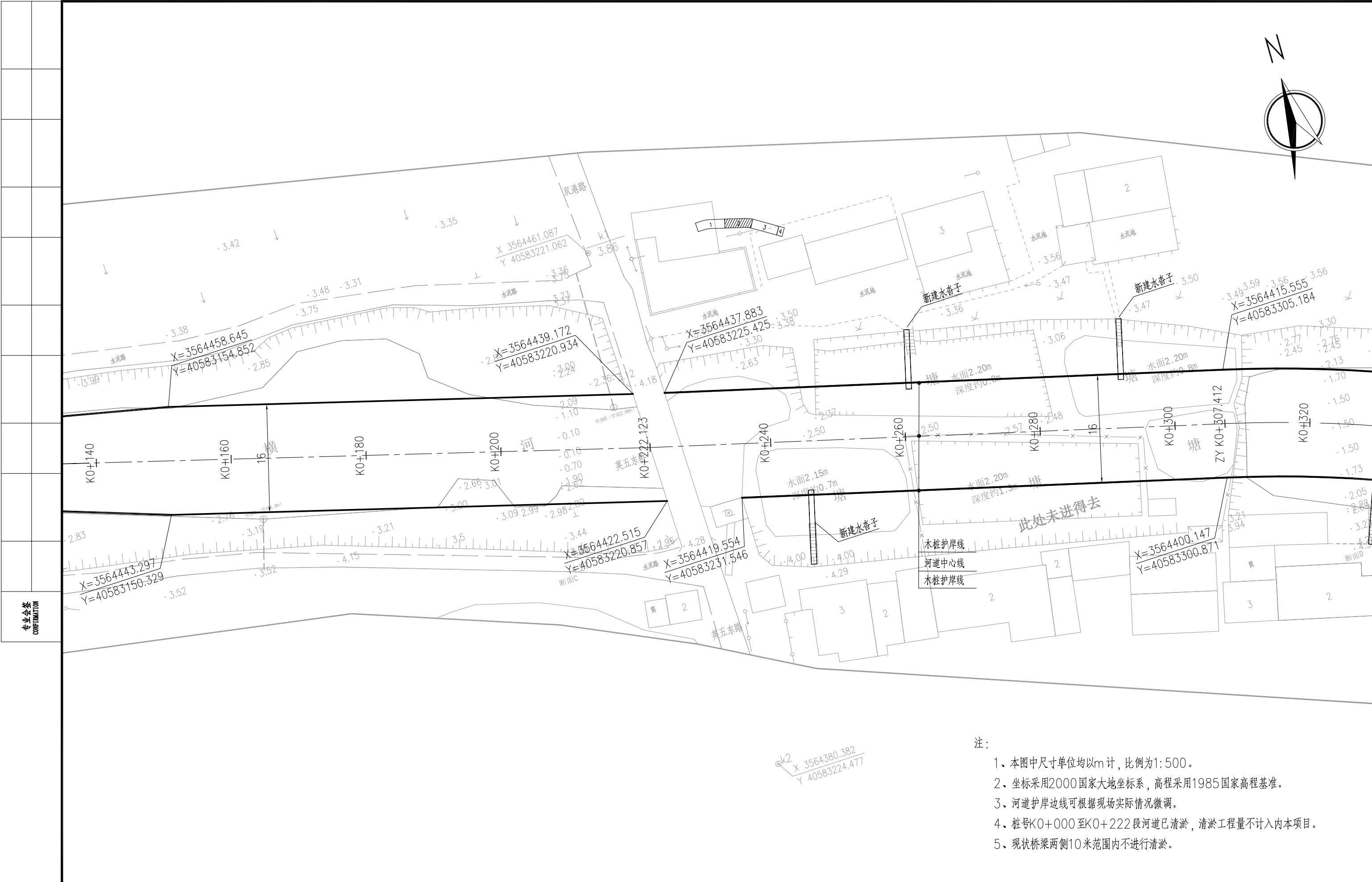


- 注：
- 1、本图中尺寸单位均以m计，比例为1: 500。
 - 2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 3、河道护岸边线可根据现场实际情况微调。

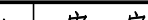
建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	河道总平面图			中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河）生态河道整治设计															比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPINE	水 利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07									图 号 DRAWING NO.	S-03

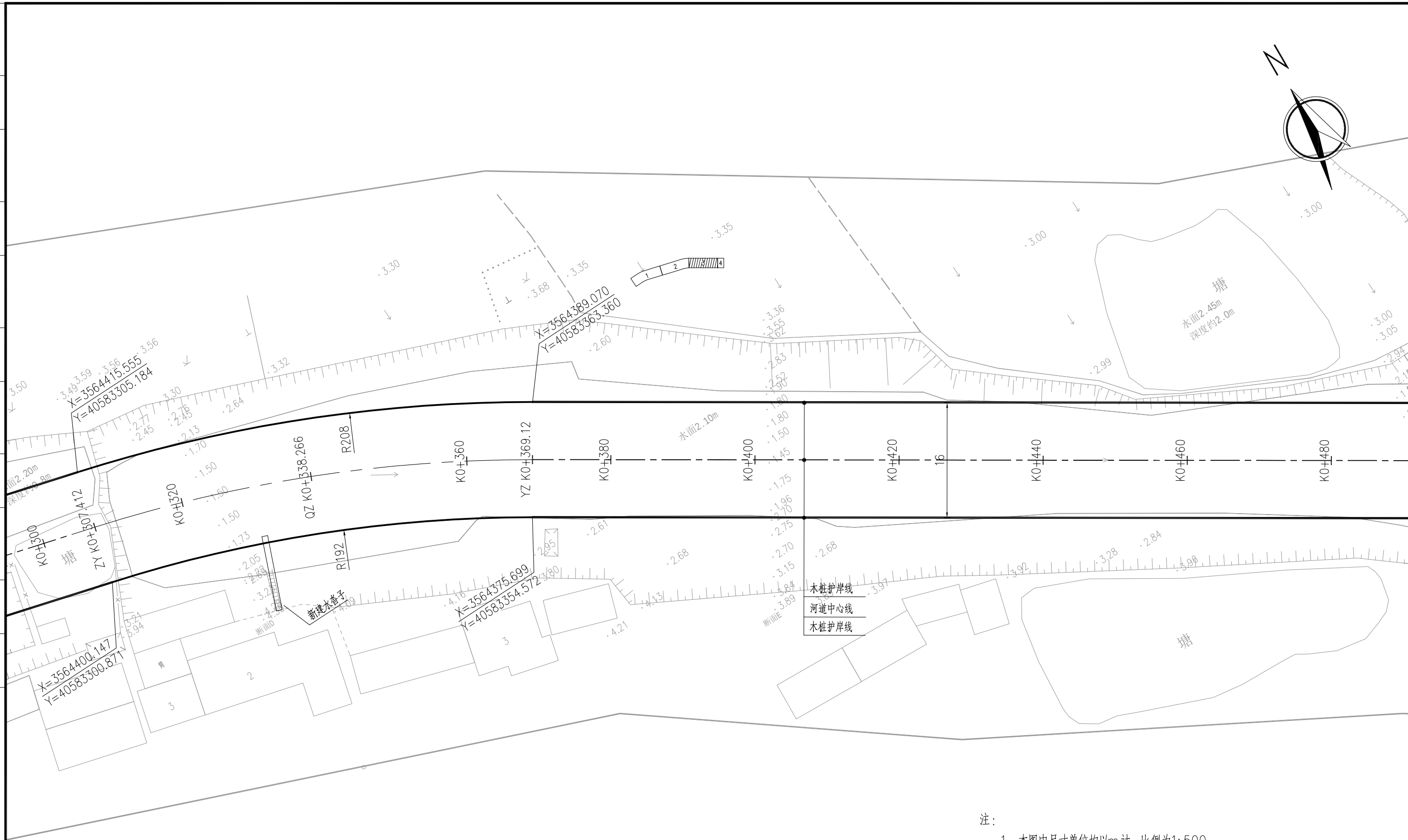


建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	平面布置图			中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河） 生态河道整治设计																比 例 SCALE
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水 利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07								图 号 DRAWING NO.	S-04(1/4)	

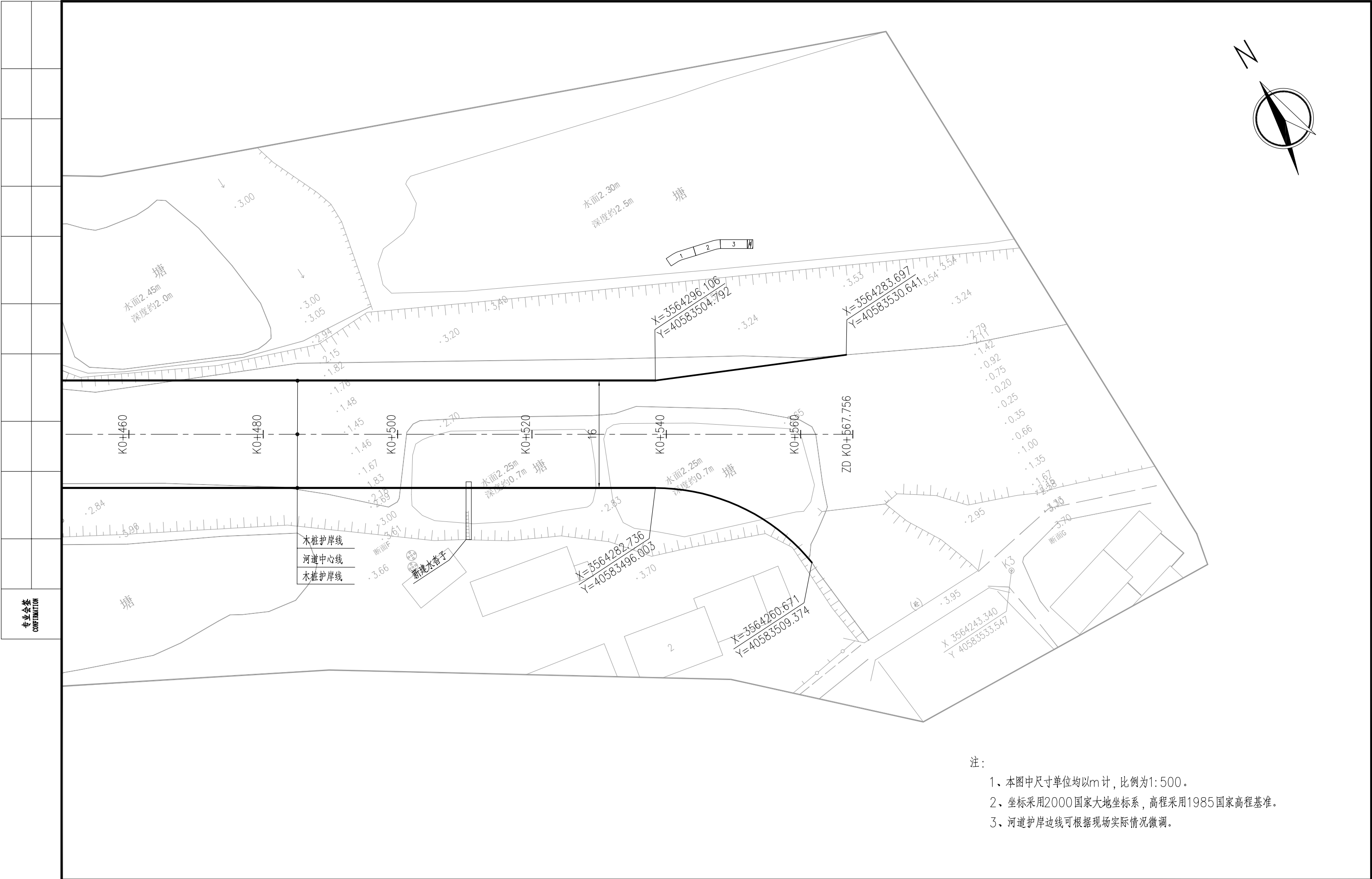


- 注：
- 1、本图中尺寸单位均以m计，比例为1: 500。
 - 2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 - 3、河道护岸边线可根据现场实际情况微调。
 - 4、桩号K0+000至K0+222段河道已清淤，清淤工程量不计入内本项目。
 - 5、现状桥梁两侧10米范围内不进行清淤。

建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE: 平面布置图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO.,LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017	
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河） 生态河道整治设计													比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPLINE	水 利			版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07						图 号 DRAWING NO.

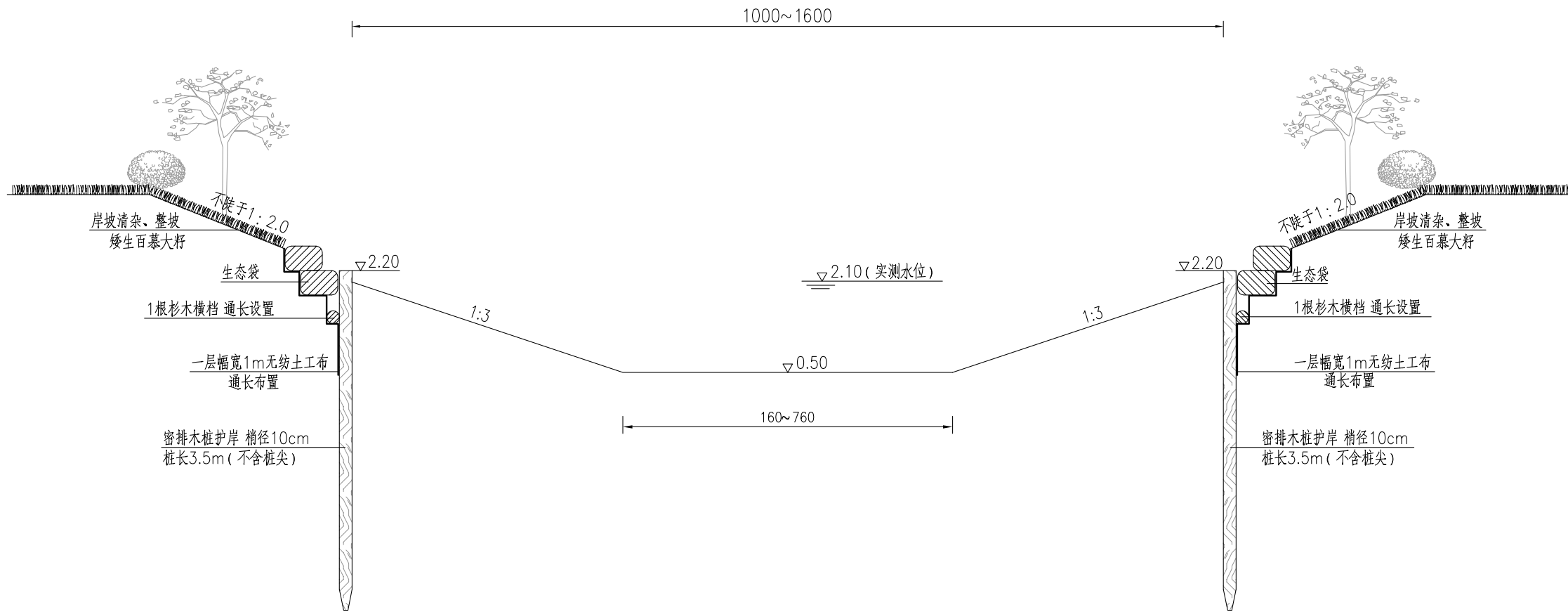


注：

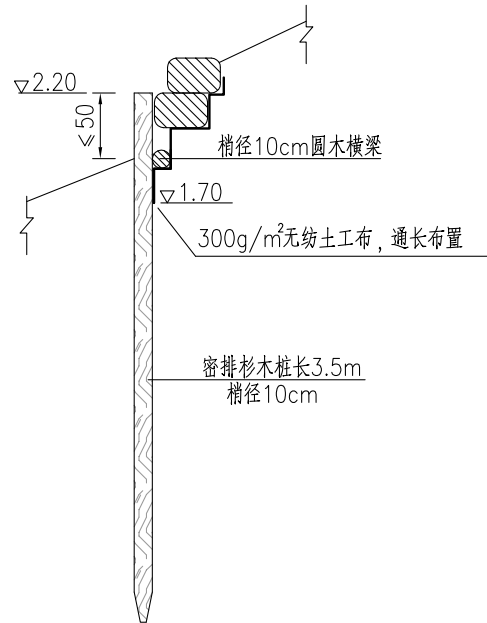


建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE: 平面布置图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河(镇界河) 生态河道整治设计														比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水 利					版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07					

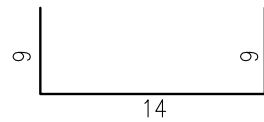
护岸标准断面图



木桩护岸断面图



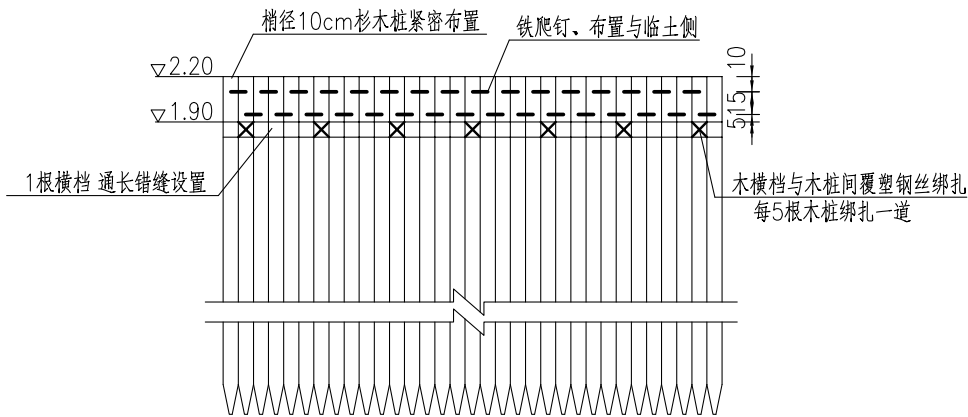
铁爬钉大样图

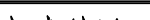


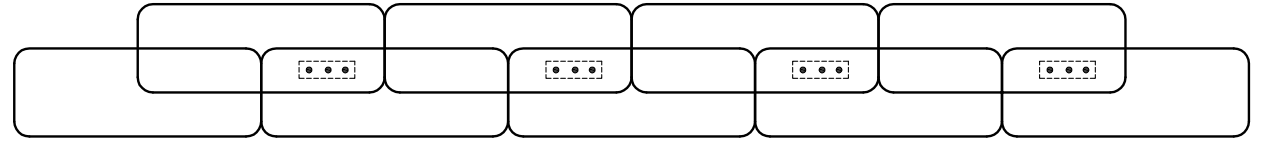
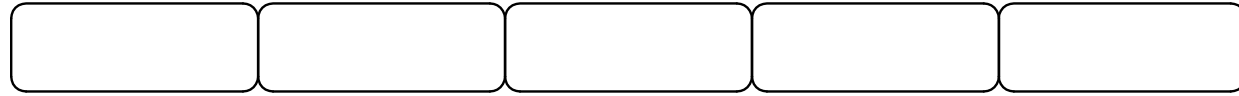
注：

- 1、本图尺寸除高程(85高程)以米计外,余均以厘米计。
- 2、沿线现状乔木长势优良树形优美的可作保留,沿河清除杂树、杂草等。
- 3、木桩采用优质杉木桩,密排木桩梢径不小于10cm,1根杉木横档尺寸为梢径10cm圆木,通长错缝设置。木桩需保留树皮,表面应无破损、虫蛀、霉变等不良现象;桩与桩之间用铁爬钉连接,木横档与木桩之间用覆塑钢丝绑扎,覆塑钢丝为热镀锌低碳钢丝,钢丝直径2.2mm,镀锌重量不小于 215g/m^2 ,PVC护膜厚度不小于0.4mm。覆塑钢丝的性能指标应符合《生态格网结构技术规程》(CECS 353:2013)的材料要求。
- 4、木桩护岸沿河道布置尽量顺直、自然,木桩与河岸之间距离以及桩顶高程可根据实际水位和现场实际情况进行微调。
- 5、各断面之间平顺过渡。

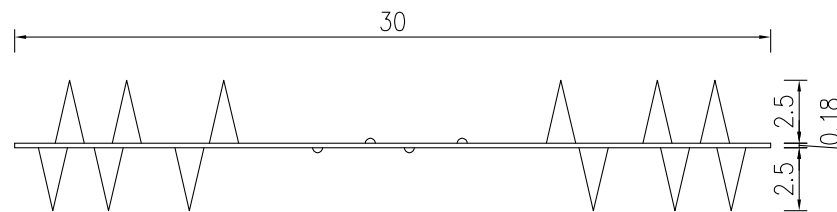
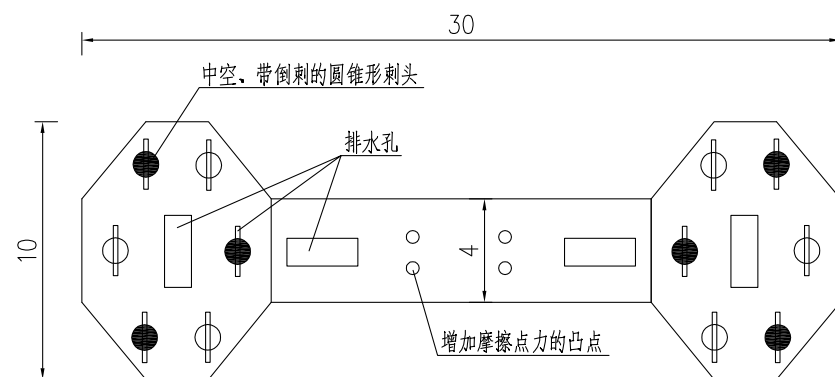
密排木桩护岸立面图



建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	护岸标准断面图			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河） 生态河道整治设计																
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING								图 号 DRAWING NO.	S-05



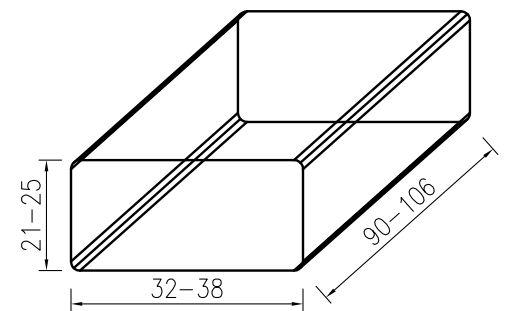
三维加强排水连接扣尺寸参考大样图



注：

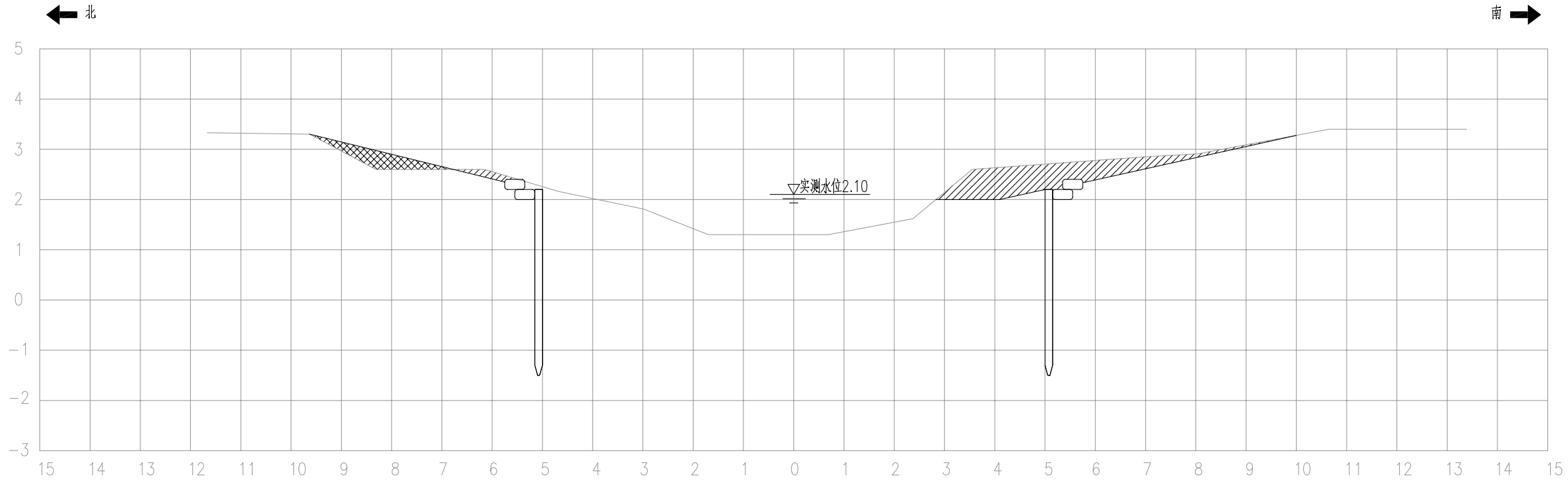
- 1、本图尺寸除高程以米计外,余均以厘米计。
- 2、本工程生态袋采用抗老化JD—M型生态袋(绿色),尺寸为1160mm×550mm(±8%),装土后的规格为980mm×230mm×350mm(±8%)。
- 3、生态袋的缝袋线要求是具有同样抗紫外线破坏的绿色带,生态袋扎口带要求是具有同样抗紫外线破坏的自锁式绿色带。
- 4、三维加强排水连接扣要具备联结生态袋与生态袋之间的联结和加强排水作用。
- 5、生态袋布料单位面积质量:150g/m²,断裂强度:纵横向均为7.5kN/m;CBR顶破强力为1.4kN。
- 6、联结扣必须是有双向通道凹槽和垂直孔洞组合成相互交错的非流线型凸肋结构。其一面有6/6个倒钩棘爪,另一面有6个倒钩棘爪,棘爪的分布和形状是按结构点与要求设计的。联结扣基板的垂直穿孔数不得少于33个。

JD-M型生态袋尺寸参考大样图

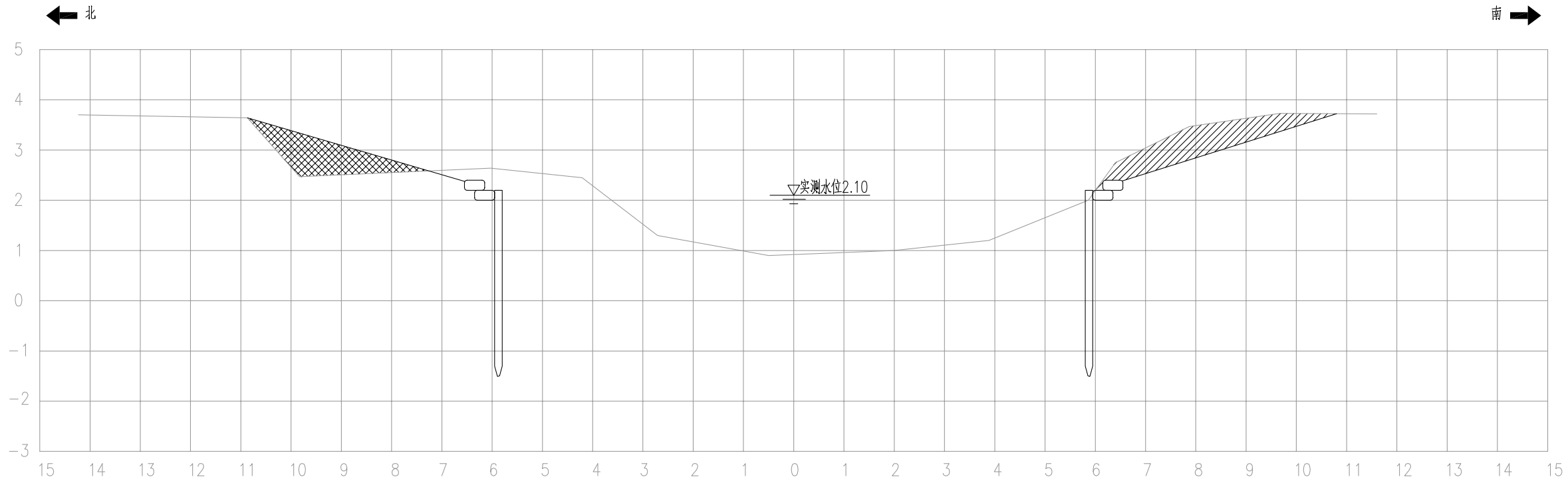


建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	生态袋大样图			中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河（镇界河） 生态河道整治设计																比 例 SCALE
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水 利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07									图 号 DRAWING NO.	S-06

专业会签	CONFIRMATION



K0+030断面 填方面积=0.54m²
挖方面积=2.04m²



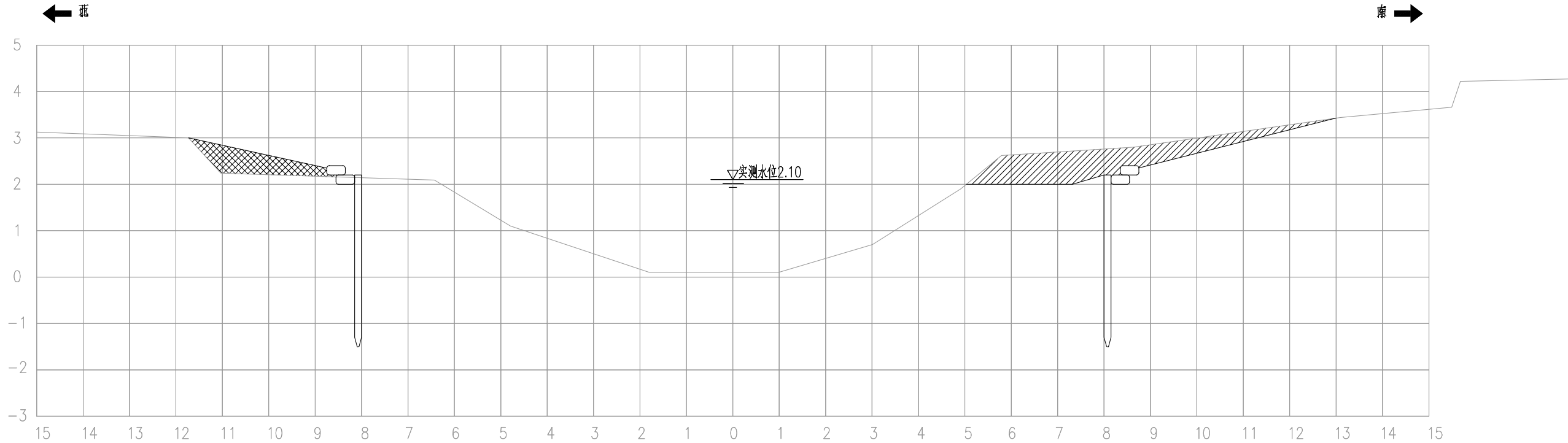
K0+115断面 填方面积=1.56m²
挖方面积=1.97m²

挖方
填方

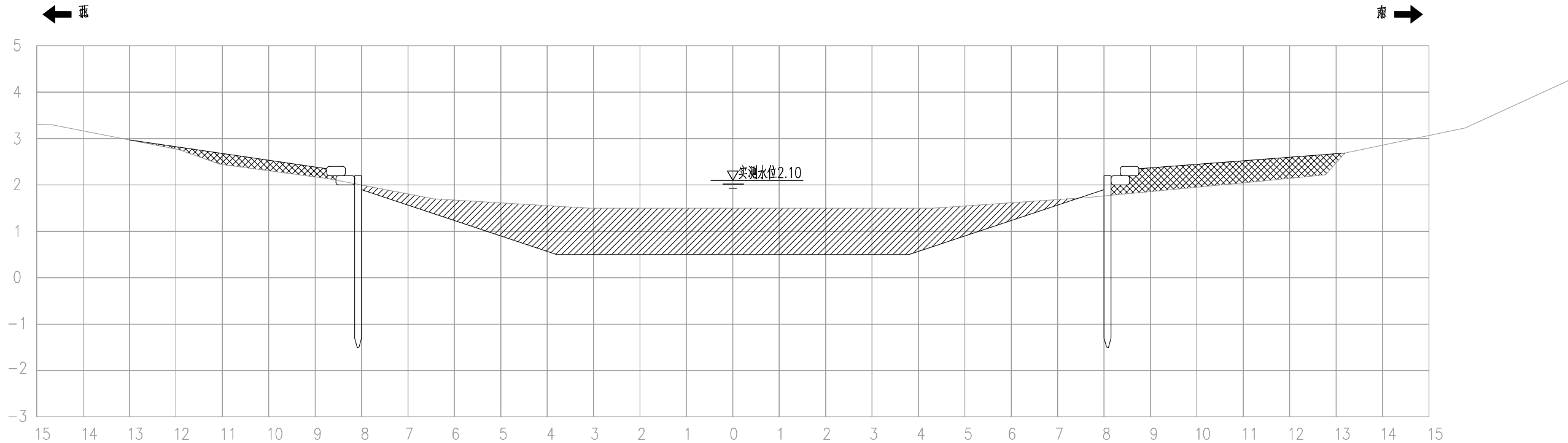
注：
1、本图高程为国家85高程，本图比例为1：100。
2、断面桩号对应河道中心线桩号。
3、各断面之间平顺过渡。

建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE:	土方断面图			中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河(镇界河) 生态河道整治设计															比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水利	版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07								图 号 DRAWING NO.	S-07(1/4)	

专业会签	CONFIRMATION



K0+210断面 填方面积=1.16m²
挖方面积=3.04m²

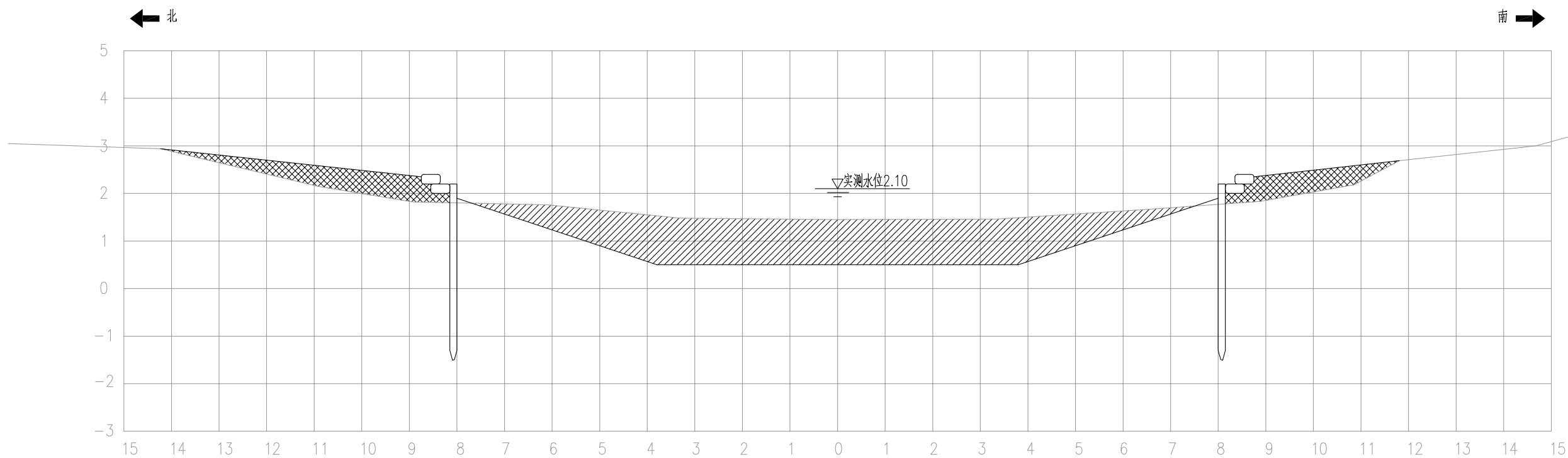


K0+325断面 填方面积=2.87m²
挖方面积=11.51m²

挖方
填方

- 注：
- 1、本图高程为国家85高程，本图比例为1：100。
 - 2、断面桩号对应河道中心线桩号。
 - 3、各断面之间平顺过渡。

建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE: 土方断面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河(镇界河) 生态河道整治设计														比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水利					版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07					



填方面积=0.63m²
挖方面积=14.92m²

填方面积=3.29m²
挖方面积=11.29m²

注：

- 1、本图高程为国家85高程，本图比例为1:100。
- 2、断面桩号对应河道中心线桩号。
- 3、各断面之间平顺过渡。

未經蓋章本圖紙無效

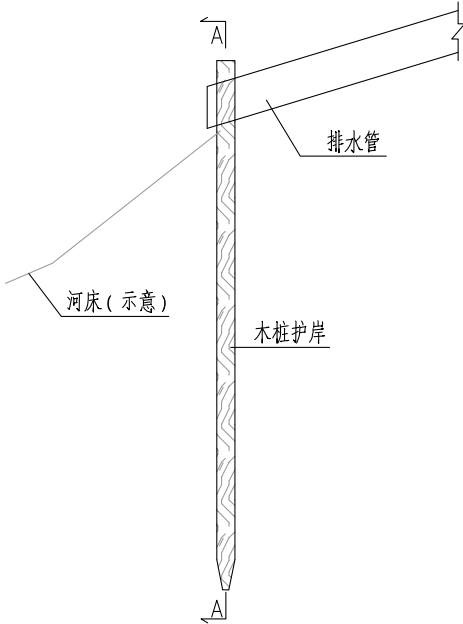


注：

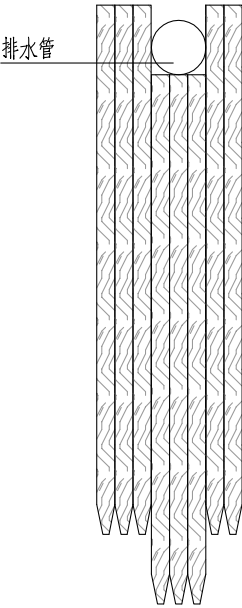
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHEN CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

专业会签 CONFIRMATION	

排水管大样图



A-A



注：
1、根据现场情况选择处理方式。

建设单位 CLIENT	南通市通州区刘桥镇人民政府			图 名 DRAWING TITLE: 排水口处理大样图	 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd 证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	25SNT017
工程名称 PROJECT	刘桥镇2025十五里庙河 (镇界河) 生态河道整治设计												比 例 SCALE	见图
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	水利			版 次 VERSION	A	日 期 DATE	2025. 07					图 号 DRAWING NO.