

金坛区直溪镇盘五河整治工程

实 施 方 案

常州金坛水利规划设计有限公司

二〇二四年八月

项 目 名 称：金坛区直溪镇盘五河整治工程

项 目 编 号：

批 准：胡德宏

审 核：潘磊

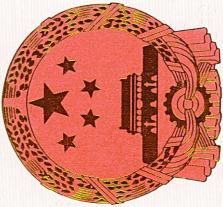
项目负责人：张顺杰

项目组成员：魏东 褚俊杰

编制单位：常州金坛水利规划设计有限公司

设计证书等级：丙级

设计证书编号：A132019064

	工程资质证书	
企业名称：常州金坛水利规划设计有限公司		
经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
资质等级：水利行业（水库枢纽、引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。		

证书编号：A132019064（临）		
有效期：至2026年02月21日		
中华人民共和国住房和城乡建设部制		
发证机关：住房和城乡建设部		
2025年02月21日		
No.AZ 0114539		

目 录

一、 概 述 1

 （一） 基本情况 1

 （二） 河道现状及存在问题 5

 （三） 实施项目的必要性 7

 （四） 工程建设的可行性分析 7

二、 相关规划情况 9

三、 项目建设内容 10

 （一） 项目建设目标 10

 （二） 项目建设标准 11

 （三） 工程主要建设内容 12

 （四） 施工组织设计 12

四、 水土保持 16

五、 资金筹措及管理 17

 （一） 投资概算编制依据及概算 17

 （二） 投资机构及资金筹措方案 19

 （三） 资金管理 19

六、 预期效益及环境评价 21

 （一） 预期效益分析 21

（二） 环境评价21

七、 项目组织及建设管理25

（一） 组织领导25

（二） 项目建设管理25

八、 工程长效管护27

（一） 管理和保护范围27

（二） 工程长效管理27

附件：

- 1、设计概算
- 2、初步设计图

一、概 述

（一）基本情况

1. 自然条件

a、 地理位置概况

金坛区位于常州西部，东接武进，西邻句容，南衔洮湖，与宜兴、溧阳相连，北与丹阳、丹徒接壤，位于北纬 $31^{\circ} 33' 42''$ 至 $31^{\circ} 53' 22''$ 、东经 $119^{\circ} 17' 45''$ 至 $119^{\circ} 44' 59''$ 之间，为沪、宁、杭三角地带之中枢。境内有常州至溧水的省道 S340 东西横贯，省道 S240、S241 南北穿越，南京至常州、扬州至溧阳的两条高速公路过境而过。境内水路交通方便，三级航道的丹金溧漕河贯穿整个金坛区。



图 1 金坛区区位图

目前区内共辖西城街道、东城街道、尧塘街道及金城、儒林、直溪、朱林、薛埠、指前等 6 镇，辖区总面积 976.7km^2 ，其中陆地面积 782.48km^2 ，水域面积 194.22 km^2 。

直溪镇位于江苏省常州市金坛区西北部，是茅山革命老区镇。

直溪镇区域面积 106 平方千米，下辖 12 个行政村、3 个社区居委会和 1 个养殖场，总人口 5.8 万人。2022 年实现地区生产总值 101.9 亿元，可比价增长 6.8%；一般公共预算收入 3.58 亿元，同口径增长 17.8%。全镇农村居民人均可支配收入 4.25 万元，同比增长 8.7%。

b、地形地貌概况

金坛区地形呈马鞍型，地势整体上自西向东倾斜，区域西缘为南北走向的茅山低山丘陵，是太湖水系与秦淮河水系的分水岭，东部是长江三角洲西部的冲积湖平原。地质构造上属扬子古陆东端的下扬子台褶带，处于地壳运动所形成的茅山以东的南渡断陷盆地。冲积湖平原区中央微凹，自西向东为西部黄土缓岗、中央冲积湖圩区和东部高亢平原 3 个次一级地貌单元。

金坛高程主要集中在 5.0~8.0m（镇江吴淞高程，下同），面积占比为 86.84%；东北部和南部地势略高，高程 8.0m 以上，约占 18.88%；高程 5.0m 以下地区面积占比为 5.06%，相对集中分布在中部、西部以及零星分布。

c、水文气候概况

金坛地区属亚热带季风型气候，雨水充沛，日照充足，气候温和，无霜期长，一年四季分明，冬季寒冷少雨，夏季多雨且炎热，春秋两季为冬夏季风交替时期，天气冷暖干湿多变。

本地区降雨年度变化较大，全年有三个明显的多雨期，3~5 月为桃花雨，6~7 月为梅雨期，8~9 月为台风雨。降雨量多年平均为 1105.2 毫米，最大年降雨量在 2016 年，达到 2093.6 毫米，1978 年降雨量最小，仅 555.8 毫米。区域年平均无霜期 226 天，相对湿度 80%，平均风速 3.5 米，平均日照 2033 小时，日照率

46%。本地区年平均蒸发量 1382.5 毫米，略高于降水量，蒸降比为 1.30。

工程沿线及周边河网中的水文（位）测站主要有王母观水位站，位于丹金漕河（近长荡湖口），其水位代表长荡湖水位。近 30 年，工程区域地面沉降严重，运河以南沉降现象较为明显，下垫面等条件也有较大改变。本次对工程相关各站水位资料的可靠性、一致性、代表性进行了分析，对工程相关各站水准点及水尺变动进行逐一订正和改正，资料基本可靠；工程相关水位资料均具有 40 年以上系列，具有相当代表性。

特征水位：

采用王母观站 1951~2016 年水位资料进行年最高水位和非汛期最高水位频率分析，系列长度 66 年。据分析可知：王母观站 50 年一遇洪水位为 6.20m，5 年一遇高水位为 5.26m，非汛期 5 年一遇高水位为 4.22m，详见表 1-1。

表 1-1 王母观站水位频率分析成果表 单位：m

特征水位		王母观（1951~2016 年）
年最高水位 频率值	50 年一遇	6.20
	20 年一遇	5.87
	10 年一遇	5.59
	5 年一遇	5.26
	2 年一遇	4.68
	20 年一遇	4.68
非汛期最高水位 频率值	10 年一遇	4.46
	5 年一遇	4.22

2. 社会经济

全年招引新能源、新材料产业项目 18 个，协议总投资 23.25 亿

元，其中 10 亿元项目 1 个、3 亿元及以上项目 1 个。新增入库省重大项目 1 个（超导铜铝复合材料项目）、市重大项目 3 个（科隆威光伏设备、中盐 H 等），推动科隆威智能光伏设备制造项目（总投资 10 亿元，达产后年销售 20 亿元）等省市重大项目开工建设。通过盘活金阳、中顶等低效地块，招引入驻企业均实现当年投产、当年达标，释放土地资源 200 亩，预计达产后新增产值 10 亿元。

建昌红香芋产业形成“科研育种 - 标准化种植 - 深加工 - 农旅融合”链条，2024 年销售额稳步上升，带动茅山老区 20 个村集体年增收超 200 万元。金锁农机合作社实现秋粮丰收，水稻亩产达 1250 斤，机械化作业覆盖率显著提升。全镇秋粮面积 5.9 万亩，推广优质小麦品种 5.1 万亩，夯实粮食安全根基。

（二）河道现状及存在问题

1. 河道现状

盘五河全长 5.69km，地处太湖流域第一大圩建昌圩，是重要的圩内引排河道。河道横跨井庄、新河、吕坵三个行政村。河坡两岸杂树杂草丛生，沿岸垦种农作物，河中心和两岸围网拦截，坡面坍塌严重，河道淤泥堆积。



图 2-1 盘五河现状图



图 2-2 盘五河现状图

存在的主要问题

1、河道水流不畅通。工程涉及河道均存在 0.5~1.2m 深河道淤积，导致河道水系不畅通，影响了河道调蓄功能和排水功能，亟需进行治理。

2、河道生态建设不足。河堤堤顶上缺乏连续的植被绿化措施，致使河坡水土流失严重；河岸树木枝叶茂盛，遮挡河道；部分段坡面垦种农作物和其他经济植物，河坡绿化配置不合理，河道坍塌段缺少必要防护措施，村民出行存在风险隐患；河道两岸多有村民围网养殖，破坏河道生态；河中多有水泥驳船堵塞河道，影响河道形象。

（三）实施项目的必要性

1. 工程实施是打造“生态”的需要

岸坡的绿化能防止水土流失，能缓解河道淤积速度，保护生态环境，有利于推动工程水利向环境水利、城市水利转变，使广大人民真正享有“水清、地绿、天蓝、宁静”的生态环境。

2. 工程实施是充分发挥河道功能的需要

通过对河道淤泥的清除，能有效恢复原有河道蓄水容量，改善水环境；实施河堤加固，能有效提高河道的防洪能力，充分发挥河道对经济的综合促进作用，全面提升区域竞争力。

3. 工程实施是不断提高乡村面貌的需要

工程是以清淤、绿化、岸坡整治为重点的综合性工程，通过工程的实施，将达到“水清、流畅、岸绿、景美”的治理目标，取缔岸坡开垦种植和违章搭建的乱象，改善河道形象，提升乡村面貌。

（四）工程建设的可行性分析

1. 领导高度重视，组织措施到位

区、镇领导对盘五河整治工程高度重视，在组织保障、资金计划等方面给予了大量的关注和支持，财政局、水利局及项目所在乡镇主要领导进行了协商，达成了共识，将建立有效工作机制，明确分工，落实责任，抓好项目组织实施工作，确保工程进度和质量。

2. 部门密切配合，形成工作合力

工程建设得到了区财政、水利、镇政府等相关部门的配合支持，在区领导协调组织下，各部门之间分工明确，相互配合，水利局负责项目审核、实施监管、项目验收，金坛区财政局负责项目资金拨付、监管资金使用，镇政府负责当地群众矛盾协调等，以确保项目顺利完工。

3. 建设管理经验丰富，长效管护体制健全

直溪镇人民政府有较丰富的项目管理经验和较强的技术力量，负责工程的具体实施，直溪镇人民政府作为技术指导，确保工程保质保量按期完工。

综上所述，该项目的实施是十分必要的，也是可行的。

二、相关规划情况

已列入《常州市金坛区“十四五”农村生态河道建设规划》。

项目计划于 2025 年 10 月开始实施，工期约 60 天，所有工程项目均在 12 月完工，于 12 月底前竣工验收。

三、项目建设内容

（一）项目建设目标

本次工程的实施主要目标为：切实改善农村水环境和恢复河道引排能力为重点，通过岸坡整治、河道疏浚、生态修复等措施，增强河道功能，改善农村环境面貌。具体目标可描述为：

1. 功能达标

满足防洪、排涝、灌溉、引水、通航等基本功能需求。河道岸坡稳定、无明显水土流失现象。

2. 水流通畅

水系畅通，活水周流，无阻水障碍物，无填埋河道、严重淤积现象。

3. 水清岸洁

河道水质达到水功能区要求，水体清澈、透明度良好，河道管理范围内总体干净整洁，无乱建乱堆、乱垦乱种以及未经处理污水直接排放。

4. 生态良好

保护农村河道的自然属性，两岸植被连续、层次分明，水生动植物种类多样，无有害水生植物。

5. 管护到位

管护范围明晰，责任主体明确，管护组织建立，管护人员到位，经费保障落实，考核机制健全。

（二）项目建设标准

1. 有关标准、规范、规程及设计相关文件

《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

《防洪标准》（GB50201-2014）；

《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；

《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；

《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）；

《水利水电工程边坡设计规范》（SL 386-2007）；

《水工建筑物抗震设计规范》（DL5073-2000）；

《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2004）；

金坛地区相关河道资料。

2. 防洪标准

工程所涉及河道均为内河，防洪标准均为 **20 年一遇**。

3. 排涝标准

根据金坛区城镇远景发展规划，本工程排涝标准确定为 **20 年一遇**。同时保证最大 24 小时降雨，一日排出。

4. 工程等别和建筑物级别

工程所涉及河道为县乡级河道，根据所处镇区防洪标准：工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。

5. 抗震标准

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本场地地震动峰值加速度为 $0.10g$ ，基本地震动加速度反应谱特征周期值为 $0.35s$ ，地震基本烈度为 VII 度。根据《水工建筑物抗震设计规范》（SL203-97）规定，本工程护岸建筑物抗震设防烈度为 7 度。

（三）工程主要内容

1、本工程为金坛区直溪镇盘五河整治工程，河道全长 $5.69km$ ，本次整治范围为全河段，清淤土方约 $45425m^3$ 。

2、坡岸整治、草籽播撒，整治范围全河段，共计面积 $37170 m^2$ ，草籽播撒面积为 $37170 m^2$ 。

3、木桩护岸，共计长 $380m$ ：对于现状坡比不足 $1: 2.0$ ，且难以进行削坡段，迎水面采用 $3m$ 木桩护岸，木桩稍径不小于 $12cm$ ，每延米 8 根；护岸顶高程为 $3.80m$ （同常水位高程），其上以 $1: 2.0$ 坡比修坡至岸顶，打桩范围打桩范围为 cs13-cs14 南侧长度 $180m$ ，cs17 两侧长度 $200m$ ，总长共计 $380m$ ，共计木桩 3040 根。

4、路面修复 $200 m^2$ ；码头修复 10 处；涵洞修复 1 项；出水口修复一项。

5、管护牌 1 块，界桩 40 个。

（四）施工组织设计

1. 工程地质条件

工程区位于华南板块扬子地台下扬子断块隆陷带内，场地地形较平坦，区域地质资料显示晚第三纪以来的新构造运动以持续缓慢地沉降为主，场地处于相对稳定地块上，地质构造稳定，无全新活动断裂和滑坡等地质灾害存在，亦无江滩滑坡、崩坍等现象存在，场地属稳定场地，不良地质条件经过技术处理后能满足工程建设的需要。拟建场地适宜于本工程拟建建筑物的建设。场地建筑抗震设防烈度为 7 度，设计地震基本加速度值为 0.10g。

2. 交通条件

本工程区域水陆交通十分便捷。工程区域周边市政公路纵横交错，工程沿线有白茅线、井庄线等主干道路通过，可作为工程施工的对外主干交通道路；同时天湖街条件良好，可作为本工程的进场公路，陆路交通非常便利。

区域内河网密集，简渎河、通济河也具备部分航运能力，水运交通较为便利。

结合本工程特点，工程所需机械设备及建材物资主要通过陆路交通运输进场，部分水上施工项目设备及材料可通过水运进场。

3. 水电供应

工程所在地是典型的江南水乡，河网水系发达，水资源较丰富，施工用水可直接从河网取用（注意材料适用），生活用水利用附近自来水接入。

工程所在地附近城镇电网密布，提供了优越的供电条件。河道工程施工用电主要是营地的照明和小型机械维修用电，用电量不大，充分利用工程沿线现状广泛分布的供电线路，就近从工程附近供电点接线到施工营地。

4. 施工通讯

每个工地施工通讯，可就近直接向当地电讯部门申请安装固定电话，并配备一定数量的移动通讯工具，可通过内部对讲机或利用电信、移动、联通手机网络进行对内对外的通讯联系。

5. 主体工程施工

a、河道清淤

在清淤区域周边设置围堰隔离河水，采用排水泵排出围堰内部水，施工时应控制降排水速度，每天降水速度 $0.5\sim 0.7\text{m}/\text{昼夜}$ 。待水排干后采用水力冲挖机组的高压水枪冲刷底泥，将底泥扰动成泥浆，流动的泥浆汇集到事先设置好的低洼区，由泥浆泵吸取、输送至岸上的堆泥场。对临近河道驳岸段，驳岸 1.5m 范围内不得清淤，同时须加强监测，确保驳岸安全稳定。

b、绿化工程

对现状河道边坡进行清障、清杂后播撒草籽，范围为常水位 3.80m 至岸顶，草籽品种为狗牙根和黑麦草混播（亦可由建设方指定品种）。草种撒播前，根据气候条件温度，预先 $1\sim 2$ 天将草籽浸水。根据设计比例将处理好的草种和混合料拌和，均匀地撒播到已备好的区内，并根据土壤肥力、湿度、天气情况，酌情追

施化肥并酒水养护，以后转入常规管理阶段，促使早日成坪。

6. 临时工程

围堰顶高程=非汛期 5 年一遇高水位 4.22m+安全超高 0.3m=4.52m，围堰顶宽 3m，边坡取 1:2.5，高程 3.0m 以下须采用彩条布覆盖（搭接宽度不得小于 20cm）并用袋装土码压，不回收。措施费用包含在土方总价中。施工期承包人须派人预留及支河围堰边坡冲刷情况进行巡视，发现情况及时采取措施，防止河坡冲刷坍塌危及基坑安全。

7. 施工总进度计划

根据项目的各个工程的具体情况，整个工程计划于 2025 年 10 月开始实施，工期约 60 天，所有工程项目均在 12 月完工，于 12 月底前完工验收。

四、水土保持

根据现场查勘，工程的实施过程中产生的弃土弃渣，采用就地堆放、消耗，堆放时上覆彩条布，以防粉尘污染。施工后期及时播撒草籽，对裸露地表进行覆盖。

五、资金筹措及管理

（一）投资概算编制依据及概算

1. 编制办法及规定

1、苏水基〔2016〕26号文《关于颁发〈江苏省水利工程设计概(估)算编制规定〉（2017版）的通知》；

2、苏水基〔2015〕31号《江苏省水利厅关于调增安全文明措施费和项目建设管理费两项费率标准的通知》；

3、苏水基〔2015〕32号《江苏省水利厅关于发布江苏省水利工程人工预算工时单价标准的通知》；

4、苏水基〔2023〕8号《江苏省水利厅关于调整〈江苏省水利工程设计概（估）算编制规定（2017年修订版）〉安全文明措施费计费标准的通知》；

5、水利部《转发国家发展改革委建设部关于印发〈建设工程监理与相关服务收费管理规定〉的通知》（办建管函〔2007〕267号）；

6、其它有关现行规定及办法。

2. 采用定额

1、《江苏省水利工程概算定额》第一册建筑工程（2012年）；

2、《江苏省水利工程概算定额》第二册安装工程（2012年）；

3、《江苏省水利工程概算定额》（建筑工程、安装工程 2012年度动态基价表）。

3. 有关计算参数及费率取用

根据江苏省水利厅苏水基（2016）26号文颁布的《江苏省水利工程设计概(估)算编制规定》（2017年修订版）计取。

本工程所在地为一般地区，工程类别为河道工程，按苏水基[2015]32号文规定，人工预算工时单价见下表：

人工预算工时单价

工长：11.55 元/工时；

高级工：10.67 元/工时；

中级工：8.9 元/工时；

初级工：6.13 元/工时；

4. 材料价

材料信息价按照常州市发布的 2025 年 8 月信息价；

表 13 主要材料价格汇总表

序号	项 目	单位	数量	预算单价(元)	动态基价(元)	价差(元)
1	板枋材 三等	m3	0.036	2372.55	1112.98	1259.57
2	沥青	kg	24.280	3.00	3.00	
3	柴油	kg	1275.732	7.42	3.00	4.42
4	电	kWh	157744.834	0.98	0.69	0.29
5	土工布	m2	190.000	5.76	3.42	2.34

5. 投资概算

本期工程静态总投资如下表所示，具体为：总投资 107.61 万元，其中建筑工程 95.42 万元，临时工程费 3.95 万元，独立费用为 8.23 万元。

表 14 工程概算表

单位：万元

序号	项 目	概算 (万元)	其 中		造价 分析 (%)	安全文明施 工措施费 (万元)	备注
			建筑工程费 (万元)	独立费用 (万元)			
一	建筑工程	95.42	95.42		88.68		
(一)	河(渠)道工程	95.42	95.42		88.68		
1	河(渠)道土石方工程	95.42	95.42		88.68		
四	临时工程	3.95	3.95		3.67		
(一)	施工导流、截流工程	1.05	1.05		0.97		
(二)	其他临时工程	0.48	0.48		0.45	0.01	
(三)	安全文明措施费	2.42	2.42		2.25		
五	独立费用	8.23		8.23	7.65		
(一)	工程建设监理费	2.65		2.65	2.46		
(二)	科研勘测设计费	4.83		4.83	4.49		
1	工程勘测费	1.79		1.79	1.66		
2	工程设计费	3.04		3.04	2.83		
(三)	其它费	0.76		0.76	0.70		
1	工程质量检测费	0.40		0.40	0.37		
2	工程审计费	0.36		0.36	0.33		
3	其他税费						
六	第一～第五部分合计	107.61	99.37	8.23	100.00		
七	预备费						
1	基本预备费						
2	价差预备费						
八	建设期融资利息						
九	静态投资(第六+第七-1)	107.61			100.00		
十	总投资(第七-2+第八+第九)	107.61			100.00		

(二) 投资机构及资金筹措方案

本项目资金来源于上级部门补助资金，不足部分由地方政府配套。

(三) 资金管理

项目财政资金，按照《江苏省省级水利发展资金管理办法》（苏财规〔2019〕8号）及《江苏省财政厅关于切实做好当前省级专项资金管理工作得通知》（苏财预〔2022〕4号）等文件执行；

2、项目资金确保专款专用，严禁滞留、截留、挪用、变相套取资

金；3、积极协调有关部门筹措资金，确保工程建设资金及时到位；
4、做好有关财务资料、文件的整理、归档工作。

六、预期效益及环境评价

（一）预期效益分析

工程属于社会公益性工程，工程实施后可提高地区防洪排涝能力，改善河道水环境及沿岸生态环境。工程实施后直接效益体现在如下几个方面：

防洪除涝效益。工程实施后，可进一步满足暴雨期间的防汛除涝能力，具有明显的防洪除涝效益。首先，可以减少因暴雨灾害给地区带来的直接经济损失和间接经济损失，确保地区经济持续稳定增长；其次，可确保周边地区居民生命、财产安全，使民众能集中精力安心工作，投入经济建设，有利于社会稳定。

水环境、生态效益。工程实施后，改善了水动力条件，提高了水体联通性，水体的流动在客观上改善了区域水环境。

此外，本工程实施后，其效益在社会效益上也有所体现。工程实施后，改善当地投资环境，为区域经济的持续发展创造必要条件。

（二）环境评价

1. 主要环境影响

a、施工期环境影响

对河道水质的影响：在工程施工期间，河道清淤、围堰排水等将使相应河道局部水体浑浊度提高，水质暂时变差，但施工结束后一段能很快恢复。另外，施工机械含油废水和施工人员的生活污水（及垃圾）若直接排入河道，也会对水环境带来污染影响。

对声环境的影响：在工程施工中，挖掘机、泥浆泵等施工机械和施工车辆产生的噪音在一定程度上降低工区周边声环境质量，但对周围环境的影响不大，受影响的主要是施工人员。

对空气环境的影响：工程施工期间，土方开挖、装卸、运输以及水泥拆包、砼拌制等施工活动引起施工现场的各类建筑扬尘、道路扬尘和水泥粉尘等，是空气环境污染的主要方面，但影响较小。

b、运行期环境影响

对水环境的影响：施工完成后加大了河道过流断面，增加了河道水的交换能力，可改善清淤后河道水质，提高区内河道水环境质量，可产生较好的环境效益和社会效益。

工程占地的影响：工程在原址河道管护范围内进行建设，不涉及新的征地。

2. 环境保护措施设计

a、生态环境保护措施

根据工程建设过程可能造成的生态环境影响和损失，采取以下生态环境的缓解措施和对策，使工程对生态环境的影响降低到最低程度，让生态环境得以较快恢复。

对施工人员进行生态环境保护宣传教育，禁止施工人员捕食野生动物，提高施工人员生态环境保护意识，一旦发现保护级动植物，应立即向上级报告，禁止私自处理。

规范施工活动，防止人为对工程范围外土壤、植被的破坏。

b、声环境保护措施

施工区应严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）

对施工阶段的噪声要求。为尽量减小施工对敏感目标的影响，拟采取如下防护措施：

合理布局施工场地：

合理布局现场，避免同一地点安排大量动力机械，避免局部声级过高。

合理安排施工计划：

合理安排施工计划，每天 22:00 至次日 6:00 禁止高噪声机械作业，若工程急需在夜间施工应向当地相关部门申报，获批准后方在指定日期进行，并将施工期限向沿线居民公告。

合理安排施工车辆行驶线路和时间，注意限速行驶、禁止高音鸣号、以减小地区交通噪声。施工期尽量避开居民密集区及声环境敏感点行驶。对必须经居民区行驶的施工车辆及船舶，制定合理行驶计划，并加强与附近居民的协商与沟通。

加强施工设备管理：

施工单位应尽可能选择低噪声作业机械，选用符合《机动车辆允许噪声》（GB1495—79）标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的机械设备和运输车辆进入工区，从根本上降低声强。

及时修理和改进施工机械和车辆，加强文明施工，杜绝施工机械在运行过程中因维护不当而产生的其它噪声。

其它管理及防护措施：

施工单位应合理安排工作人员轮流操作产生高强噪声的施工机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声和低噪声的工作。加强对施工人员的个人防护，对高噪声设备附近工作的施工人员，可采取配备、使用耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具。

加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期噪声影响的重要手段。

提倡文明施工，建立控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。对人为活动噪声应有管理措施，要杜绝人为敲打、叫嚷、野蛮装卸噪声等现象，最低限度减少噪声扰民。

根据施工期噪声监测计划进行监测，并根据监测结果调整施工进度。

c、空气污染控制措施

施工现场应设专人负责保洁工作，安排员工对施工场地和运输车辆行驶路面应经常洒水和清扫。

粉尘、扬尘、燃油产生的污染物对人体健康有害，对受影响的施工人员应做好劳动保护，如佩戴防尘口罩、面罩。

加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工，减少施工期的空气污染。

为减小对空气环境的污染影响，柴油发电机组应采用轻柴油作燃料，严禁使用重油、渣油为燃料。

3. 环境影响评价结论

本项目的建设符合国家现有的产业政策，选址符合当地的土地利用规划，污染防治措施设置合理，环境影响程度可接受，只要确保各种污染防治措施正常运转，可实现污染物达标排放，从环境保护角度来看，本项目的选址建设是可行的。

七、项目组织及建设管理

（一）组织领导

1. 组织机构

金坛区水利局负责工程项目的项目审核、实施监管、项目验收等事宜。金坛区财政局负责项目资金拨付、监管资金使用。

2. 责任落实

一是根据项目建设年度实际安排项目，组织编制实施方案，并在开工前对项目建设内容投资构成、建设工期等在当地进行公示。二是层层签订责任状，细化任务，落实责任，强化措施，真抓实干，形成工作有人管、责任有人负、任务有人抓、一级抓一级、层层抓落实的工作格局。三是建立有效工作机制。落实领导责任和部门责任，加强检查督促，定期通报情况，切实把农村河道疏浚整治的各项工作落实到实处。

（二）项目建设管理

1. 项目建设管理

金坛区直溪镇人民政府全面负责本项目的规划、设计、招标、施工、第三方检测和完工验收等，并进行全过程的管理工作。

严格执行“六制”，即项目公示制、项目法人制、招投标制、工程监理制、建设合同制、竣工验收制，建立“政府监督、业主负责、施工保证、监理控制”的网络化管理模式。

工程施工采用公开招标方式择优选择承包商，坚持公开、公平、公正的原则，招标全过程接受纪检部门的监督。

在工程建设过程中必须建立健全工程建设安全生产管理体系。建设管理机构须成立安全领导小组，专职负责安全事务监督检查。施工单位各工种、各岗位一律建立安全生产制度，严格按

照操作规程规范执行，实行持证上岗制度，做好安全保卫工作，切实把安全生产落实到实处。

监理单位要严格履行监理职责，做好“三控制、二管理、一协调”工作。

为确保工程按时保质保量完成施工，要求施工单位事先做好各项施工准备工作，成立专门的工程项目部，从思想、人力、物力、财力等各方面做好准备。在开工前制定科学合理的施工组织设计方案，并上报监理，待获得总监批准后方可正式开工。对工程的所有材料设备，必须严格把关，施工工艺、操作程序应遵循有关施工规范要求，并严格按图施工。对于湿地及绿化植物的种植，施工时应严格按照相关规范操作，确保绿化树木成活率高，工程质量优良。同时施工现场保持场地平整，现场道路和消防通道必须畅通、排水系统良好，场容场貌整洁，无长流水，无长明灯和路障，车辆出入应保证干净、不污染，道路边不准乱倒垃圾。

全面贯彻《安全生产法》，建立健全各项安全生产管理文件和安全生产责任规章制度，并将安全与经济挂钩，做到安全生产有章可循有法可依。设立专职安全员，负责对安全生产进行检查、督促，对事故隐患及事故苗头及时提出整改意见，措施不落实和未经整改的不准施工。

项目尽可能安排在非汛期施工，若无法避开汛期，则需做好行洪排涝应急预案，如安排 24 小时值班制度、加固施工围堰、增设排涝水泵等，配合建设单位及当地政府共同抵御自然灾害，降低灾害损失。

八、工程长效管护

（一）管理和保护范围

依照《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《江苏省河道管理条例》等相关法规和规范，并结合工程的实际确定管理范围和保护范围。本工程建在原有堤防，因此本工程的管理范围为河道管理范围内。

（二）工程长效管理

本项目是一个整体的系统工程，该工程建成后由直溪镇人民政府负责本工程运行管理及技术指导，经费来源主要由直溪镇人民政府自行筹集。

金坛区直溪镇盘五河整治工程 工程

设计概算

编制单位 常州金坛水利规划设计有限公司 (盖资质章)

单位负责人 _____ (签名并盖章)

编制负责人 胡德宏 (签名并盖执业资格证章)

编制人姓名 张顺杰 (签名并盖执业资格证章)

概算总投资 1076063元 (小写)

壹佰零柒万陆仟零陆拾叁元整 (大写)

编制日期： 2025年07月03日

表A.1 金坛区直溪镇盘五河整治工程工程概算汇总表

序号	项 目	概算 (万元)	其 中					备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费 (万元)	临时 工程 (万元)	独立费用 (万元)	
I	工程部分概算	107.61	95.42			3.95	8.23	
一	水利工程	107.61	95.42			3.95	8.23	表A.2
二	其他工程							
II	专项部分概算							
一	建设征地及拆迁安置补偿							
二	环境保护工程							
三	水土保持工程							
四	其他专项							
III	概算总投资（第 I 部分+第 II 部分）	107.61	95.42			3.95	8.23	

表A.2 金坛区直溪镇盘五河整治工程工程部分概算表

序号	项 目	概算 (万元)	其 中				造价 分析 (%)	安全文明施 工措施费 (万元)	备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费 (万元)	独立费用 (万元)			
一	建筑工程	95.42	95.42				88.68		
(一)	河(渠)道工程	95.42	95.42				88.68		
1	河(渠)道土石方工程	95.42	95.42				88.68		
四	临时工程	3.95	3.95				3.67		
(一)	施工导流、截流工程	1.05	1.05				0.97		
(二)	其他临时工程	0.48	0.48				0.45	0.01	
(三)	安全文明措施费	2.42	2.42				2.25		
五	独立费用	8.23				8.23	7.65		
(一)	工程建设监理费	2.65				2.65	2.46		
(二)	科研勘测设计费	4.83				4.83	4.49		
1	工程勘测费	1.79				1.79	1.66		
2	工程设计费	3.04				3.04	2.83		
(三)	其它费	0.76				0.76	0.70		
1	工程质量检测费	0.40				0.40	0.37		
2	工程审计费	0.36				0.36	0.33		
3	其他税费								
六	第一～第五部分合计	107.61	99.37			8.23	100.00		
七	预备费								
1	基本预备费								
2	价差预备费								
八	建设期融资利息								
九	静态投资(第六+第七-1)	107.61					100.00		
十	总投资(第七-2+第八+第九)	107.61					100.00		

表A.3 建筑工程概算表

工程名称:金坛区直溪镇盘五河整治工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第一部分 建筑工程				954223.36	
一	河(渠)道工程				954223.36	
(一)	河(渠)道土石方工程				954223.36	
1	陆上施工土方				128207.10	
	人工清杂 清杂程度 中度	100m2	371.700	295.48	109829.92	
	回填挖掘机挖土 土类级别 III 挖掘机 0.6m3	100m3	21.040	247.44	5206.14	
	拖拉机压实土方 干密度 (g/cm3) >1.55	100m3实方	21.040	626.00	13171.04	
2	水力冲挖施工土方				460731.14	
	Φ150mm泥浆泵水力冲挖施工 I 类土 排泥管线长度 (m) 500	10000m3	4.543	101424.88	460731.14	
3	工程防护				199140.75	
	土工布铺设	100m2	3.800	405.46	1540.75	
	3m长木桩打入12cm	根	3040.000	65.00	197600.00	
4	植物防护				92163.57	
	每10000m2 直播种草 狗牙根和黑麦草混播	10000m2	3.717	24795.15	92163.57	
5	其他工程				73980.80	
	码头修复	处	10.000	500.00	5000.00	
	出水口修复	项	1.000	20000.00	20000.00	
	涵洞修复	项	1.000	20000.00	20000.00	
	混凝土路面 压实厚度 (cm) 15(商品砼)(入仓)	1000m2	0.200	97403.99	19480.80	
	三联管护牌	个	1.000	1500.00	1500.00	
	界桩		40.000	200.00	8000.00	

表A.6 临时工程概算表

工程名称:金坛区直溪镇盘五河整治工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第四部分 临时工程				39511.08	
一	施工导流、截流工程				10450.28	
(一)	施工围堰工程				5450.28	
1	河(渠)道工程				5450.28	
(1)	河(渠)道土石方工程				5450.28	
①	陆上施工土方				5450.28	
	围堰拆筑土方 挖掘机挖土 土类级别 III 挖掘机 0.6m3 (河道围堰、堆泥场围堰)	100m3	9.072	600.78	5450.28	
(二)	施工降排水				5000.00	
1	河(渠)道工程				5000.00	
(1)	河(渠)道土石方工程				5000.00	
①	其他工程				5000.00	
	施工排水	项	1.000	5000.00	5000.00	
二	其他临时工程				4823.36	
(一)	河(渠)道工程		1.000	4823.36	4823.36	
1	河(渠)道土石方工程		1.000	4823.36	4823.36	
(1)	其中:一般土石方工程	%	0.500	964673.64	4823.36	
三	安全文明措施费				24237.43	
(一)	河(渠)道工程	%	2.500	969497.00	24237.43	

表A.7 独立费用概算表

工程名称:金坛区直溪镇盘五河整治工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第五部分 独立费用				82328.41	
一	工程建设监理费				26480.54	
(一)	河(渠)道及防护工程建设监理费	%	2.660	993734.43	26480.54	
二	科研勘测设计费				48295.49	
(一)	工程勘测费				17887.21	
1	河(渠)道工程勘测费	%	1.800	993734.44	17887.21	
(二)	工程设计费				30408.27	
1	河(渠)道工程设计费	%	3.060	993734.44	30408.27	
三	其它费				7552.38	
(一)	工程质量检测费				3974.94	
1	河(渠)道工程质量检测费	%	0.400	993734.44	3974.94	
(二)	工程审计费	%	0.360	993734.44	3577.44	

表B.4 主要调价材料预算单价汇总表

工程名称:金坛区直溪镇盘五河整治工程

序号	项 目	单位	数量	预算单价(元)	动态基价(元)	价差(元)
1	板枋材 三等	m3	0.036	2372.55	1112.98	1259.57
2	沥青	kg	24.280	3.00	3.00	
3	柴油	kg	1275.732	7.42	3.00	4.42
4	电	kWh	157744.834	0.98	0.69	0.29
5	土工布	m2	190.000	5.76	3.42	2.34

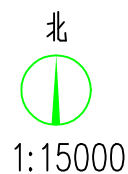
金坛区直溪镇盘五河 整治工程 施工图集

常州金坛水利规划设计有限公司

二〇二五年八月

目 录

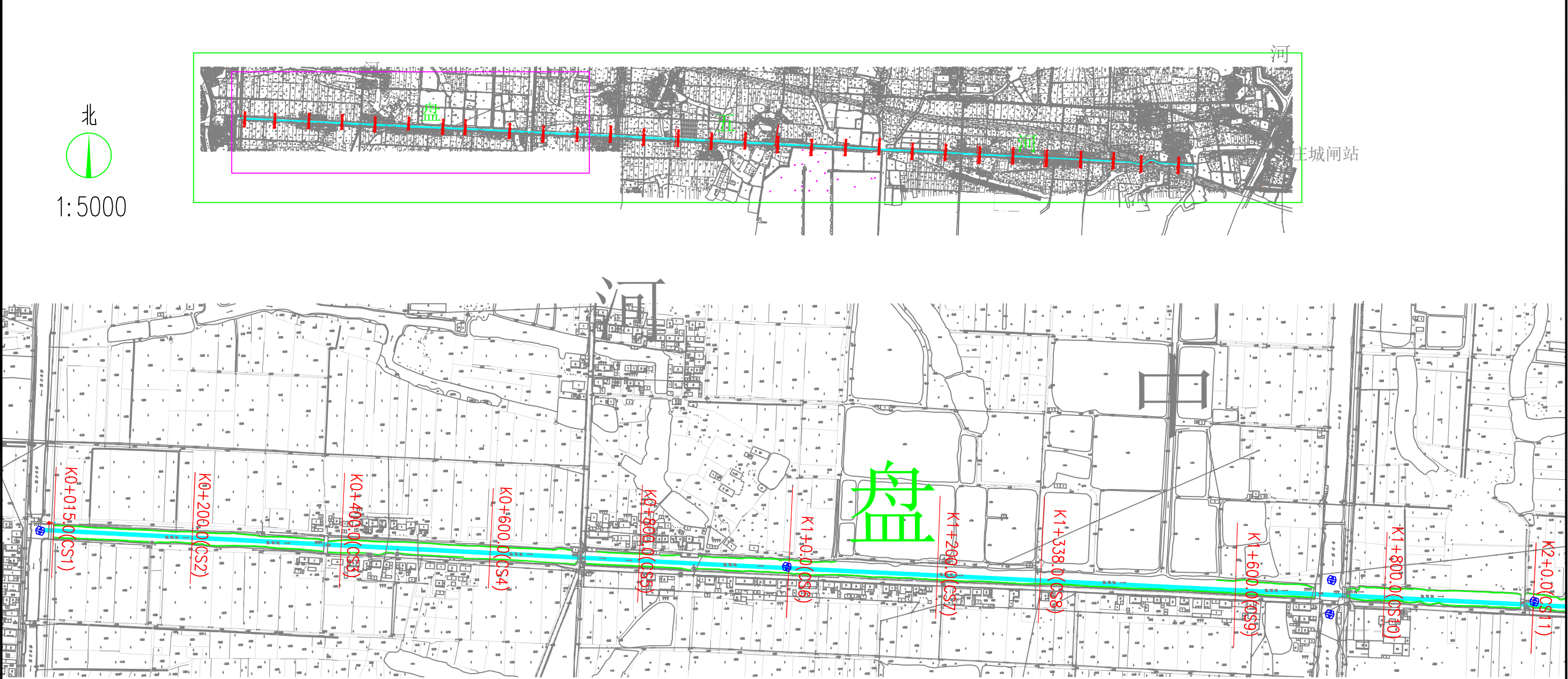
序号	图名	页码		序号	图名	页码
1	河道平面位置总图	水工-01		19	盘五河整治断面图	水工-16
2	河道平面位置图	水工-01-1		20	盘五河整治断面图	水工-17
3	河道平面位置图	水工-01-2		21	盘五河整治断面图	水工-18
4	河道平面位置图	水工-01-3		22	盘五河整治断面图	水工-19
5	土方计算表	水工-02		23	道路修复断面图	水工-20
6	标准断面图	水工-03				
7	岸坡整治断面图	水工-04				
8	盘五河整治断面图	水工-05				
9	盘五河整治断面图	水工-06				
10	盘五河整治断面图	水工-07				
11	盘五河整治断面图	水工-08				
12	盘五河整治断面图	水工-09				
13	盘五河整治断面图	水工-10				
14	盘五河整治断面图	水工-11				
15	盘五河整治断面图	水工-12				
16	盘五河整治断面图	水工-13				
17	盘五河整治断面图	水工-14				
18	盘五河整治断面图	水工-15				



金坛区直溪镇盘五整治工程断面整治图 1:15000

- 说明：
- 1、本总平图区域如图上所示位置。
 - 2、本工程为金坛区直溪镇盘五整治工程，河道全长5.69km,本次整治范围为全河段，清淤土方约45425m³。
 - 3、主要措施为：坡岸整治、草籽播撒，整治范围全河段5.69km，共计面积37170m²，草籽播撒面积为37170m²，草籽种类为狗牙根和黑麦草混播。
 - 4、打桩范围为cs13-cs14南侧长度180m，cs17两侧长度200m，总长共计380m。每米用3m长梢径12cm木桩8根，共计木桩3040根。
 - 5、路面修复200m²；码头修复10处；涵洞修复1项；出水口修复一项（具体位置由建设单位指定）。河道沿途出水口修复做法详见图集苏S01-2021.第390页~393页。
 - 6、具体工程量以实际施工为准。

常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡晓		施工图设计		
审查	潘磊		水工部分		
校核	潘磊		金坛区直溪镇盘五河 整治工程		
设计	孙恒				
制图	孙恒		总平图		
比例	图示				
设计证号		A132019064	图号	水工-01	

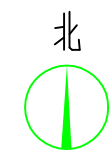


金坛区直溪镇盘五整治工程断面整治图 1:5000

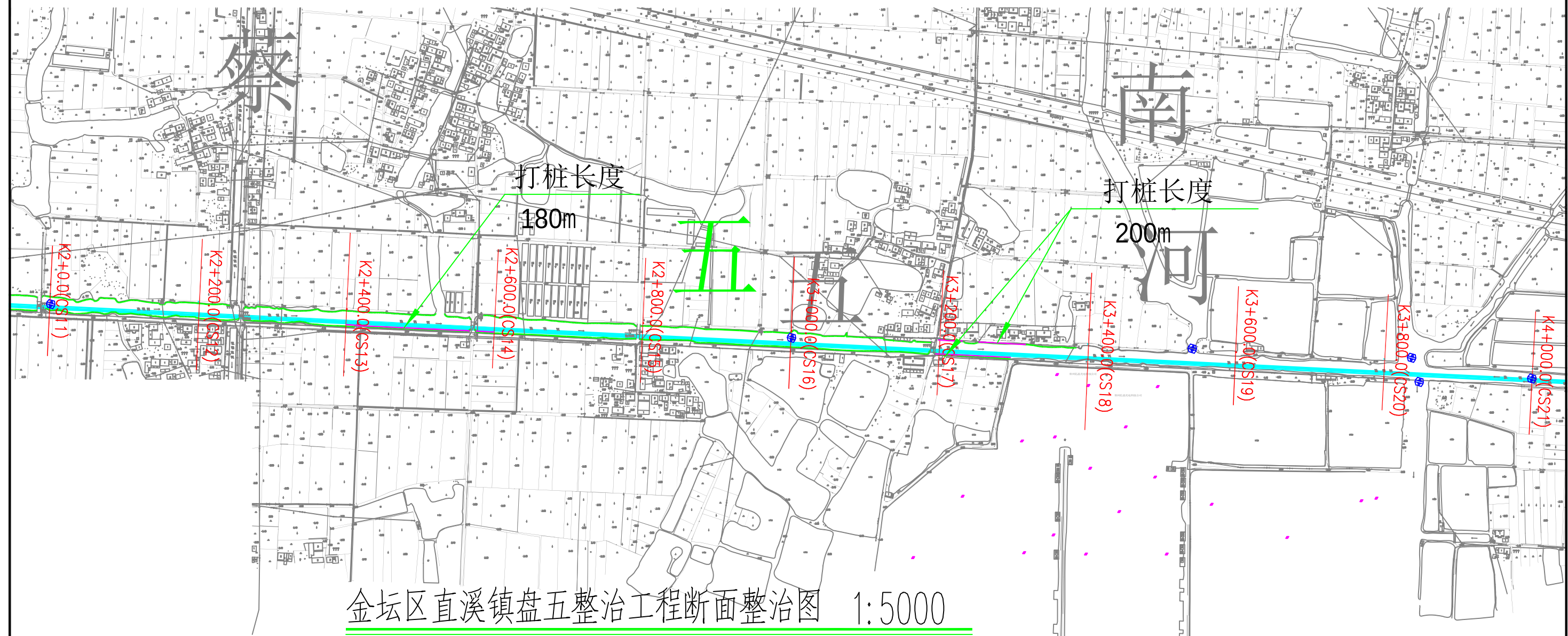
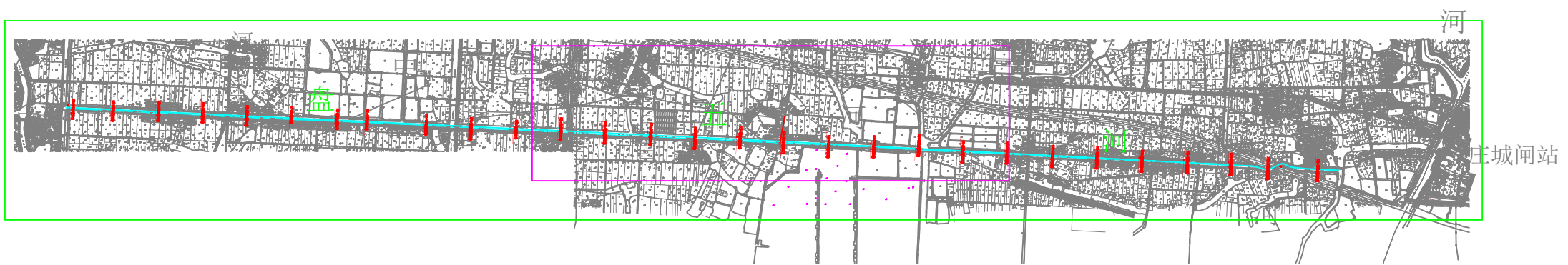
说明:

- 1、本总平图区域如图上所示位置。
- 2、本工程为金坛区直溪镇盘五整治工程，河道全长5.69km,本次整治范围为全河段，清淤土方约45425m³。
- 3、主要措施为：坡岸整治、草籽播撒，整治范围全河段5.69km，共计面积37170，草籽播撒面积为37170m²，草籽种类为狗牙根和黑麦草混播。
- 4、打桩范围为cs13-cs14南侧长度180m，cs17两侧长度200m，总长共计380m。每米用3m长梢径12cm木桩8根，共计木桩3040根。
- 5、路面修复200m²；码头修复10处；涵洞修复1项；出水口修复一项（具体位置由建设单位指定）。河道沿途出水口修复做法详见图集苏S01-2021.第390页~393页。
- 6、具体工程量以实际施工为准。

常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡晓		施工图	设计	
审查	潘磊		水工	部分	
校核	孙顺		金坛区直溪镇盘五河 整治工程		
设计	张顺奎				
制图			总平图		
比例	图示				
设计证号		A132019064	图号	水工-01-1	



1:5000

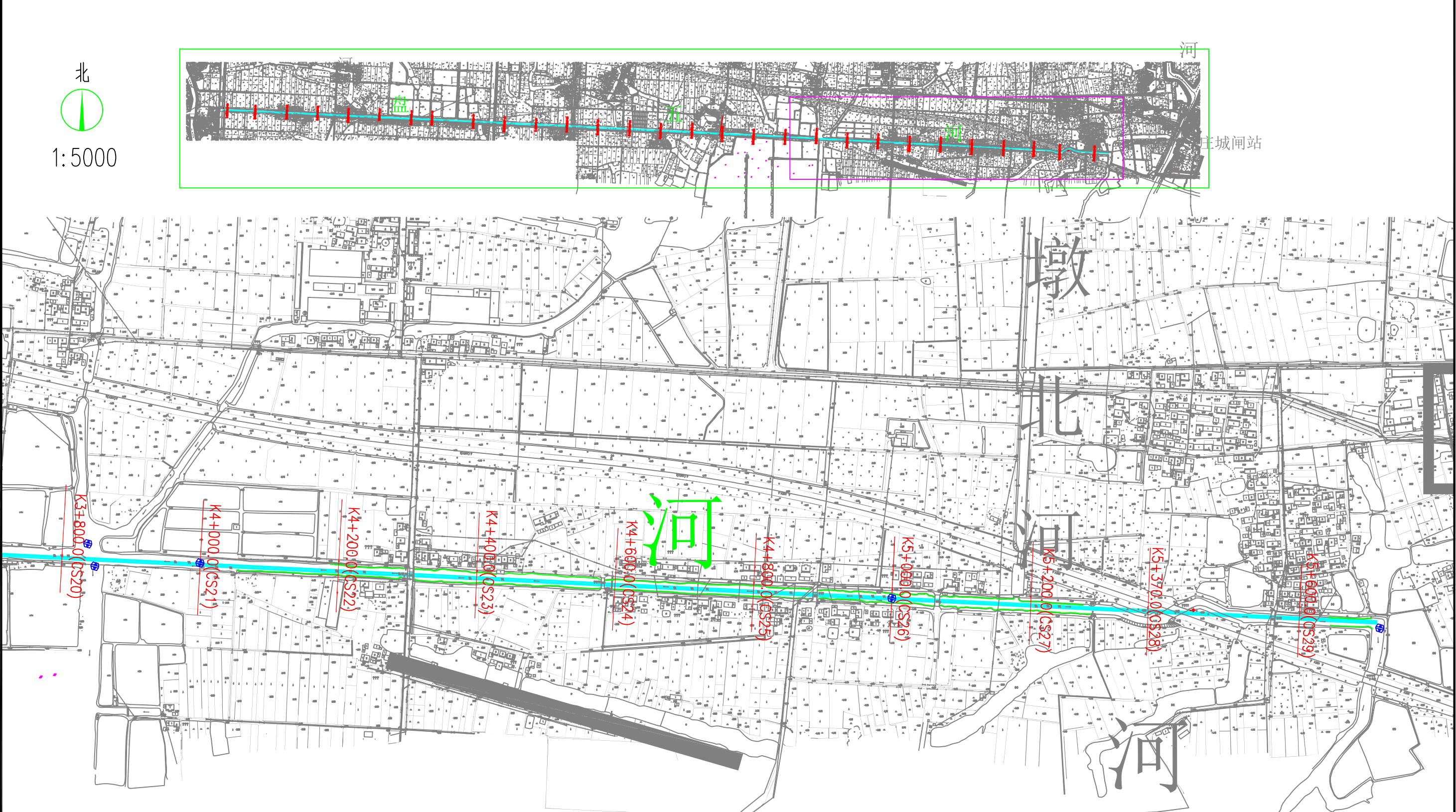


金坛区直溪镇盘五整治工程断面整治图 1:5000

说明:

- 1、本总平图区域如图上所示位置。
- 2、本工程为金坛区直溪镇盘五整治工程，河道全长5.69km，本次整治范围为全河段，清淤土方约45425m³。
- 3、主要措施为：坡岸整治、草籽播撒，整治范围全河段5.69km，共计面积37170，草籽播撒面积为37170m²，草籽种类为狗牙根和黑麦草混播。
- 4、打桩范围为cs13-cs14南侧长度180m，cs17两侧长度200m，总长共计380m。每米用3m长梢径12cm木桩8根，共计木桩3040根。
- 5、路面修复200m²；码头修复10处；涵洞修复1项；出水口修复一项（具体位置由建设单位指定）。河道沿途出水口修复做法详见图集苏S01-2021. 第390页~393页。
- 6、具体工程量以实际施工为准。

常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡晓		施工图	设计	
审查	潘磊		水工	部分	
校核	潘磊		金坛区直溪镇盘五河整治工程		
设计	张广才		总平图		
制图					
比例	图示		设计证号	A132019064	图号 水工-01-2



金坛区直溪镇盘五整治工程断面整治图 1:5000

说明:

- 1、本总平图区域如图上所示位置。
- 2、本工程为金坛区直溪镇盘五整治工程，河道全长5.69km，本次整治范围为全河段，清淤土方约45425m³。
- 3、主要措施为：坡岸整治、草籽播撒，整治范围全河段5.69km，共计面积37170，草籽播撒面积为37170m²，草籽种类为狗牙根和黑麦草混播。
- 4、打桩范围为cs13-cs14南侧长度180m，cs17两侧长度200m，总长共计380m。每米用3m长梢径12cm木桩8根，共计木桩3040根。
- 5、路面修复200m²；码头修复10处；涵洞修复1项；出水口修复一项（具体位置由建设单位指定）。河道沿途出水口修复做法详见图集苏S01-2021.第390页~393页。
- 6、具体工程量以实际施工为准。

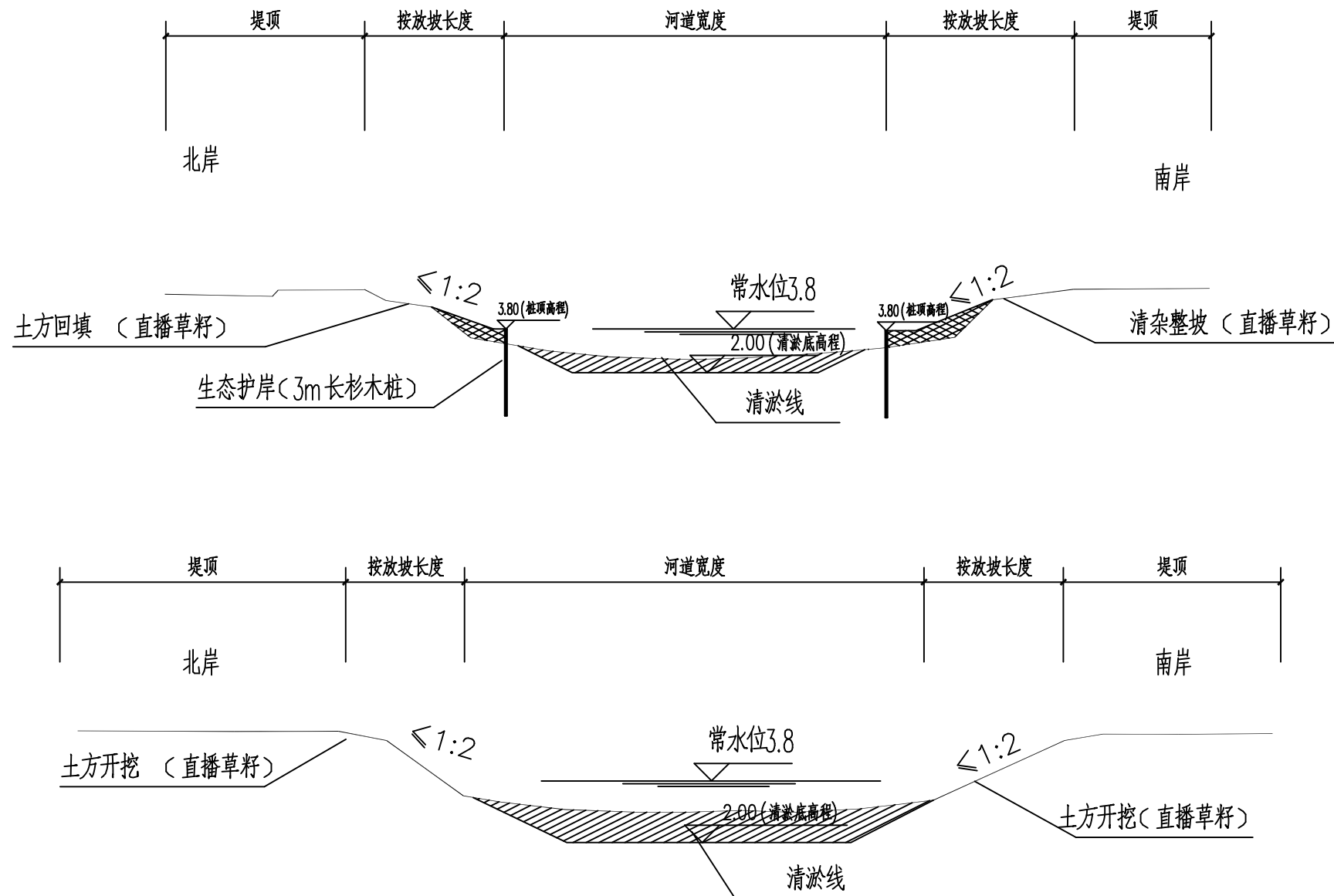
常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡伟		施工图	设计	
审查	潘磊		水工	部分	
校核	张顺		金坛区直溪镇盘五河整治工程		
设计			总平图		
制图					
比例	图示				
设计证号	A132019064	图号	水工-01-3		

土方量计算表

桩号	断面填方量/m2	断面清淤量/m2	距离/m	回填土方/m3	清淤土方/m3	备注
K0+015.0(CS1)	0.00	4.26				井庄（10138）
K0+200.0(CS2)	0.00	10.11	200	0.00	1437.00	
K0+400.0(CS3)	0.00	12.00	200	0.00	2211.00	
K0+600.0(CS4)	0.00	11.44	200	0.00	2344.00	
K0+800.0(CS5)	0.00	10.93	200	0.00	2237.00	
K1+0.0(CS6)	0.00	8.16	200	0.00	1909.00	
K1+200.0(CS7)	0.00	11.07	200	0.00	1923.00	新河（22306.7）
K1+338.0(CS8)	0.00	7.97	138	0.00	1313.76	
K1+600.0(CS9)	0.00	6.77	262	0.00	1930.94	
K1+800.0(CS10)	0.00	9.01	200	0.00	1578.00	
K2+0.0(CS11)	0.00	10.90	200	0.00	1991.00	
K2+200.0(CS12)	0.00	11.10	200	0.00	2200.00	
K2+400.0(CS13)	2.19	9.43	200	219.00	2053.00	
K2+600.0(CS14)	4.48	8.40	200	667.00	1783.00	
K2+800.0(CS15)	0.00	7.28	200	448.00	1568.00	
K3+000.0(CS16)	0.00	5.75	200	0.00	1303.00	
K3+200.0(CS17)	3.85	6.42	200	385.00	1217.00	
K3+400.0(CS18)	0.00	10.22	200	385.00	1664.00	
K3+600.0(CS19)	0.00	7.60	200	0.00	1782.00	
K3+800.0(CS20)	0.00	10.17	200	0.00	1777.00	吕坵（12981.15）
K4+000.0(CS21)	0.00	6.19	200	0.00	1636.00	
K4+200.0(CS22)	0.00	6.04	200	0.00	1223.00	
K4+400.0(CS23)	0.00	5.81	200	0.00	1185.00	
K4+600.0(CS24)	0.00	6.82	200	0.00	1263.00	
K4+800.0(CS25)	0.00	7.79	200	0.00	1461.00	
K5+000.0(CS26)	0.00	2.44	200	0.00	1023.00	
K5+200.0(CS27)	0.00	7.01	200	0.00	945.00	
K5+370.0(CS28)	0.00	3.56	170	0.00	898.45	
K5+600.0(CS29)	0.00	5.54	230	0.00	1046.50	
K5+680.0(CS30)	0.00	7.54	80	0.00	523.20	
合计			5680	2104.00	45425.85	

本表格仅供参考，具体工程量以施工为准

常州金坛水利规划设计有限公司				
核定	柳强		施工图	设计
审查	潘磊		水工	部分
校核			金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	孙恒利			
制图			土方量计算表	
比例	图示			
设计证号		A132019064	图号	水工-02



金坛区直溪镇盘五河整治工程断面整治图 1:200

说明:

一、本工程为金坛区直溪镇盘五河整治工程准断面图。

二、图中尺寸: 高程以米(吴淞,余同)计, 其余以厘米计。河坡按照坡比1:2.0修整。若原河坡缓于1:2.0, 维持原状, 若部分坡岸条件难以满足可放缓至1:1.5。

三、整治内容: 清除现状河岸坡表面杂树、杂草、岸坡修整、播撒狗牙根和黑麦草混播。具体如下:

(1)、本工程清淤底高程为2.0m,经计算,清淤土方共计45425方。

(2)、对现状河道边坡进行清障、清杂后播撒草籽, 范围为常水位3.8m至岸顶, 平均坡面长度为4.5m,边坡整治面积37170m², 草籽播撒面积37170m²。

四、材料:

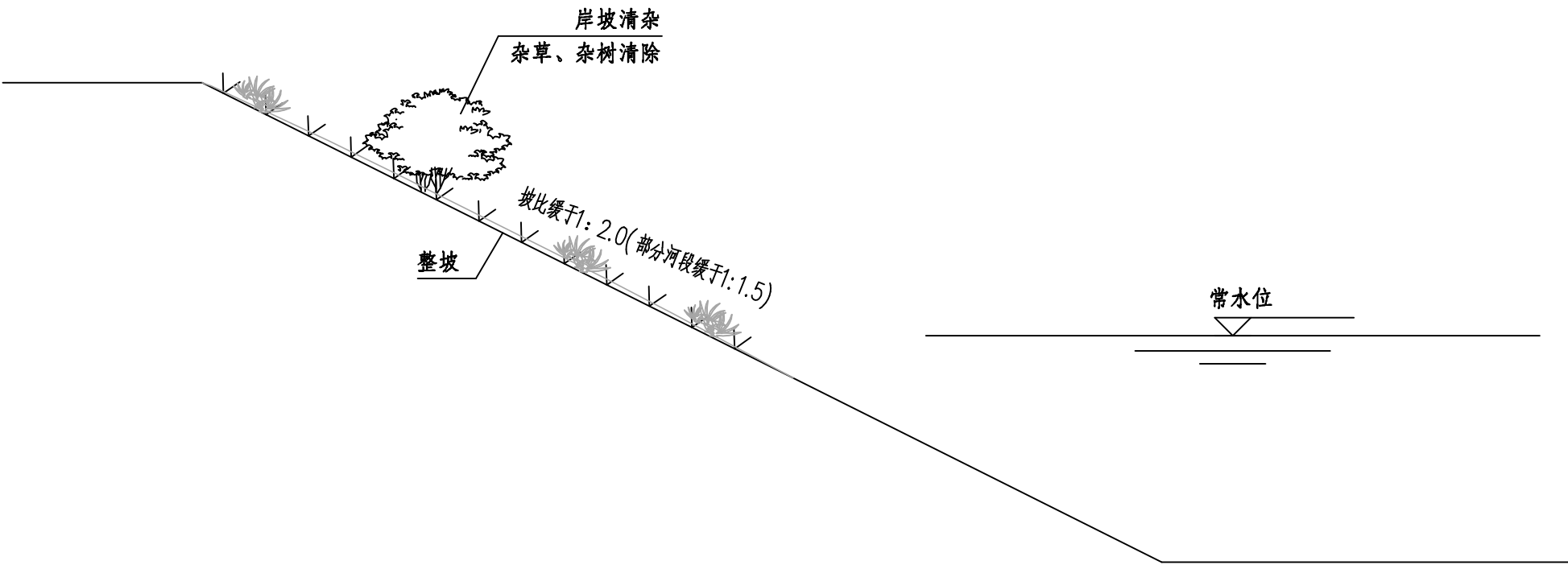
1、土工布: 250g/m², 断裂强度不低于8kN/m, 搭接长度≥40cm。

2、杉木桩: 梢径≥12cm, 打桩过程中应控制桩位的允许偏差不超过 30mm, 桩的垂直度偏差不超过 1% 。

3、所选桩身不得有虫眼和节眼。预留桩头15~20cm, 为了在打桩时能顺利贯入地基, 减少阻力, 保护桩头, 宜将杉木桩尾部削成尖锥状。打桩完毕后应按设计高程锯平桩头, 使每根桩的桩顶基本保持在同一高度。

4、结合现场实际情况, 杉木桩密排布置, 按每延米8根考虑。

常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡华		施工图		设计
审查	潘磊		水工		部分
校核			金坛区直溪镇盘五河 整治工程		
设计	孙顺书				
制图			标准断面图		
比例	图示				
设计证号		A132019064	图号	水工-03	



岸坡整治断面图 1:50

说明：

一、本工程为金坛区直溪镇盘五河整治工程，河道全长5.69km。

二、整治内容：清除现状河岸坡表面杂树、杂草、播撒狗牙根和黑麦草混播。具体如下：

1、两岸清杂整坡，范围为全河段5.69km, 整治面积为37170m²。

2、草籽播撒面积37170m²，种类为狗牙根和黑麦草混播。

具体工程量以实际施工为准。

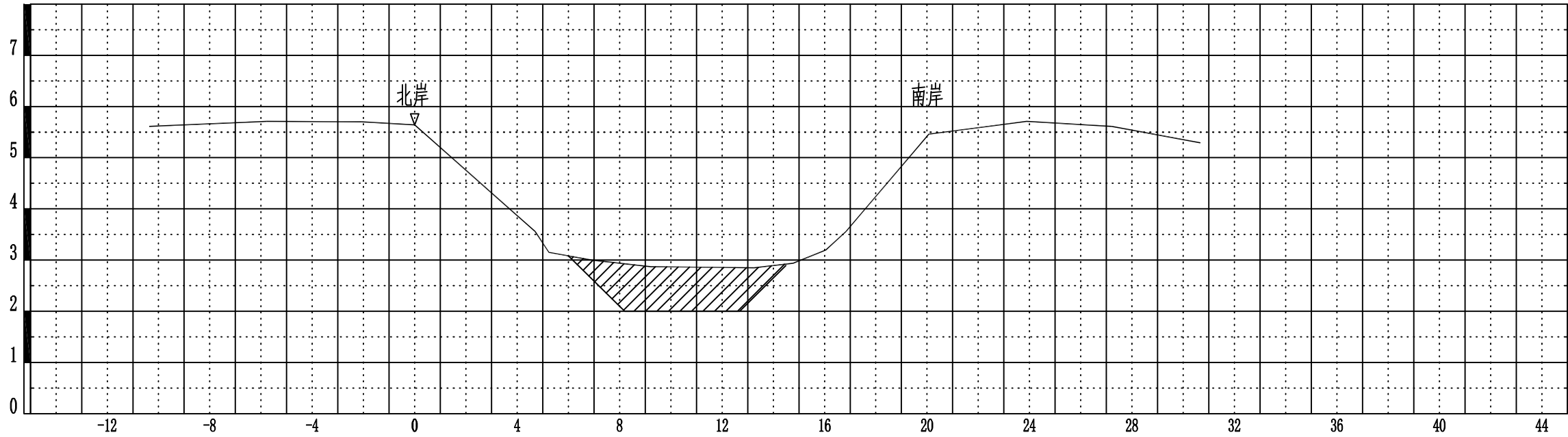
常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡晓		施工图	设计	
审查	潘磊		水工	部分	
校核	潘磊		金坛区直溪镇盘五河 整治工程		
设计	孙振宇				
制图			岸坡整治断面图		
比例	图示				
设计证号		A132019064	图号	水工-04	

K0+015.0(CS1)

清淤土方：4.26m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

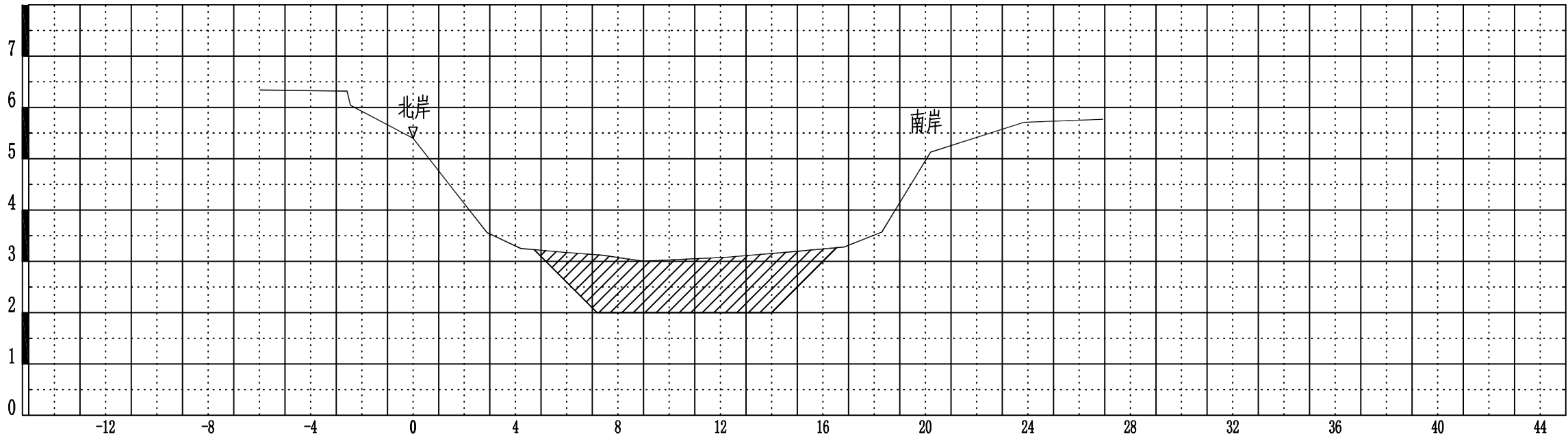


K0+200.0(CS2)

清淤土方：10.11m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

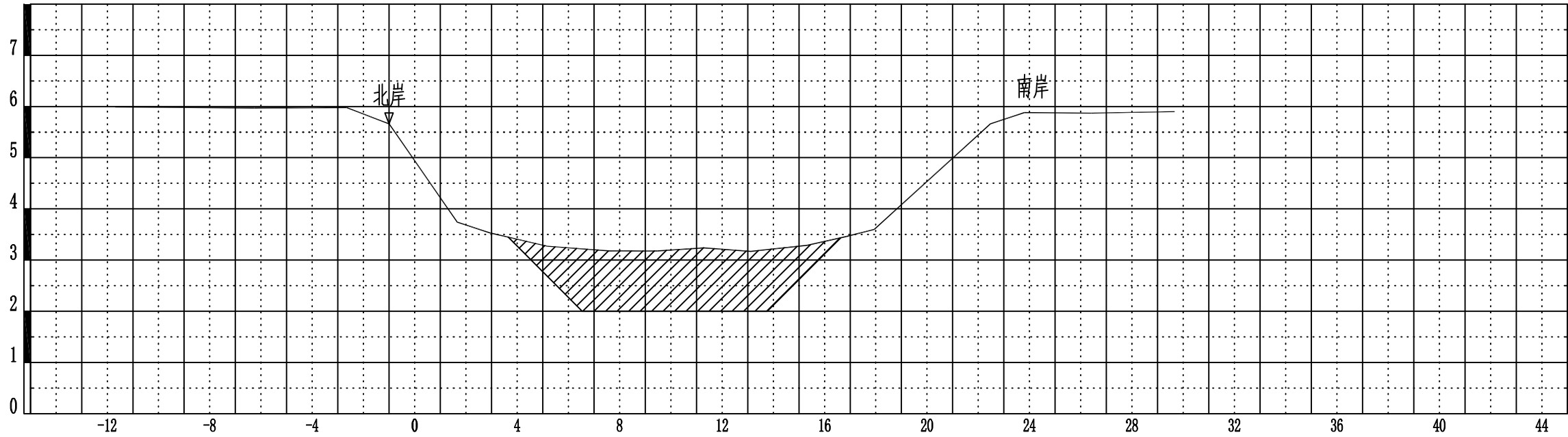
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计			
制图		盘五河整治断面图 (1/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-5

K0+400.0(CS3)

清淤土方：12.00m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

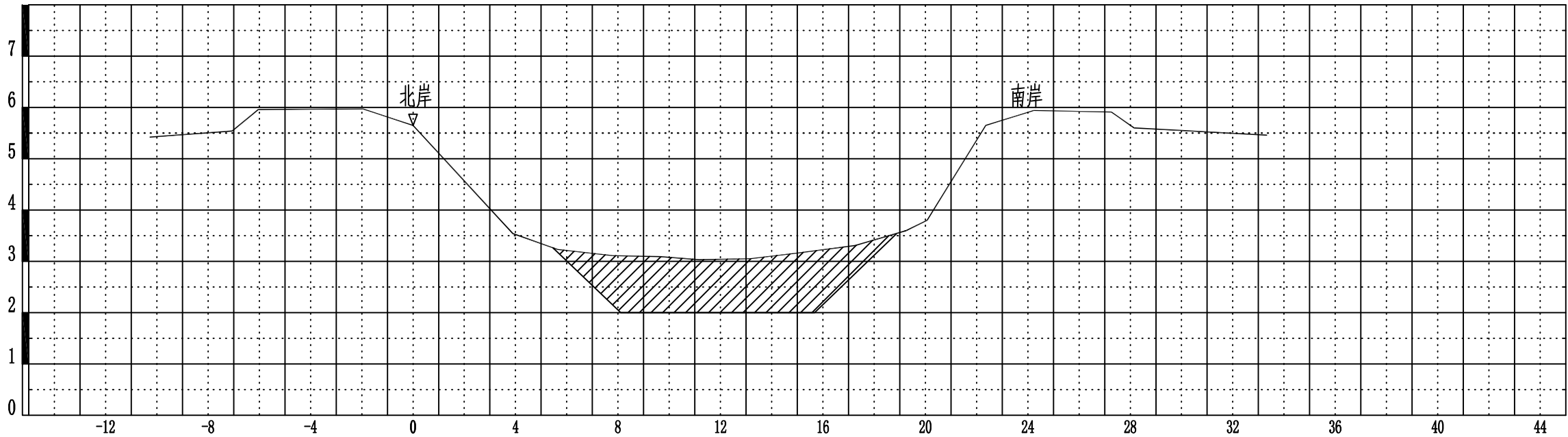


K0+600.0(CS4)

清淤土方：11.44m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

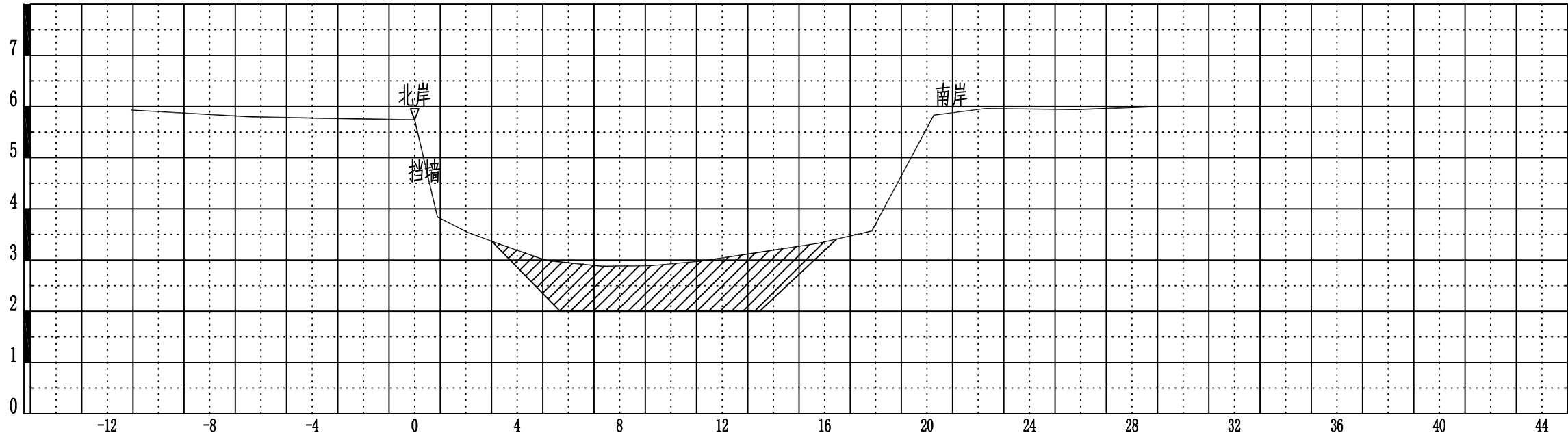
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计			
制图		盘五河整治断面图 (2/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-6

K0+800.0(CS5)

清淤土方：10.39m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

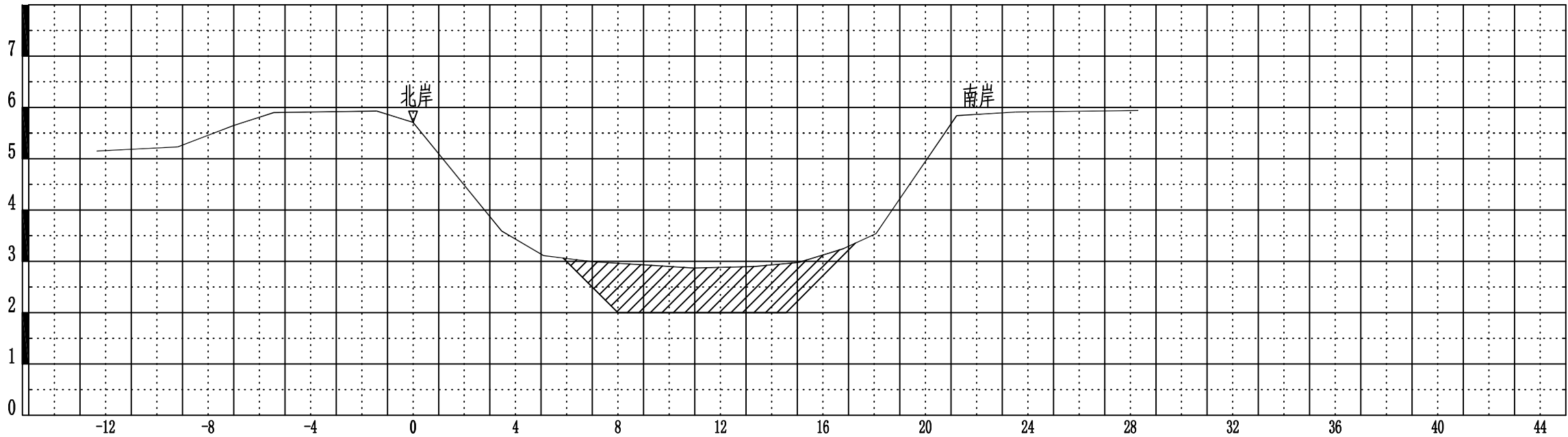


K1+0.0(CS6)

清淤土方：8.16m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

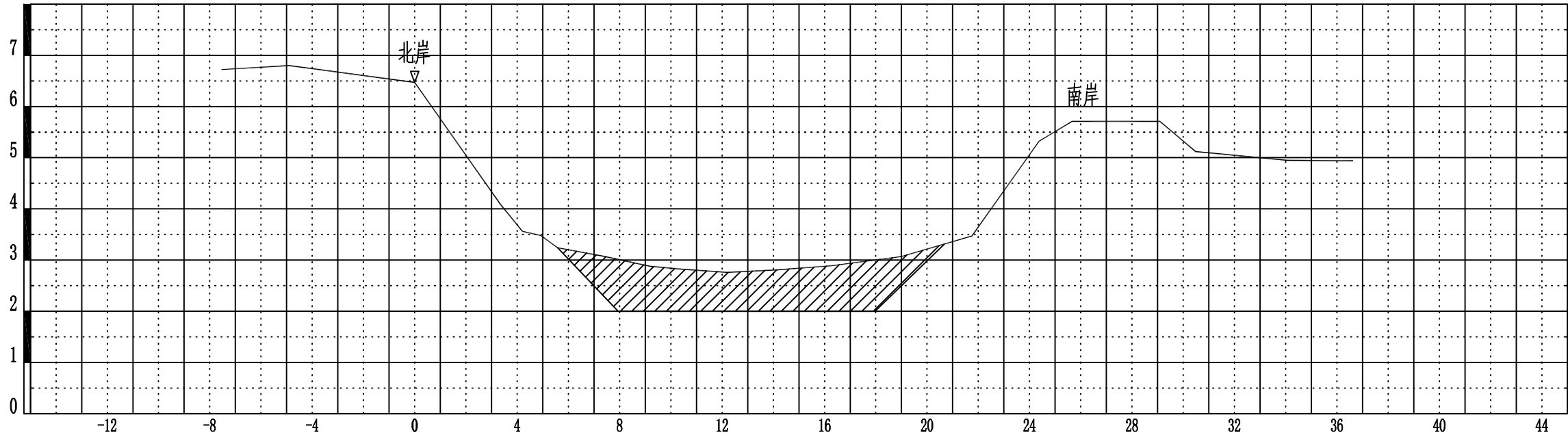
核定	胡峰	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (3/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-7

K1+200.0(CS7)

清淤土方：11.07m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

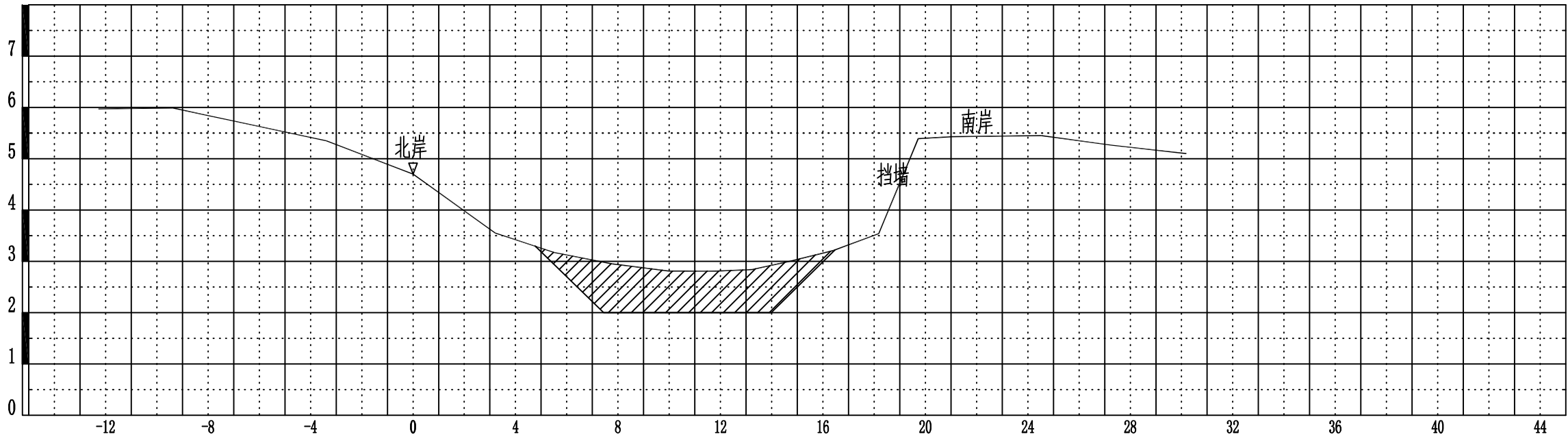


K1+338.0(CS8)

清淤土方：7.97m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
——	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

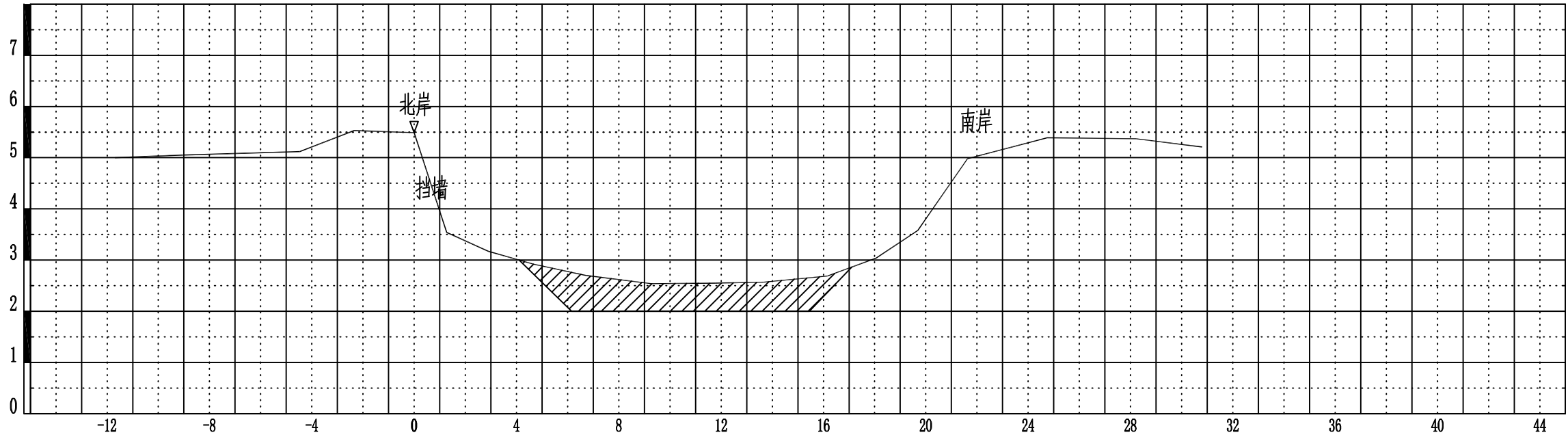
核定	胡坤	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (4/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-8

K1+600.0(CS9)

清淤土方：6.77m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

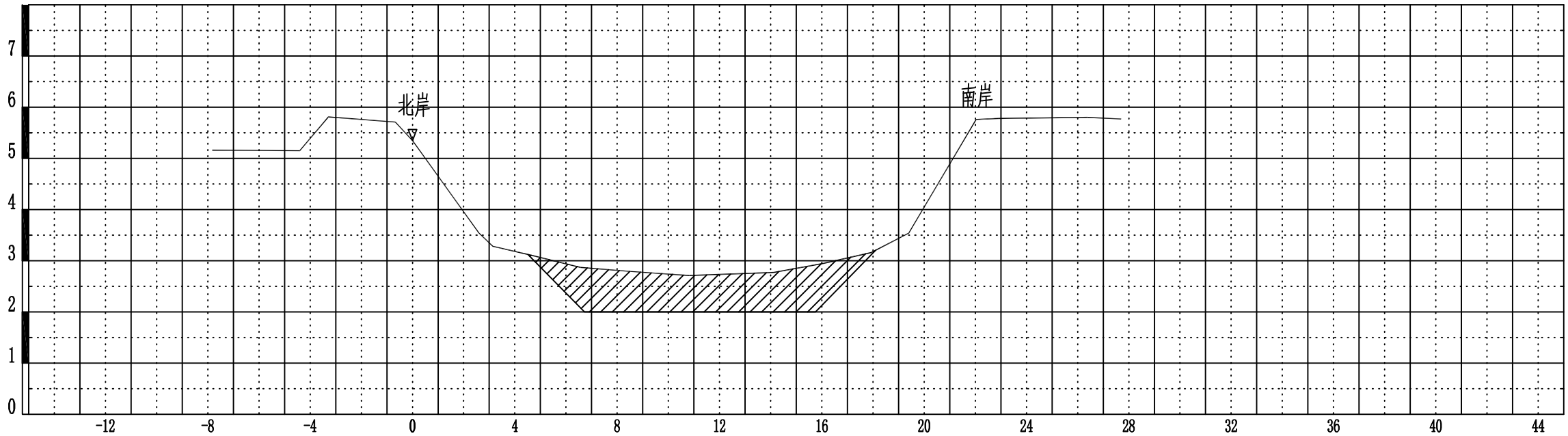


K1+800.0(CS10)

清淤土方：9.01m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
——	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

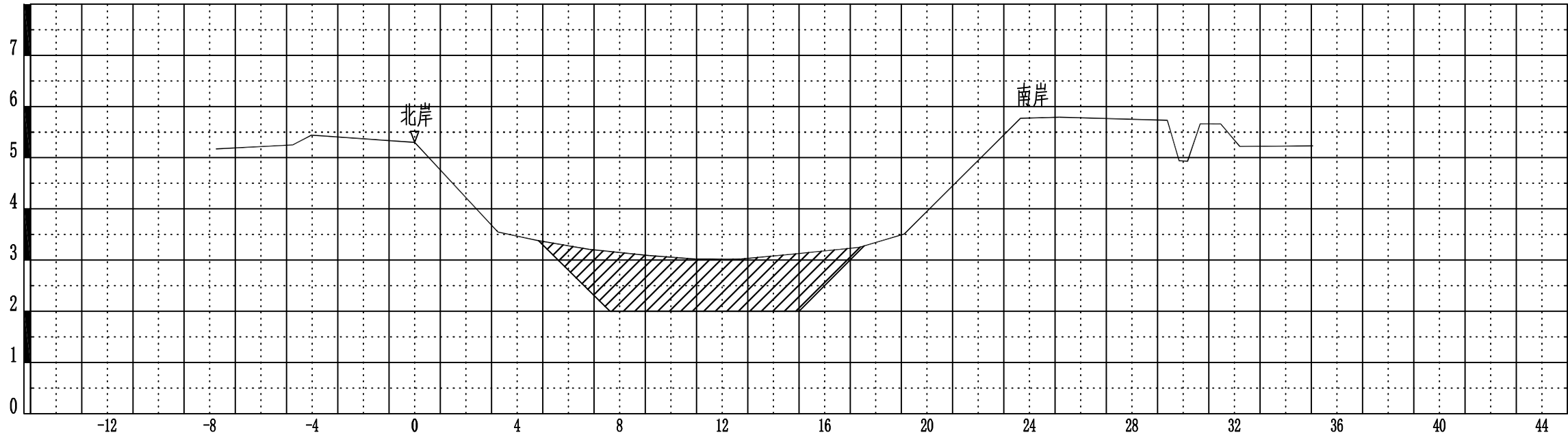
核定	胡峰	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (5/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-9

K2+0.0(CS11)

清淤土方：10.90m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

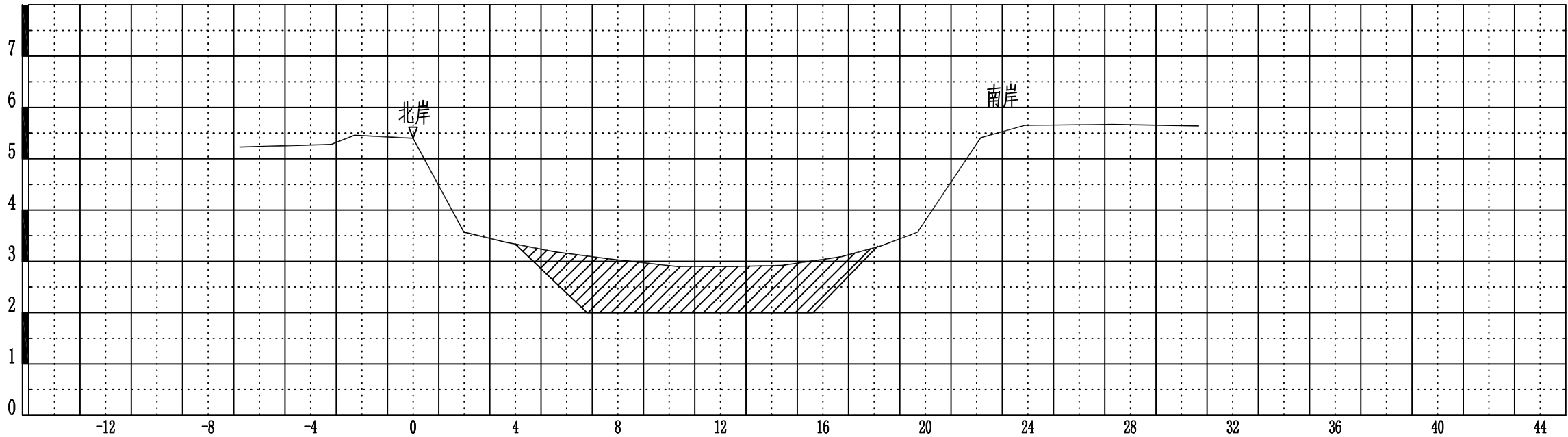


K2+200.0(CS12)

清淤土方：11.10m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
——	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

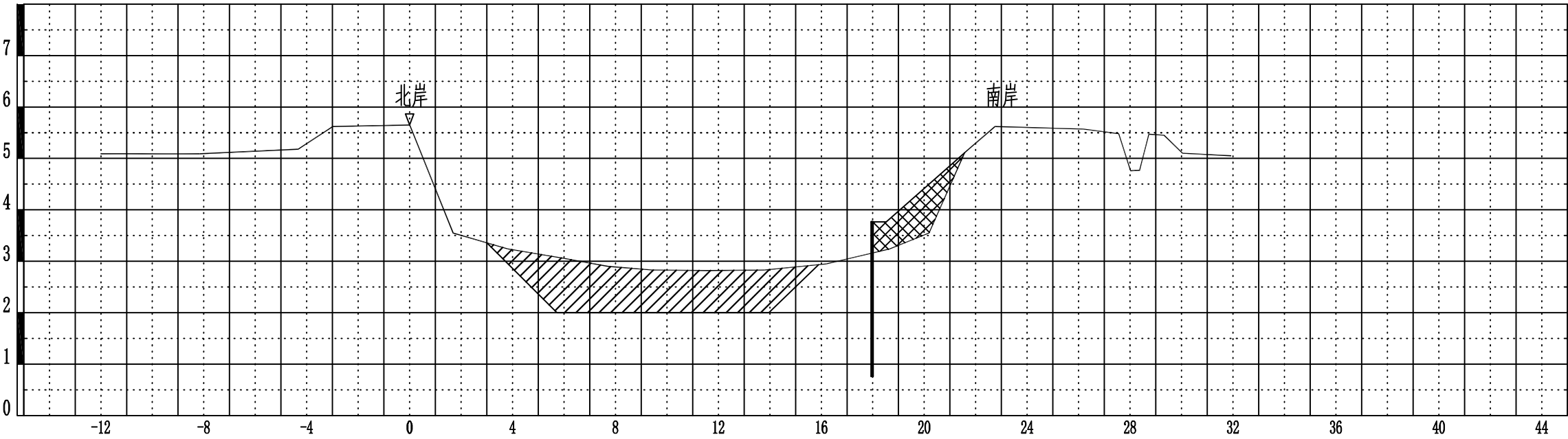
核定	胡坤	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (6/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-10

K2+400.0(CS13)

清淤土方：9.43m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：2.19m²

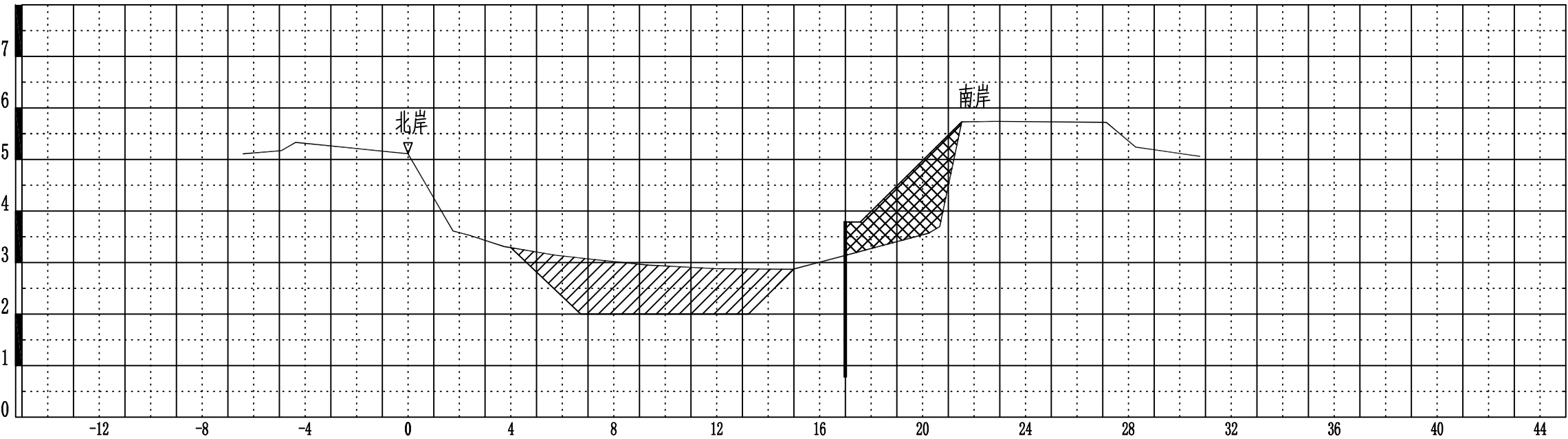


K2+600.0(CS14)

清淤土方：8.40m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：4.48m²



图例

——	现状断面线
——	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

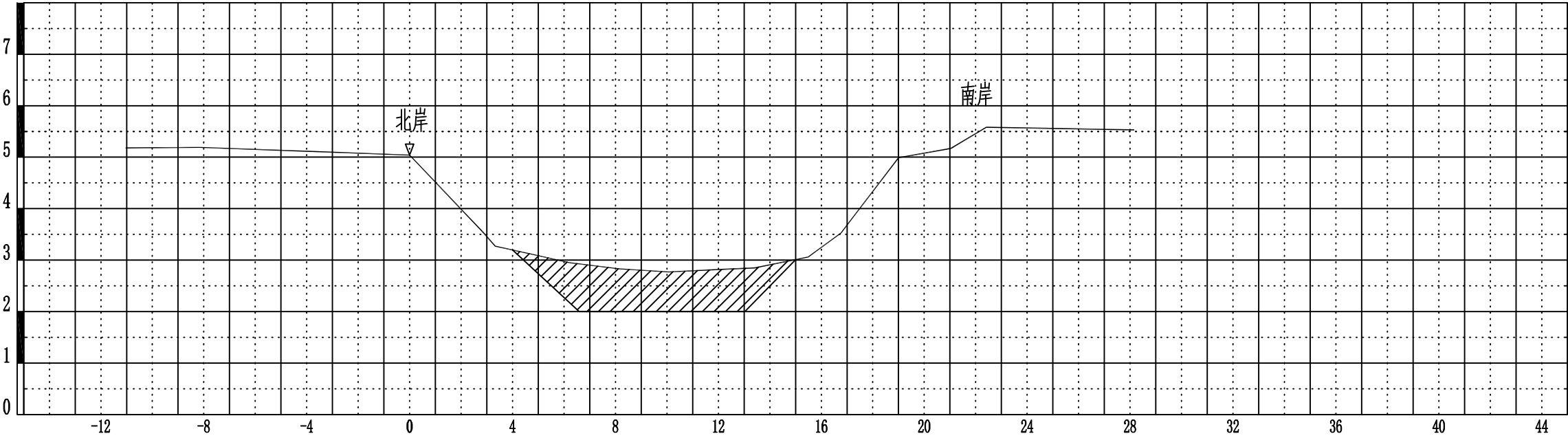
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计			
制图		盘五河整治断面图 (7/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-11

K2+800.0(CS15)

清淤土方：7.28m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

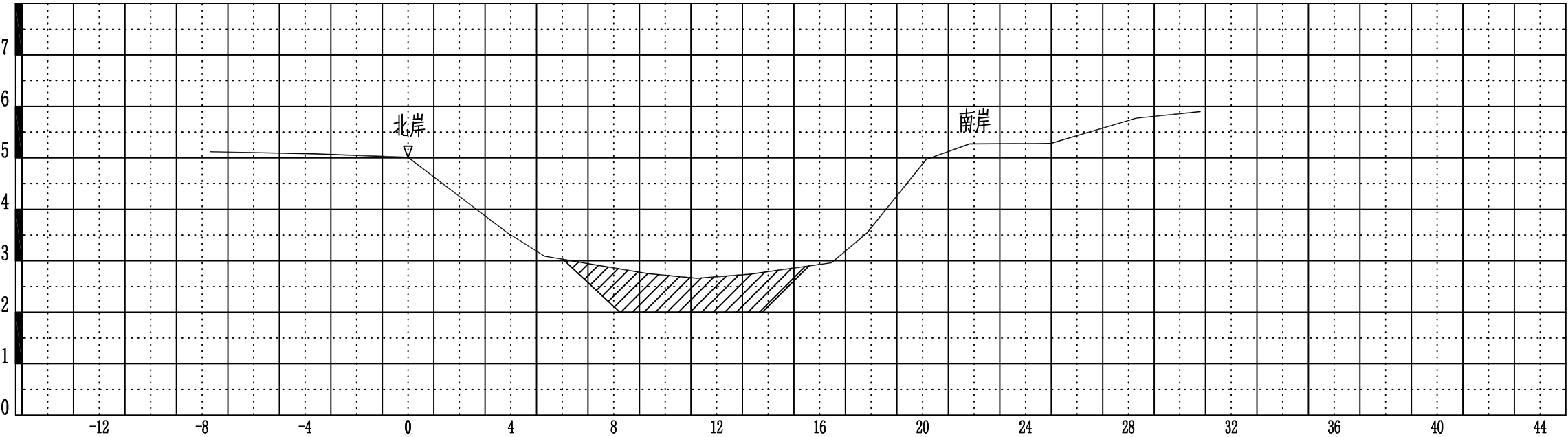


K3+000.0(CS16)

清淤土方：5.75m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

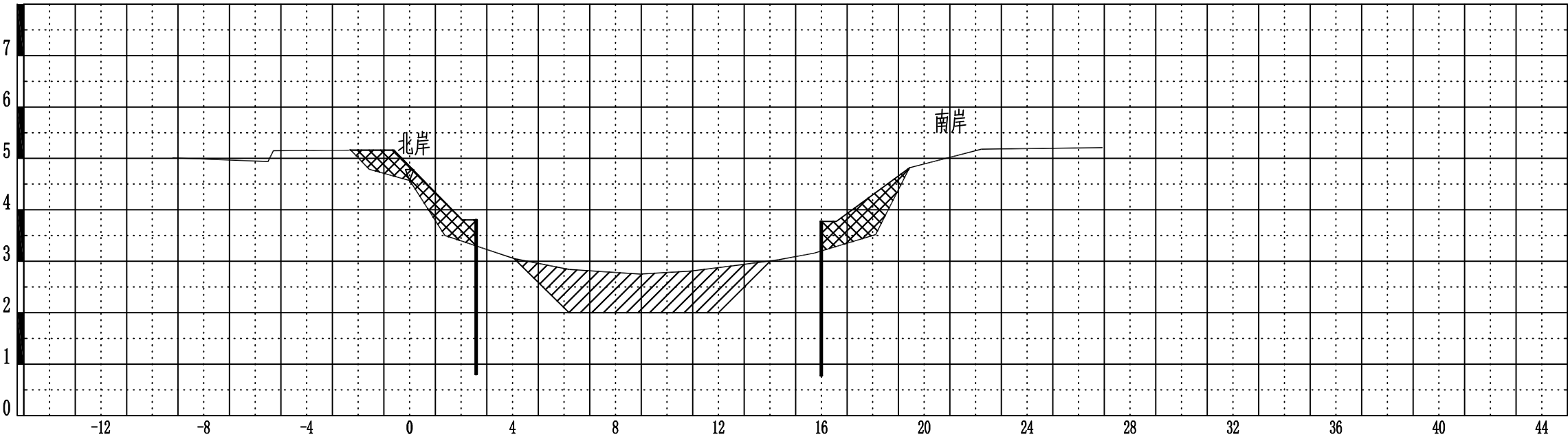
核定	胡坤	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	张顺奎	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计		盘五河整治断面图 (8/15)	
制图			
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-12

K3+200.0(CS17)

清淤土方：6.42m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：3.85m²

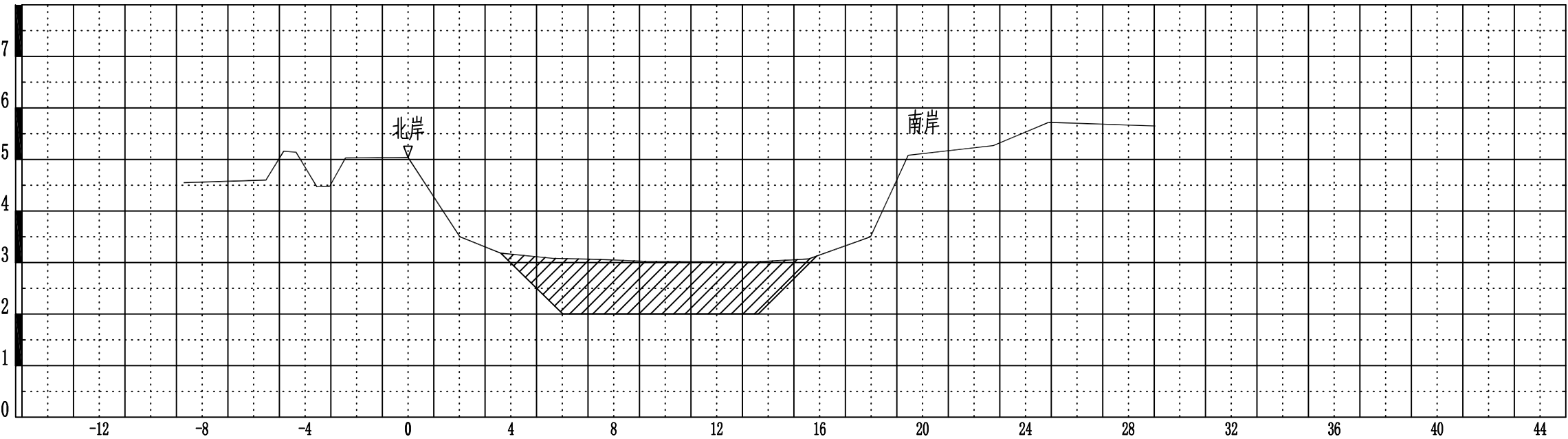


K3+400.0(CS18)

清淤土方：10.22m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

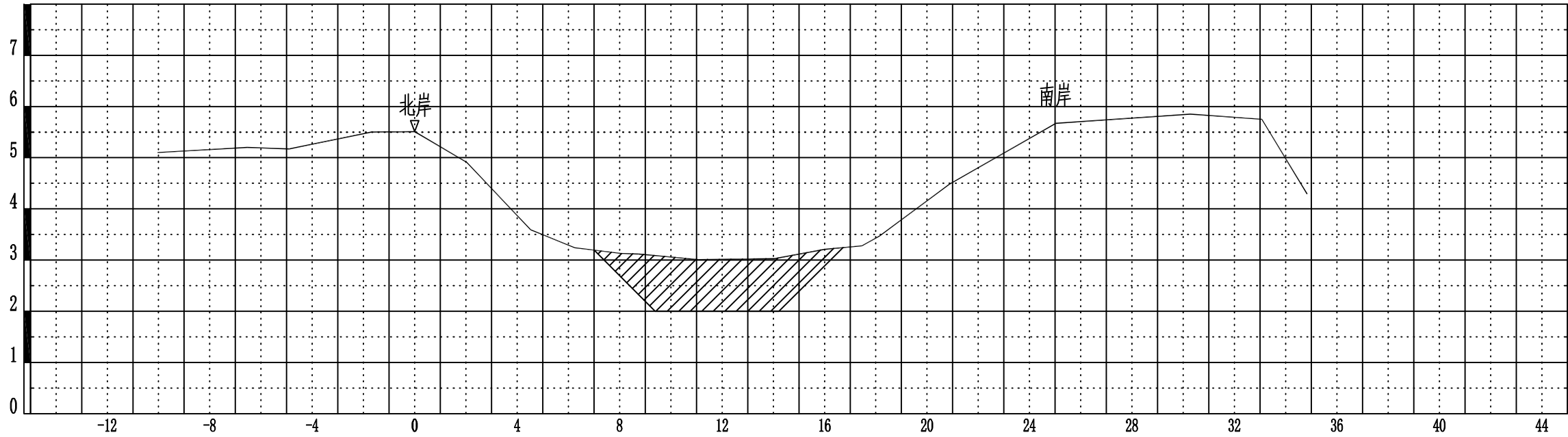
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计		盘五河整治断面图 (9/15)	
制图			
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-13

K3+600.0(CS19)

清淤土方：7.60m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

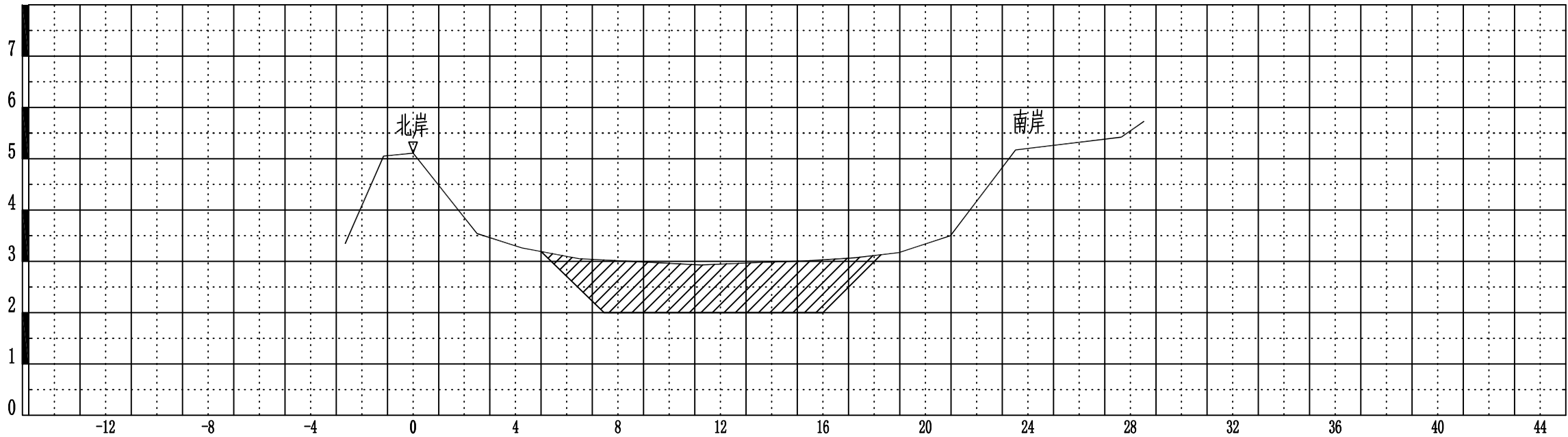


K3+800.0(CS20)

清淤土方：10.71m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
——	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

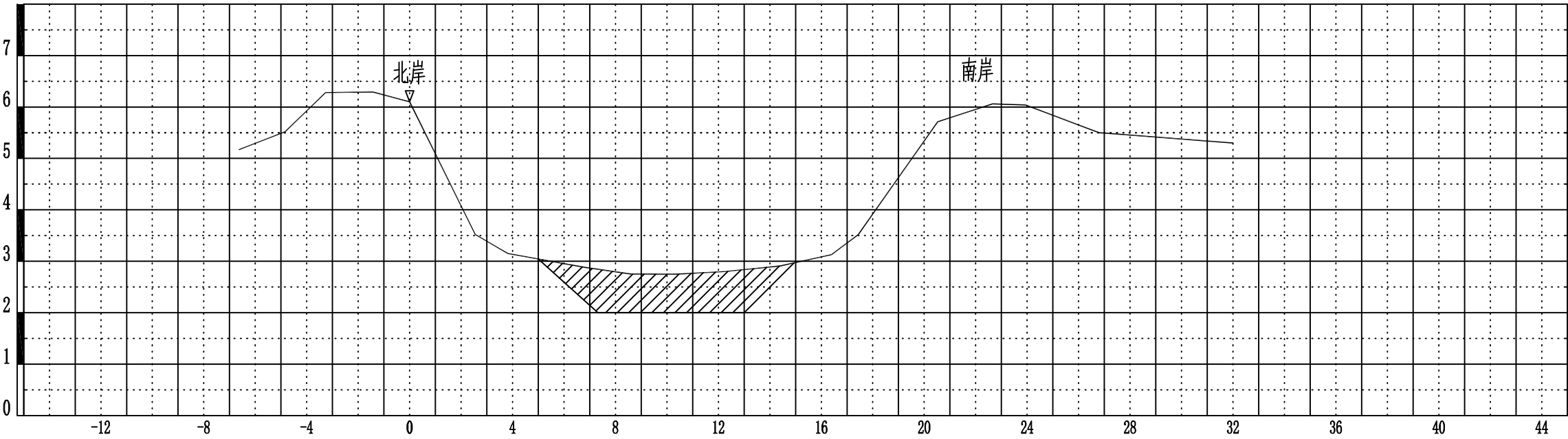
核定	胡坤	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (10/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-14

K4+000.0(CS21)

清淤土方：6.19m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

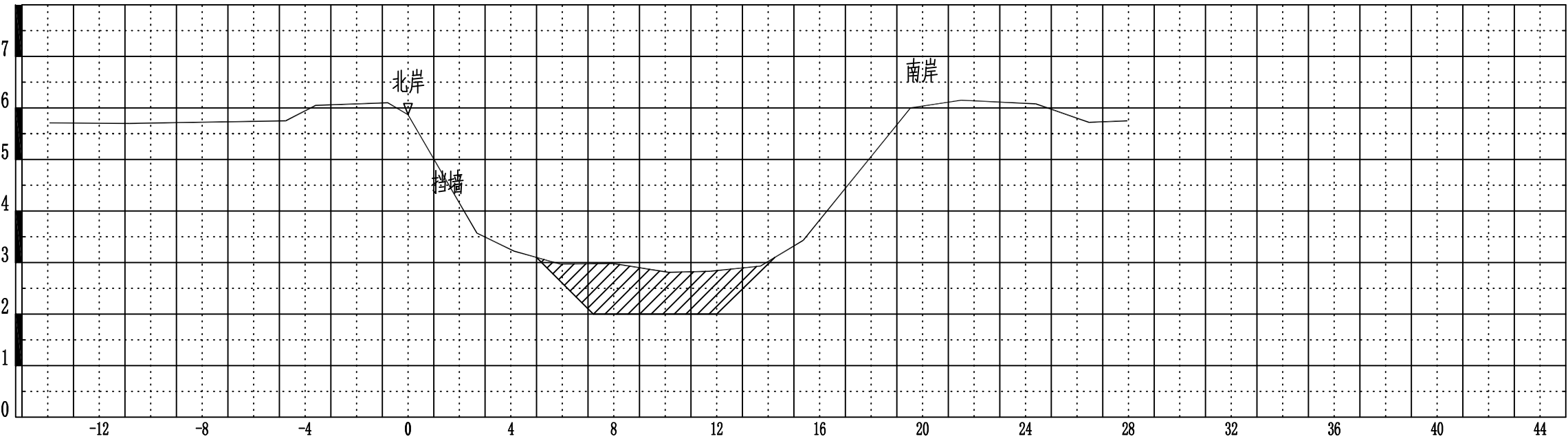


K4+200.0(CS22)

清淤土方：6.04m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

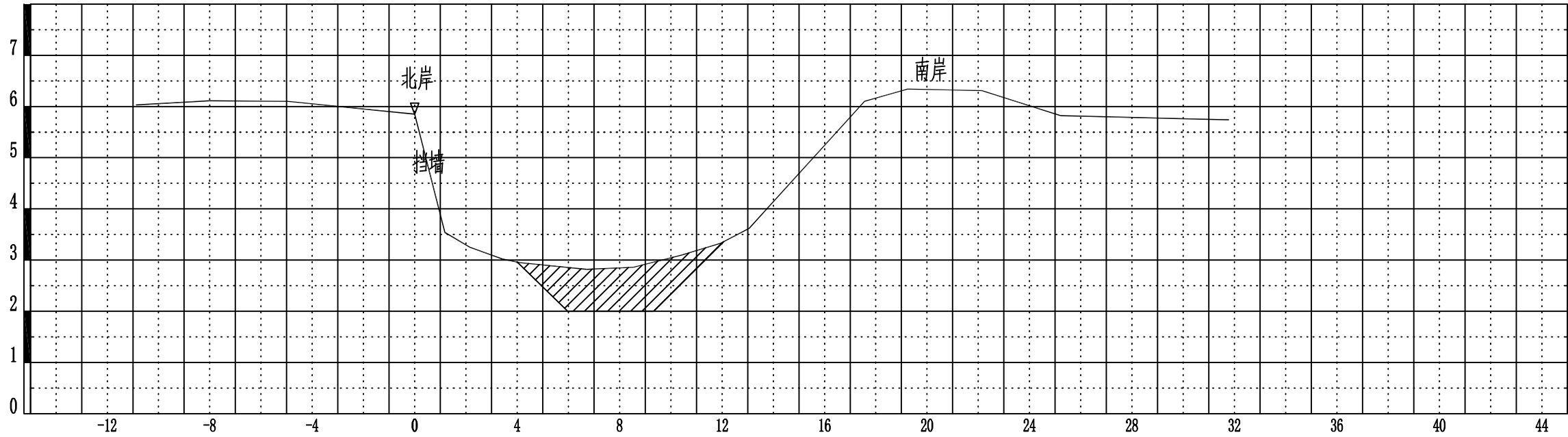
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计		盘五河整治断面图 (11/15)	
制图		比例 图示	
设计证号	A132019064	图号	水工-15

K4+400.0(CS23)

清淤土方：5.81m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

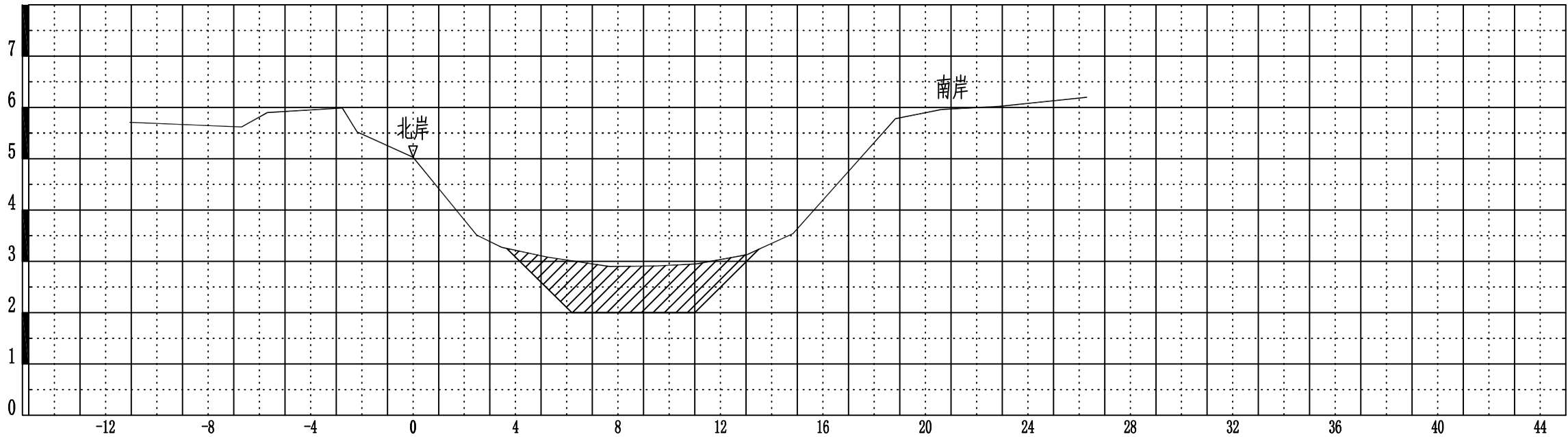


K4+600.0(CS24)

清淤土方：6.82m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
- 2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

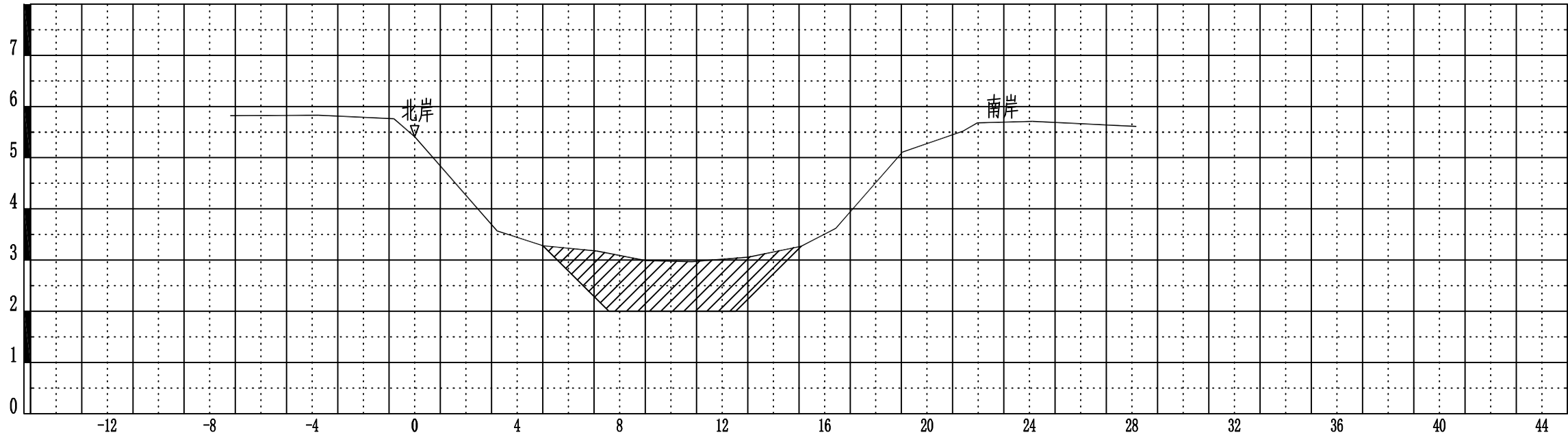
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计		盘五河整治断面图 (12/15)	
制图		比例 图示	
设计证号	A132019064	图号	水工-16

K4+800.0(CS25)

清淤土方：7.79m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

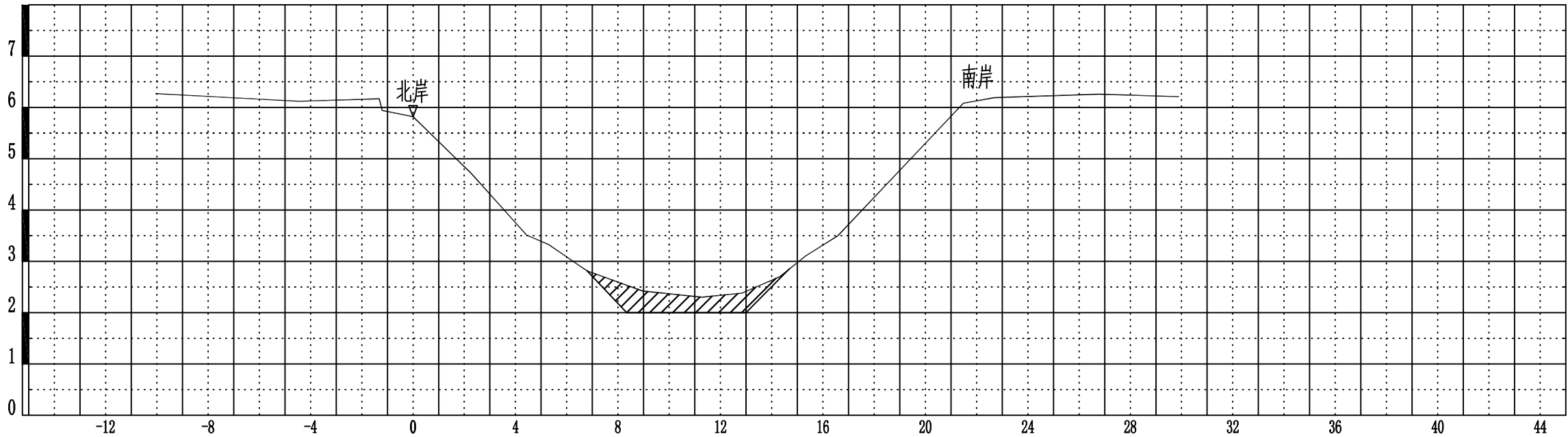


K5+000.0(CS26)

清淤土方：2.44m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

	现状断面线
	清淤河底线
	清淤土方
	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

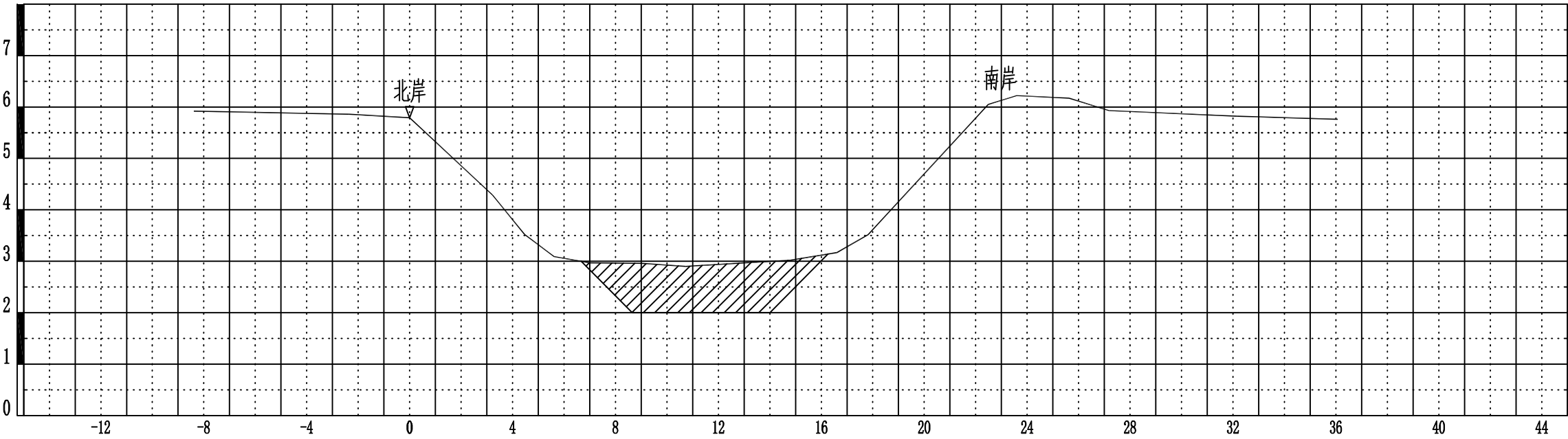
核定		施工图	设计
审查		水工	部分
校核		金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计			
制图		盘五河整治断面图 (13/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-17

K5+200.0(CS27)

清淤土方：7.01m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

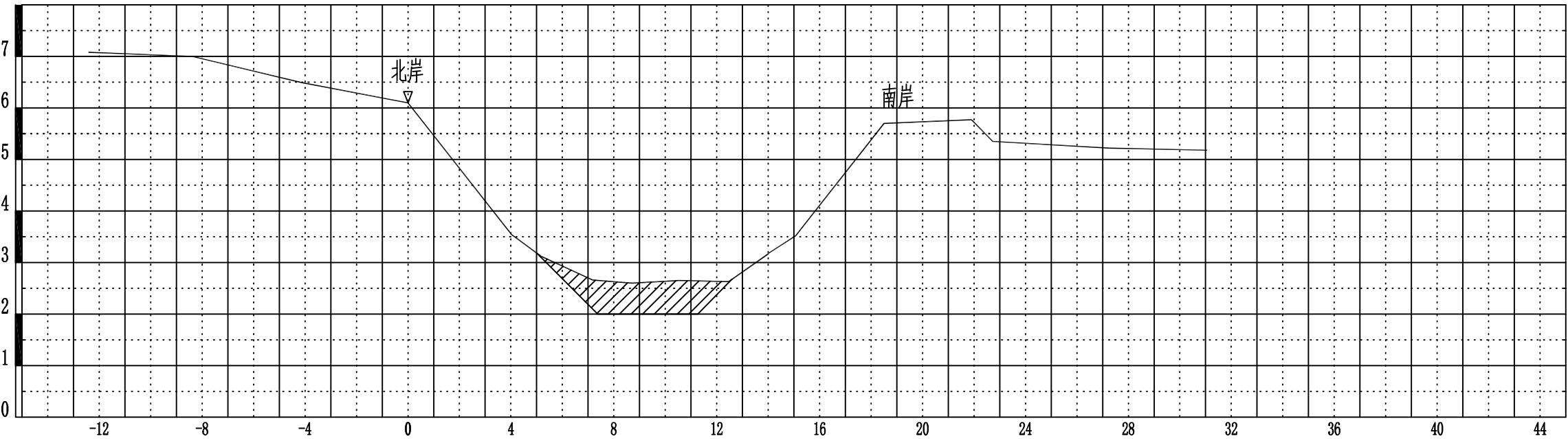


K5+370.0(CS28)

清淤土方：3.56m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

——	现状断面线
----	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

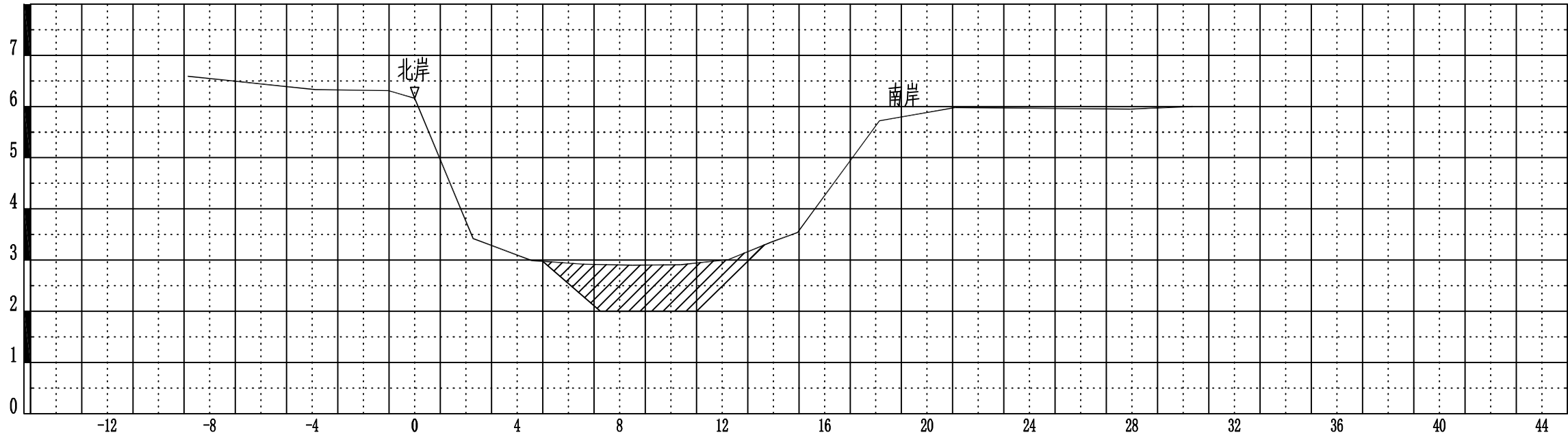
核定	胡峰	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎	盘五河整治断面图 (14/15)	
制图	张顺奎	比例 图示	
设计证号	A132019064	图号	水工-18

K5+600.0(CS29)

清淤土方：5.54m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²

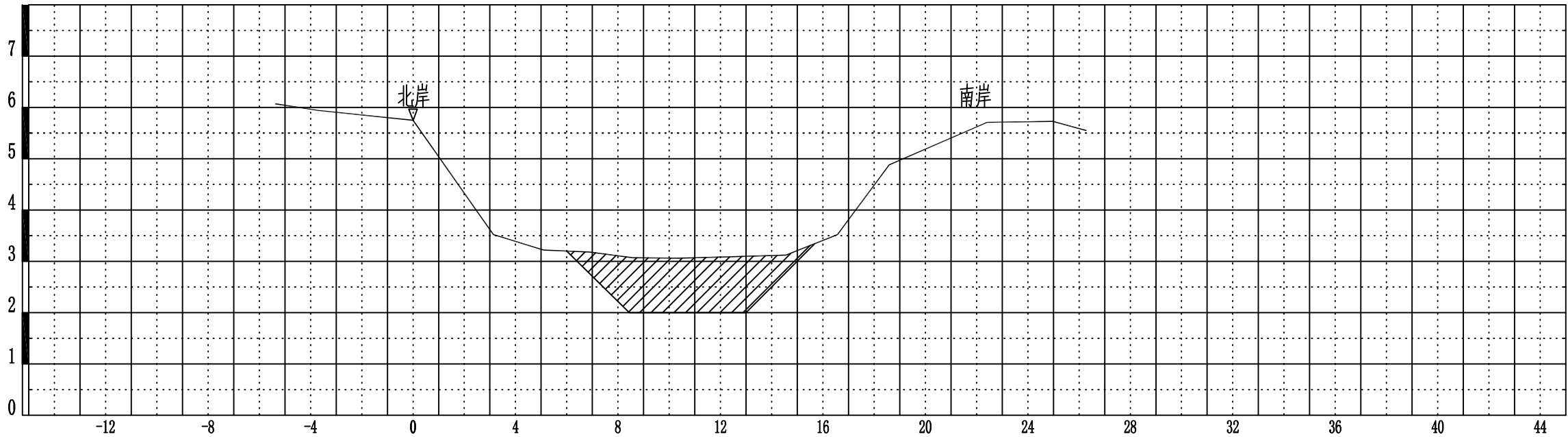


K5+680.0(CS30)

清淤土方：7.54m²

削坡土方：0.00m²

填筑土方：0.00m²



图例

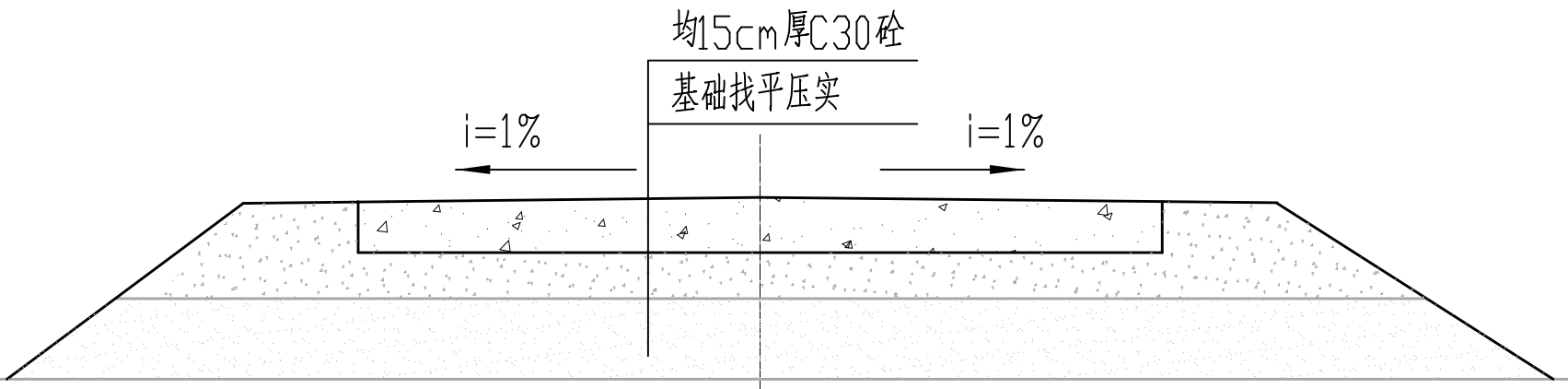
——	现状断面线
——	清淤河底线
▨	清淤土方
▩	填筑土方

说明：

- 1、图中断面土方以测量断面为准，仅供参考，应以实际土方量为准。
2、图中比例横向为1:200，纵向为1:100。

常州金坛水利规划设计有限公司

核定	胡峰	施工图	设计
审查	潘磊	水工	部分
校核	潘磊	金坛区直溪镇盘五河 整治工程	
设计	张顺奎		
制图	张顺奎	盘五河整治断面图 (15/15)	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	水工-19



道路修复断面图 1:30

说明：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、混凝土道路采用C30水泥混凝土刚性路面面层混凝土弯拉强度不小于3.5MPa。
- 3、混凝土路面面层使用合格的普通或道路硅酸盐水泥；碎石公称最大粒径不大于31.5mm；对水泥、碎石、砂、水等材料须经抽样试验合格后方可使用。
- 4、在施工时，混凝土面层应使用平板振捣器和插入式振捣器，并使用振动刮平梁平整面层，采用真空吸水器吸水，然后采用振动圆盘抹光机及人工抹平，用压纹机压纹后，采用湿麻袋养护。
- 5、本项目修复面积200m²，具体位置由建设方指定。

常州金坛水利规划设计有限公司					
核定	胡皓		施工图	设计	
审查	潘磊		水工	部分	
校核	张恒		金坛区直溪镇盘五河 整治工程		
设计	张恒				
制图	张恒		道路修复断面图		
比例	图示				
设计证号	A132019064	图号	水工-20		