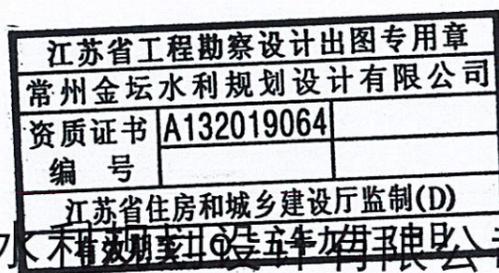


# 新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目 —尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程

## 施工图



常州金坛水利规划设计有限公司

二〇二五年六月

# 新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目 —尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程

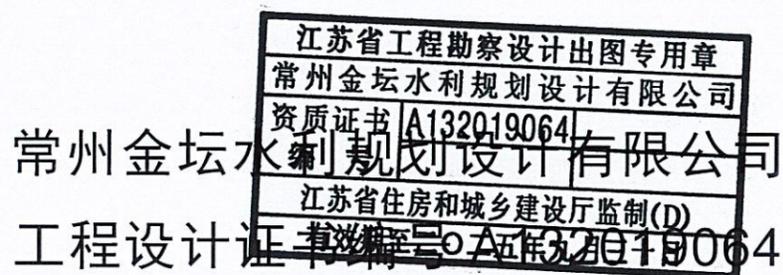
## 施 工 图

批 准：胡德宏

审 核：徐辉平

项目负责人：潘 磊

项目组成员：张顺杰



二〇二五年六月

## 目 录

序号	图名	页码		序号	图名	页码
1	施工图说明	—		21	河道整治断面图（9/16）	YTNTG-20
2	工程总平图	YTNTG-01		22	河道整治断面图（10/16）	YTNTG-21
3	汤庄河集镇段平面图	YTNTG-02		23	河道整治断面图（11/16）	YTNTG-22
4	南汤沟北段平面图	YTNTG-03		24	河道整治断面图（12/16）	YTNTG-23
5	南汤沟支河平面图	YTNTG-04		25	河道整治断面图（13/16）	YTNTG-24
6	南汤沟南段平面图	YTNTG-05		26	河道整治断面图（14/16）	YTNTG-25
7	土方计算表	YTNTG-06		27	河道整治断面图（15/16）	YTNTG-26
8	汤庄河整治标准断面图	YTNTG-07		28	河道整治断面图（16/16）	YTNTG-27
9	南汤沟及支河整治标准断面图	YTNTG-08		29	排水口细部图	YTNTG-28
10	仿木桩标准断面图	YTNTG-09		30	排水口结构图	YTNTG-29
11	钢筋砼仿木桩结构图	YTNTG-10		31	栏杆大样图	YTNTG-30
12	木桩结构图	YTNTG-11		32	长河制主题公园尺寸平面图	YTNTG-31
13	河道整治断面图（1/16）	YTNTG-12		33	河长制主题公园索引平面图	YTNTG-32
14	河道整治断面图（2/16）	YTNTG-13		34	宣传亭详图1	YTNTG-33
15	河道整治断面图（3/16）	YTNTG-14		35	宣传亭详图2	YTNTG-34
16	河道整治断面图（4/16）	YTNTG-15		36	宣传标识一详图	YTNTG-35
17	河道整治断面图（5/16）	YTNTG-16		37	宣传标识二详图	YTNTG-36
18	河道整治断面图（6/16）	YTNTG-17		38	绿化种植设计说明&苗木表	YTNTG-37
19	河道整治断面图（7/16）	YTNTG-18		38	植物布置平面图	YTNTG-38
20	河道整治断面图（8/16）	YTNTG-19				

## 施工图设计说明

### 1 工程概况

本工程为新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目—尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程，项目位于金坛区尧塘街道。结合河道周边项目情况及需求，整治长度为 2.288km。工程内容分为河道护岸、河道清淤及坡面治理等内容。河道护岸建设长度共计 3.768km，其中：3.5m 长预制仿木桩护岸 0.890km、3m 长杉木桩护岸 1.915km、2m 长杉木桩护岸 0.963km。河道清淤 6633.78m<sup>3</sup>。坡面治理 37000m<sup>2</sup>，削坡土方 2601.65m<sup>3</sup>，加固土方 4439.78m<sup>3</sup>，迎水面岸坡清障、清杂后播撒草籽 37000m<sup>2</sup>。具体工程内容为：

#### ①汤庄河集镇段

汤庄河集镇段，起始为汤庄河桥至汤成公路，整治长 0.69km。迎水面采用直径 30cm 预制仿木桩，桩长 3.5m，护岸顶高程为 4.30m（吴淞，下同），其上以 1:2.5 坡比修坡，护岸长度共 0.890km；河道岸坡清除杂树、杂草，后播撒狗牙根草籽，共 11000 m<sup>2</sup>。本段河道无清淤工程。

#### ②南汤沟北段

南汤沟北段，为 233 国道至汤庄南闸段，整治长 0.223km。进行清淤整治，清淤至底高程 4.0m，清淤边坡为 1:2.0，河底宽度根据河道宽度确定，共计清淤量北段清淤 522.54m<sup>3</sup>，迎水面采用 3m 木桩护岸，木桩稍径不小于 12cm，护岸顶高程为 5.90m，其上以 1:2.0 坡比修坡，木桩护岸长度 0.306km；河道岸坡清除杂树、杂草，后播撒狗牙根草籽，共 4000 m<sup>2</sup>。

#### ③南汤沟南段

南汤沟南段，为弥陀寺至红星闸站段，整治长 0.88km。进行清淤整治，清淤至底高程 4.0m（吴淞，下同），清淤边坡为 1:2.0，河底宽度根据河道宽度确定，共计清淤量 3404.90m<sup>3</sup>，迎水面采用 3m 木桩护岸，木桩稍径不小于 12cm，

护岸顶高程为 5.90m，其上以 1:2.0 坡比修坡，木桩护岸长度 1.609km；河道岸坡清除杂树、杂草，后播撒狗牙根草籽，共 14000 m<sup>2</sup>。

#### ④南汤沟支河

南汤沟支河，为南汤桥至小桥头村段，整治长 0.495km。进行清淤整治，清淤至底高程 4.0m（吴淞，下同），清淤边坡为 1:2.0，河底宽度根据河道宽度确定，共计清淤量 2706.34m<sup>3</sup>，迎水面采用 2m 木桩护岸，木桩稍径不小于 12cm，护岸顶高程为 5.90m，其上以 1:2.0 坡比修坡，木桩护岸长度共 0.963km；河道岸坡清除杂树、杂草，后播撒狗牙根草籽，共 8000 m<sup>2</sup>。

#### ⑤河长制主题公园

河长制主题公园建设 1 处，占地面积约 830m<sup>2</sup>。主要内容为绿化种植，宣传标识、标牌布置等。

#### ⑥其他附属项目

- 1、沿线拆除废弃桥台 3 处，废弃桥梁 1 座，拦河土坝 1 处；
- 2、新建排水口 1 处（见图示）；
- 3、坂上桥栏杆拆建 50m。

## 2 设计依据

### 2.1 相关文件及资料

- 1、《太湖流域防洪规划》；
- 2、《金坛区水生态文明城市建设方案》（2014 年）；
- 3、《金坛区“十四五”水利发展规划》；
- 4、《尧塘水系规划》；
- 5、金坛地区相关河道资料。

### 2.2 采用标准、规范

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

- 2、《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 3、《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- 4、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）；
- 5、《水利水电工程边坡设计规范》（SL 386-2007）；
- 6、《水工建筑物抗震设计规范》（DL5073-2000）；
- 7、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2004）；
- 8、《水利水电工程边坡设计规范》（SL 386-2007）；
- 9、《水工建筑物抗震设计规范》（DL5073-2000）；
- 10、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2004）；
- 11、《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2334-2013）；
- 12、《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）；
- 13、《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）；
- 14、现行其它有关标准、规范和规程。

### 3 工程建设目标

根据流域、区域治理规划以及工程主要任务：

本次工程的实施主要目标为：恢复河道引排能力和改善农村水环境为重点，通过水系沟通、河道疏浚、岸坡整治、护岸新建、生态修复等措施，集中整治南汤沟及汤庄河部分河道，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、引水等基本功能需求。河道岸坡稳定、无明显水土流失现象，配套建筑物运行良好。

#### （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。

### 4 建设标准

#### （1）防洪标准

本工程的防洪标准：汤庄河为 50 年一遇，南汤沟为 20 年一遇。

#### （2）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 7 度。

#### （3）工程等别和建筑物级别

汤庄河工程等别为 IV 等，主要建筑物级别同堤防等级为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，临时建筑物级别为 5 级。

南汤沟工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。

## 5 工程地质

### 5.1 地基土的分布

根据勘探资料，场地内 20.0m 范围内揭露的地层可分为 5 个工程地质层各层分述如下。

- 1, 杂填土: 以粉土为主, 含碎石、植物根茎。
- 2, 粉质粘土: 可塑, 1#、13#、14#软塑。
- 3, 砂质粉土: 中密, 1#、2#、3#稍密。
- 4, 淤泥质粉质粘土: 流塑。
- 5, 粉质粘土: 可塑状。本次钻探最大孔深 20.0m 未揭穿该层。

## 6 主要结构建筑材料技术指标

本工程使用的全部建筑材料除需满足国家和行业标准外，尚必须满足以下设计要求：

### 6.1 土工布

土工布技术要求参照 GB/T17638 和 GB/T17639 标准执行。采用短纤针刺非织造土工布，规格为 250g/m<sup>2</sup>，断裂强度不低于 8kN/m。

### 6.2 水泥

选用硅酸盐水泥，水泥强度等级不低于 42.5 级，大体积砼的水泥，宜优先选用低热水泥。技术指标按 GB175 《通用硅酸盐水泥》相关规定执行。

### 6.3 混凝土

#### 6.3.1 混凝土强度

混凝土强度设计值及弹性模量，详见表 6-1。

表 6-1 混凝土强度设计值及弹性模量单位：N/mm<sup>2</sup>

设计指标	符号	混凝土强度等级				
		C20	C25	C30	C35	C40
轴心抗压	$f_c$	9.6	11.9	14.3	16.7	19.1
轴心抗拉	$f_t$	1.10	1.27	1.43	1.57	1.71
弹性模量	$E_c$	$2.55 \times 10^4$	$2.80 \times 10^4$	$3.00 \times 10^4$	$3.15 \times 10^4$	$3.25 \times 10^4$

#### 6.3.2 混凝土耐久性

依据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》，水工砼结构耐久性指标主要由结构设计使用年限和所处环境类别综合确定。砼结构耐久性包括强度等级、抗渗等级和砼保护层等三个指标，本工程所涉及的环境类别规定见表 6-2。施工过程中，砼中的水泥、掺合料、外加剂的品种和数量，水灰比，配合比及含气量等，均按 28 天龄期的标准试件，通过试配试验确定。其中，砼强度等级按立方体抗压强度标准值确定；抗渗等级按标准试件测定；砼保护层指受力主筋从钢筋外边缘算起的净保护层厚度。

表 6-2 水工砼结构所处的环境类别

环境类别	环境条件
一类	室内正常环境
二类	室内潮湿环境、露天环境、长期处于地下水或地下的环境
三类	淡水水位变动区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境、海水水下区

对于水工混凝土，除了上表的耐久性要求外，相应环境条件下尚需满足 SL191-2008 《水工混凝土结构设计规范》及 SL654-2014 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》对最小水泥用量、最大水胶比、最大氯离子含量、最大碱含量等附加的要求（详见表 6-4），混凝土试配过程中应注意对以上附加指标进行控制。实际施工成型的混凝土结构中，应通过适当的检验或试验，验证混凝土结构的各项指标均符合以上设计要求。

表 6-4 配筋混凝土耐久性基本要求

环境类别	混凝土最低强度等级	最小水泥用量 (kg/m³)	最大水胶比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m³)
二、三	C30	300	0.55	0.2	3.0

注 1: 配置钢丝、钢绞线的预应力混凝土构件的混凝土最低强度等级不宜小于 C40; 最小水泥用量不宜少于 300kg/m³。  
 注 2: 当混凝土中加入优质活性掺和料或能提高耐久性的外加剂时, 可适当减少最小水泥用量。  
 注 3: 桥梁上部结构及处于露天环境的梁、柱构件, 混凝土强度等级不宜低于 C25。  
 注 4: 预应力混凝土构件中的氯离子含量不宜大于 0.06%。  
 注 5: 混凝土不应采用碱活性骨料。

本工程混凝土强度等级: 本工程所涉砼强度垫层及除特别说明外等级均为 C30。

受力纵筋混凝土最小保护层厚度: 见详图。

#### 6.4 仿木桩

桩型 PHC-300A-C60-3.5, C60 预制混凝土管桩, 参照图集《预应力管桩图集》(10G409), 仿木柱木纹处理采用丙烯酸聚氨酯油漆。

#### 6.5 木桩

木桩桩长 3m/2m, 稍径不小于 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%。

### 7 结构一般说明

#### 7.1 钢筋保护层厚度

详见设计图纸。

#### 7.2 钢筋锚固长度

除图中注明外, 满足钢筋砼结构抗震要求, 钢筋锚固长度  $l_aE=1.05l_a$ , 式中  $l_a$  不小于表 7-1 中数值, 且不小于 250mm。

表 7-1 纵向受拉钢筋的锚固长度  $l_a$

序号	钢筋参数	C15	C20	C25	C30	C35	≥C40
1	HPB300	40d	35d	30d	25d	25d	20d
2	HRB400		50d	40d	35d	35d	30d

注: ①d 为钢筋直径; ②HPB300 级钢筋的最小锚固长度  $l_a$  值不包括弯钩长度; ③当 HRB400 级钢筋的直径大于 25mm 时, 表中数值乘以 1.1。

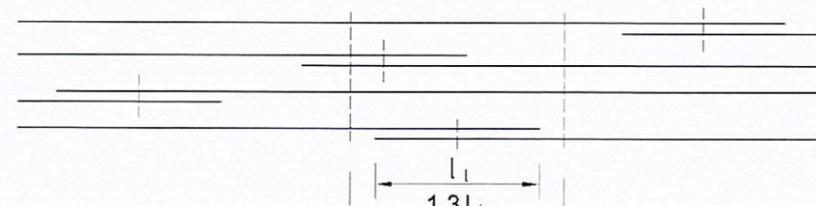
#### 7.3 钢筋接头

(1) 钢筋接头优先采用焊接接头, 且以下情况不得采用搭接接头: ①轴心受拉或小偏心受拉构件及承受振动构件的纵向受力钢筋; ②双面配置受力钢筋的焊接骨架; ③受拉钢筋直径 > 28mm。

(2) 钢筋焊接焊条: E43 系列用于焊接 HPB300 级钢筋、Q235 钢板及型钢; E50 系列用于焊接 HRB400 级钢筋。

(3) 钢筋焊接接头要求: ①纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开; 钢筋焊接接头连接段长度为 35d (d 为纵向受力钢筋的较大直径) 且不小于 500mm, 凡接头中心点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段; ②同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受拉钢筋的焊接接头面积百分率不应大于 50%; ③钢筋直径  $d \leq 28mm$  的焊接接头, 宜采用闪光对头焊或搭接焊;  $d > 28mm$  时宜采用帮条焊, 帮条截面面积不应小于受力钢筋截面面积的 1.2 倍 (HPB300 级钢筋) 或 1.5 倍 (HRB400 级钢筋)。不同直径的钢筋不应采用帮条焊; ④搭接焊和帮条焊接头宜采用双面焊, 钢筋的搭接长度不应小于 5d。当施焊条件困难而采用单面焊时, 其搭接长度不应小于 10d。当焊接 HPB300 级钢筋时, 则可分别为 4d 和 8d。

(4) 钢筋绑扎接头要求: ①同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头



宜相互错开；钢筋绑扎搭接接头连接段长度为 1.3 倍最小搭接长度，凡搭接接头中心点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段（见下图）：

②位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头百分率：梁类、板类及墙类构件，不宜大于 25%；柱类构件，不宜大于 50%；当确有必要增大受拉钢筋搭接接头面积百分率时，梁类构件不应大于 50%；受压钢筋的搭接接头面积百分率不宜超过 50%；③纵向受拉钢筋绑扎搭接接头最小搭接长度应根据位于同一搭接长度范围内的钢筋搭接接头面积百分率按下式计算确定： $l_l = \xi l_a$ 。式中： $l_l$ —纵向受拉钢筋最小搭接长度(mm)； $l_a$ —纵向受拉钢筋最小锚固长度(mm)； $\xi$ —纵向受拉钢筋搭接长度修正系数，按表 8-3 取用；④任何情况下，纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不小于 300mm；⑤纵向受压钢筋的搭接长度不应小于按受拉钢筋计算值的 0.7 倍，且不小于 200mm。

表 7-2 纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 $\xi$

纵向受拉钢筋搭接接头面积百分率 (%)	$\leq 25$	50	100
$\xi$	1.2	1.4	1.6

#### 7.4 关于钢筋砼的说明

(1) 本工程主体水工钢筋砼强度等级为 C30；砼相关指标要求见表 5-3。

(2) 本工程非预应力水工钢筋砼结构主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋，少量采用 HPB300 级光圆钢筋。水工结构中，直径 10mm 以上（含 10mm）的除特别注明外均为 HRB400 级钢筋（符号为 $\Phi$ ），10mm 以下多采用 HPB300 级钢筋（符号为 $\Phi$ ），房屋建筑结构中较多采用的是 HRB400 级钢筋，预应力箱梁除了普通钢筋外，还采用高强钢绞线，钢筋材料采购和施工配料、下料时需特别注意钢筋规格的区别；钢筋锚固长度除图中注明外，按照表 6-2 取值；钢筋的施工搭接及焊接要求按施工相关规范要求执行。

(3) 钢筋砼保护层不同部位有不同的要求，它既是结构设计受力计算和结构抗裂的要求，也是砼结构耐久性的要求，施工时应予以重视，必须采取可靠的保障措施，确保钢筋砼结构各部位的钢筋保护层符合设计图纸的要求。

(4) 对于 U 型或箱形整体结构，在底板与墩墙、顶板与墩墙的角点处（阳角部位）钢筋的弯起或截断，应严格按照图纸要求施工，一般情况下，钢筋应做成“L”、“J”或“└”状，底板底层钢筋需弯起伸入闸墩，闸墩钢筋应弯进底板，顶板与墩墙角点处钢筋作相同处理，设计按照不断开进行配筋，如施工时对该钢筋需要另行断开或搭接施工时，必须商设计人员确定。

(5) 对底板、墩墙等大体积砼，施工中应根据施工规范要求，采取适当的温控措施，防止水化热引起裂缝；砼浇筑完成后，为满足砼强度发展需要，施工中应重视并认真做好砼的养护工作，严格按施工规范中砼养护要求执行。

## 8 设计要点

### 8.1 河道清淤

清淤采用干河清淤，清淤前设置围堰，采用泥浆泵直接抽排至指定堆泥区，抽排距 1km。河道清淤采用 1:2.0 边坡，清淤边坡起点距河岸挡墙距离最少不得小于 1m，淤泥堆放处置需符合环保要求，并充分做好水保、防尘等相关措施。施工时应控制降排水速度，每天降水速度 0.5~0.7m/昼夜，居民段靠近河岸 2m 范围内不得清淤，加强沿河建筑物监测，确保建筑物安全稳定。施工前请务必与相关部门对接，摸清河道内管线情况，避免清淤时管道受损。其他未尽事宜，按水利工程施工规范、规程及环境保护法的要求处理。

### 8.2 土方开挖

土方开挖分为表土开挖、机械开挖以及人工开挖等。土方开挖应结合降排水措施，降低地下水位，使其低于开挖面或施工操作面 0.5m 以下；为防止堆土影响基坑或堤坡稳定，开挖上口边线以外临时堆土应注意堆高及距开挖线的距

离，或采取措施确保基坑边坡稳定、安全，必要时，需进行适当加固、支护处理；开挖时注意边坡稳定，避免对邻近已有建筑物产生影响，当局部采用陡坡开挖时，应考虑适当的工程支护措施，防止滑坡和坍方。

### 8.3 土方回填

本次工程回填土方不足量考虑外运，运距为 3km。一般土方回填必须采用素土分层压实回填，每层厚  $\gt 30\text{cm}$ ，汤庄河堤岸压实度不小于 93%，南汤沟堤岸压实度不小于 91%。

### 8.4 绿化

对现状河道边坡进行清障、清杂后播撒草籽，范围为常水位 3.50m/6.0m 至岸顶，草籽品种为狗牙根（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 1~2 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。养护期为 2 年。

河长制主题公园绿化详见“绿化种植设计说明”。

## 9 施工组织设计

### 9.1 预制管桩施工

#### (1) 施工工艺

预制管桩制作—基槽清理、挖土—桩位放样—挖机就位—预制管桩起吊垂直就位压桩施工。

#### (2) 预制管桩施工及检验要求

①本工程施工前应做好各纵横轴线的定位，严格控制位偏差，必要时应随时按定位轴线调正桩位，控制好桩的垂直度；施工中随时做好个桩的施工记录，如遇问题要及时处理：

②管桩施工以桩长控制为主，压桩力控制为辅，并做好施工过程中各参数记

录：③必须采用与单桩承载力相匹配吨位的打桩机：

④管桩放样要平直，桩要垂直度不超过 0.5%，成桩后间距不得  $\gt 3\text{cm}$ ，超过 3cm 的必须对缝进行处理。

⑤针对局部土质变化较大及局部地区临近房屋处，建议做好打桩监测及相关注意事项。

#### (3) 质量控制

预制管桩可直接采购工厂定型产品，但应确保采购产品的强度等级、径、壁厚等满足本工程的要求。打桩过程遇到异常情况，如贯入度剧变、身倾斜、位移、桩顶与桩身裂缝等，应立即停止打桩，及时通知设计单位会同有关单位研究处理。

### 9.2 杉木桩施工

#### (1) 定位放线

确定桩位：根据设计图纸和现场实际情况，准确确定杉木桩的位置。

测量放线：使用全站仪或经纬仪等测量工具，按照设计要求的精度进行放线，标出桩位中心点和桩位边界。

#### (2) 杉木桩安装与固定

杉木桩准备：选用符合设计要求的杉木桩，根据需要截取合适的长度。

安装：将杉木桩垂直插入定位孔中，确保桩身垂直度符合要求，如遇到硬土层或障碍物，可采用引孔或预压等方法进行处理。

固定：在杉木桩顶部设置固定装置，如锚索、横梁等，将杉木桩与周围土体或结构紧密连接在一起，提高其整体稳定性。

#### (3) 验收与保养

验收：施工完成后，应按照相关规范和设计要求进行验收，检查杉木桩的垂直度、间距、固定情况等是否符合要求。

保养：定期对杉木桩进行检查和维护，如发现有破损、松动等情况应及时进行维修和加固。同时，加强对周围环境的保护，防止水土流失和人为破坏对杉木桩的影响。

### 9.3 河道清淤

清淤采用泥浆泵进行水力冲挖，泥浆输至堆泥场进行堆放，堆泥场由建设方指定，应做好堆泥场围堰、排水、水土保持等相关措施。

## 10 安全专章

### 10.1 施工期降排水安全

承包人需根据地质资料自行确定工程施工期的降排水方案。可用管井降水结合垄沟排水方案及降排水布置仅供参考。承包人自行确定降水井井距、井深及井数。

### 10.2 施工期土方开挖安全

土方开挖应结合降排水措施，合理分期、分批、分层进行土方开挖施工。开挖过程中，应采取可靠的降排水措施，排除地表水，降低地下水位，使其低于开挖面或施工操作面 0.5m 以下；

承包人施工时应避免对沿河的公路、房屋、塔架、管线等构筑物造成不利影响。施工时注意避让和保护，必要时应采取适当的支护或加固措施，支护、加固方案需上报监理审查同意后实施。

开挖至设计标高前应保留 30cm 土层，严禁原状土受扰动或泡水。开挖过程如出现与设计不符的不良土层时，应及时通知相关参建单位会商解决。

### 10.3 施工期土方回填安全

禁止大型机械设备直接在建筑物基础之上的范围内作业，以避免设备重力挤压建筑物产生不良后果；引河挡墙必须采用小型机械压实，压实度需满足设计要求。

### 10.4 施工期劳动安全

施工过程中承包人应对劳动安全遵循“安全第一，预防为主”的原则，保障劳动者在施工过程中的安全与健康，对防火防爆、防触电、防雷击、防机械伤害等各方面采取措施和配置一定的设施，做到安全可靠、经济合理。

承包人应根据《水利水电工程施工安全技术规程》及现场情况制定劳动安全、工业卫生措施。承包人必须健全安全组织机构，建立安全生产责任制，最高现场管理者必须为工程安全管理机构的负责人或主要成员；必须按规定组织好安全检查，记录详细，发现作业过程中不安全隐患、重大险情，应及时采取有效措施积极处理；必须制定相应的应急预案，发生事故后，立即启动应急预案，并采取相应措施，避免事故进一步扩大；应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱；对作业人员进行安全教育培训，持证上岗，具备相应的安全意识和安全技能；特种作业人员应具有相应的资格证书。

## 11 水利工程建设标准强制性条文自查表

序号	标准名称及编号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	《防洪标准》 GB50201-2014	11.8.3	堤防工程上的闸、涵、泵站等建筑物及其他构筑物的设计防洪标准，不应低于堤防工程的防洪标准，并应留有安全裕度。	建筑物防洪标准与堤防一致，汤庄河为 50 年一遇、南汤沟为 20 年一遇	符合
2	《水利水电工程等级划分及洪水标准》 SL252—2017	2.1.1	水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益及在国民经济中的重要性，按表 2.1.1 确定	本工程定为 IV 等	符合
3		4.3.1	水利水电工程的永久性水工建筑物的级别，应根据其所在工程的等别和建筑物重要性，按表 2.2.1	汤庄河主要建筑物级别为 3 级建筑物、次要建筑物为 4 级；南汤沟主要建筑物级别为 4 级建筑物、次要建筑物为 5 级	符合

序号	标准名称及编号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
4	《堤防工程设计规范》 GB50286-2013	7.2.4	黏性土土堤的填筑标准应按压实度确定。压实度应符合下列规定：1、1级堤防不应小于0.95；2、2级和堤身高度不低于6m的3级堤防不应小于0.93；3、堤身高度低于6m的3级堤防和3级以下堤防不应小于0.91。	本工程河岸可参照堤防设计，汤庄河为3级，堤防压实度不小于0.93；南汤沟为4级，堤防压实度不小于0.91。	符合
5	《水工建筑物抗震设计规范》（SL203-97）	1.0.6	各类水工建筑物抗震设计的设计烈度或设计地震加速度代表值应按下列规定确定：1 一般采用基本烈度作为设计烈度。2 凡按本规范1.0.4作专门的地震危险性分析的工程，其设计地震加速度代表值的概率水准，对壅水建筑物应取基准期100年内超越概率P100为0.02，对非壅水建筑物应取基准期50年内超越概率P50为0.05。3 其特殊情况需要采用高于基本烈度的设计烈度时，应经主管部门批准。	本工程地震基本烈度为7度	符合
6	《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）	3.0.9	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表3.0.9规定幅度内选择。对围堰级别为3级且失后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	本工程围堰设计洪水标准为5年一遇。	符合
7	《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）	3.1.9	承载能力极限状态计算时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数K不应小于表3.2.4的规定。	本工程主要建筑物为4级，钢筋混凝土、预应力混凝土结构构件承载力安全系数：基本组合K=1.15，偶然组合K=1.00。	符合
		4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 $f_c$ 和 $f_t$ 应按表4.1.5确定。	工程主要采用C30：C30：抗压14.3N/mm <sup>2</sup> ，抗拉1.43N/mm <sup>2</sup> 。	符合
		5.1.1	素混凝土不得用于受拉构件	无素混凝土用于受拉构件	符合
		9.2.1	纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（从钢筋外边缘算起）不应小于钢筋直径及表9.2.1所列的数值，同时也不应小于粗骨料最大粒径的1.25倍。	本工程环境类别主要为二、三类，均为45mm。	符合

序号	标准名称及编号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
	《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）	9.3.2	当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时，受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于表9.3.2中规定数值。受压钢筋的锚固长度不应小于表9.3.2所列数值的0.7倍。	本工程混凝土主要采用C30，受拉钢筋最小锚固长度取30d。	符合
		9.5.1	钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表9.5.1规定的数值。	工程所用受力钢筋主要为HRB400，各部分构件配筋均满足规范最小配筋率要求。	符合
		9.6.7	预埋件的锚筋应采用HPB235级、HRB335级或HRB400级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。锚筋采用光面钢筋时，端部应加弯钩。		
		13.1.2	结构的抗震验算，应符合下列规定： 1 设计烈度为6度时的钢筋混凝土构件（建造于IV类场地上较高的高耸结构除外），可不进行截面抗震验算，但应符合本章的抗震措施及配筋构造要求。 2 设计烈度为6度时建造于IV类场地上较高的高耸结构，设计烈度为7度和7度以上的钢筋混凝土结构，应进行截面抗震验算。		

## 12 审查意见及修改情况

### 12.1 初设审查意见及修改情况

意见1：进一步完善实施方案内容

修改情况：已补充“水土保持设计”、“劳动安全与工业卫生”章节，项目背景中增加项目与新孟河的关系，并完善了项目必要性的描述。

意见2：进一步优化方案设计

修改情况：预制桩桩顶高程抬高至4.30m(吴淞)，桩长增长至3.5m；另补充了河长制主题公园设计；调整项目概算。

## 12.2 施工图审查意见及修改情况

意见 1: 进一步完善施工设计说明, 优化施工组织设计。

修改情况: 完善施工设计说明, 分开阐述汤庄河、南汤沟工程防洪标准、等别等建设标准, 补充“安全专章”、完善强条自查表, 优化施工组织设计, 补充预制桩、木桩、河道清淤等施工组织设计内容。

意见 2: 进一步复核联排桩式护岸桩长。

修改情况: 重新复核联排桩式护岸桩长, 调整汤庄河联排预制桩布置, 减少预制桩悬挑长度, 取消沿线房屋段护岸建设共 55m。



工程总平面图 1:1000

说明:

1、本工程为新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目—尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程，本次整治长度2.288km。

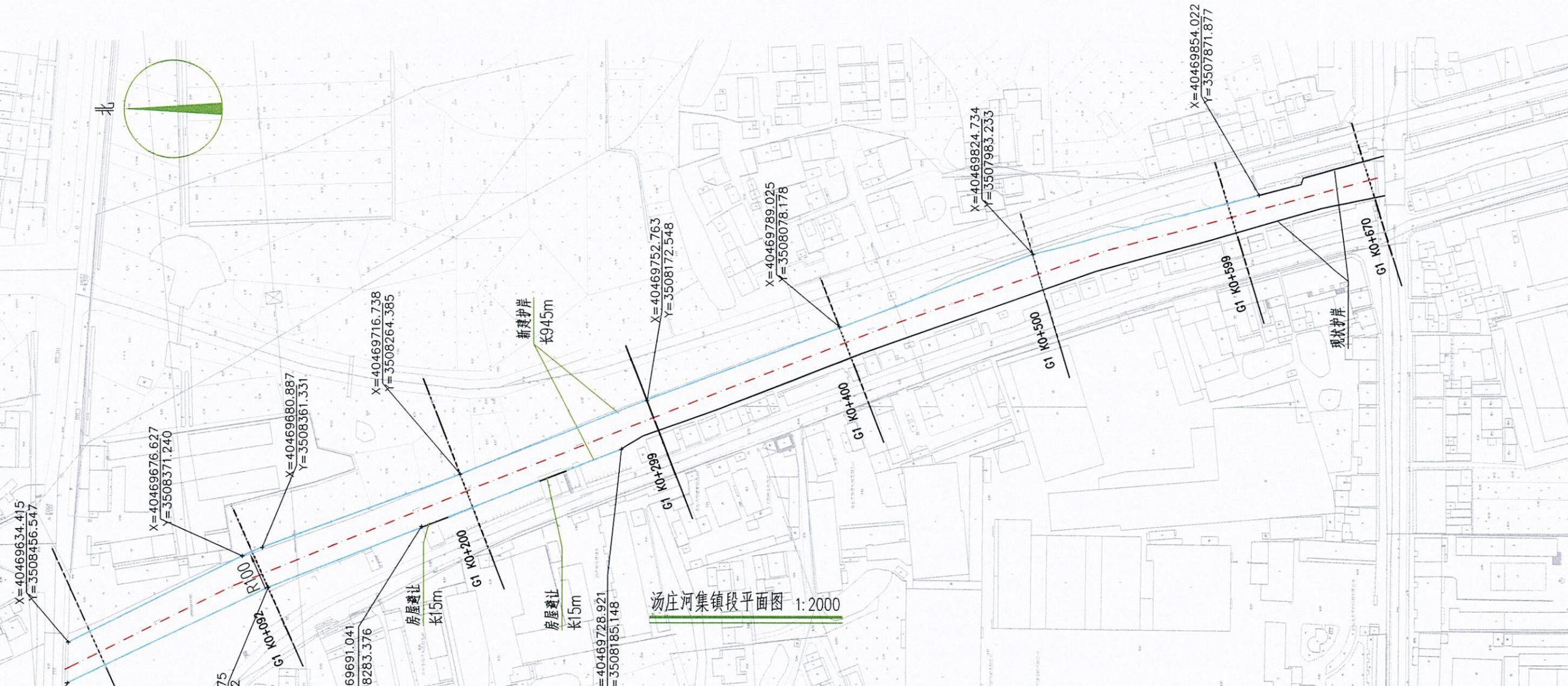
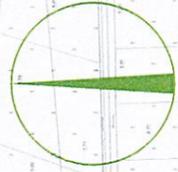
江苏省工程勘察设计集团有限公司常州分公司			
常州金坛水利规划设计有限公司			
资质证书	A132019064	施工图	设计
编号	审登	水工	部分
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
有效期至二〇二五年九月三十日			
制图		工程总平面图	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YTNG-001

汤庄河集镇段



分幅位置示意图

北



汤庄河集镇段平面图 1:2000

说明:

1、图为新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程汤庄河集镇段平面图,本次整治长0.69km。

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章

常州金坛水利规划设计有限公司

资质证书 A132019064

编号 校核

江苏省住房和城乡建设厅监制(D)

有效期至二〇二五年九月三十日

施工图 设计

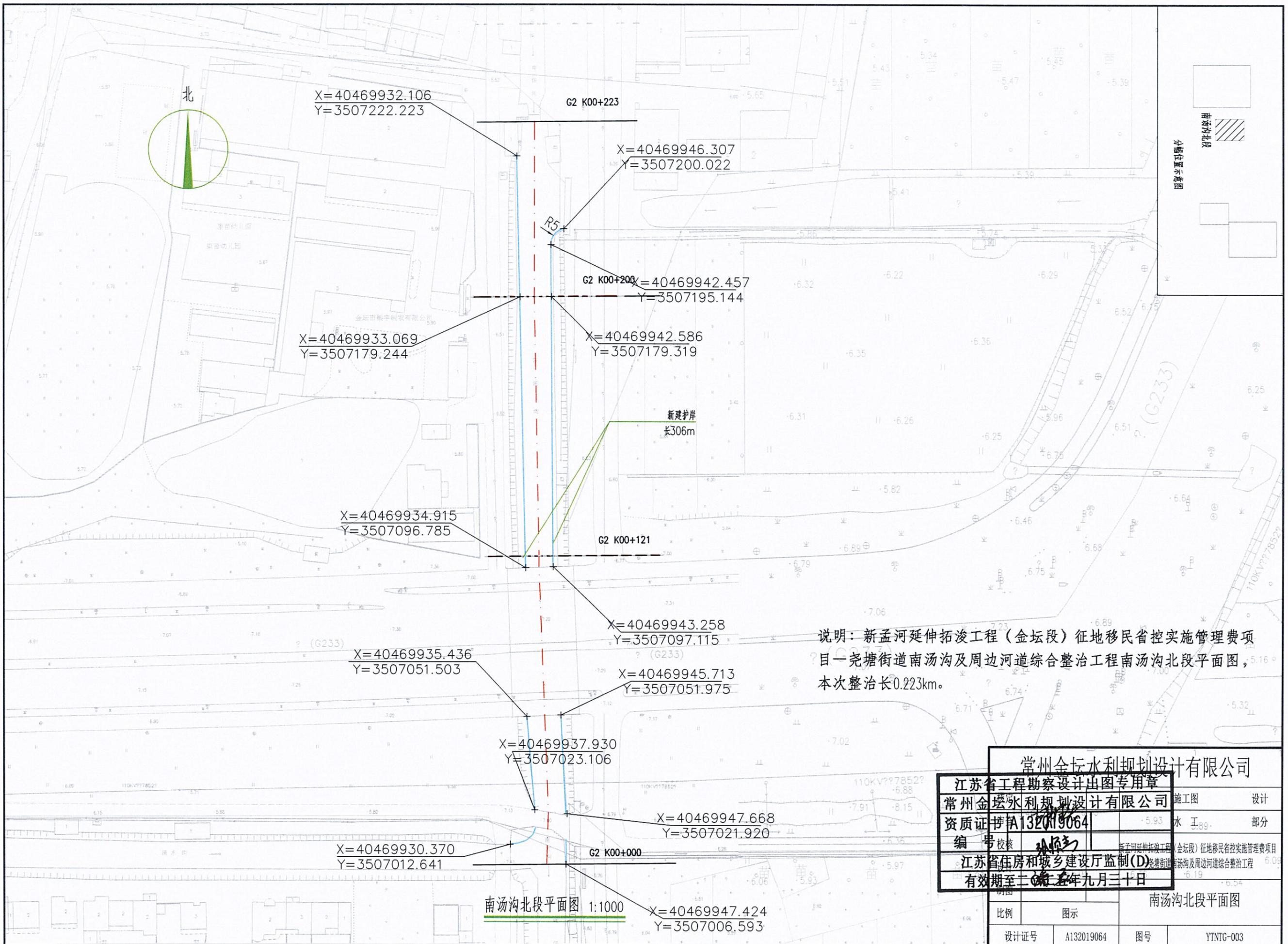
水工 部分

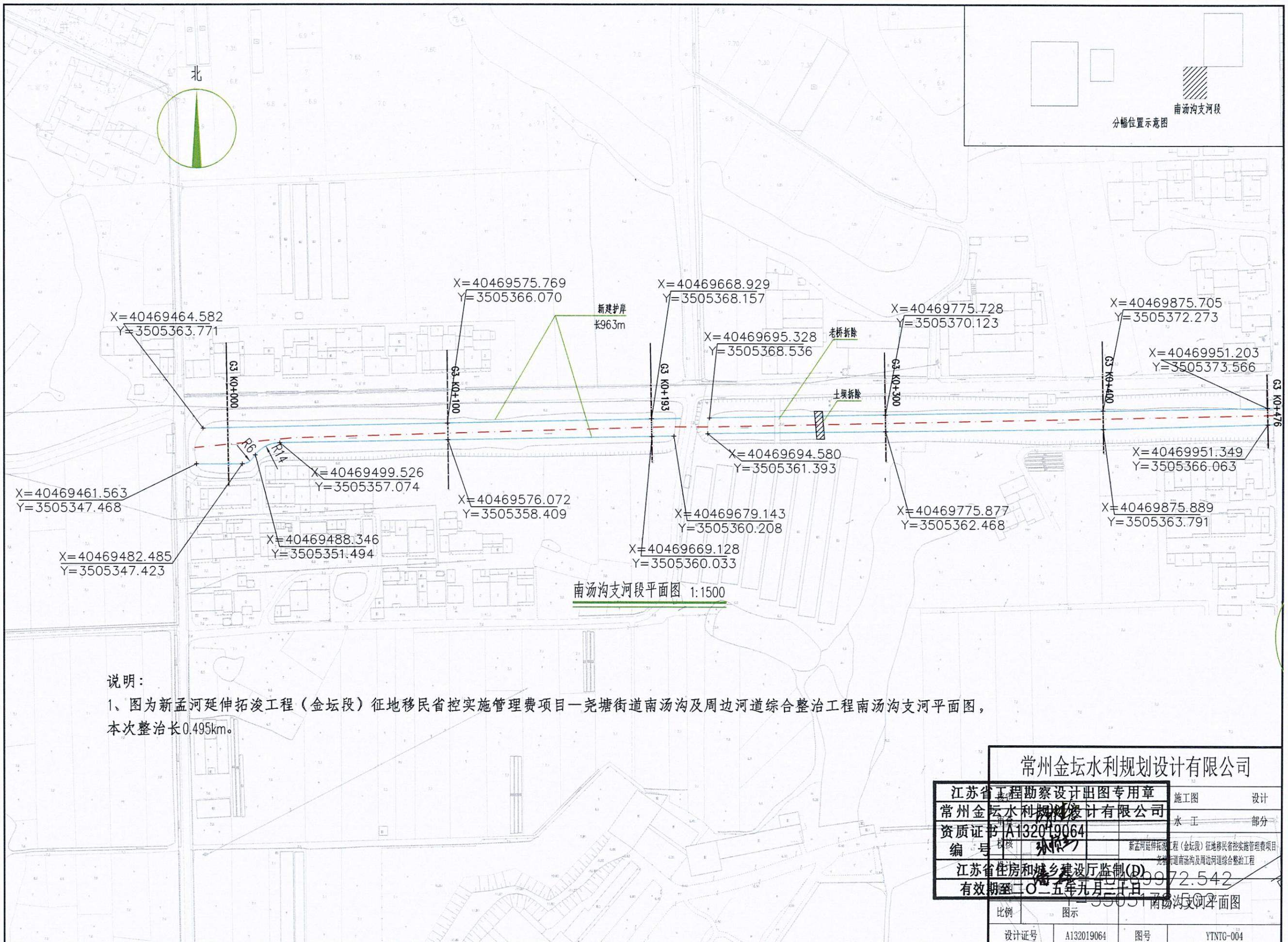
新子河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目

尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程

汤庄河集镇段平面图

比例	图示	设计证号	A132019064	图号	YTNTG-002
----	----	------	------------	----	-----------





南汤沟支河段平面图 1:1500

说明:

1、图为新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程南汤沟支河平面图, 本次整治长0.495km。

常州金坛水利规划设计有限公司		
江苏省工程勘察设计出图专用章	施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司	水工	部分
资质证书 A132019064	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目 尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
编号 300972.542	江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	南汤沟支河平面图	
比例 图示	图号 YTNTG-004	
设计证号 A132019064	图号 YTNTG-004	

X=40469875.889  
Y=3505363.791



X=40469978.494  
Y=3505181.657  
X=40469983.494  
Y=3505174.186  
X=40469987.099  
Y=3505172.193  
X=40470021.244  
Y=3505153.060

X=40469972.542  
Y=3505178.502

X=40469982.506  
Y=3505163.889

X=40470130.985  
Y=3505082.336

X=40470135.218  
Y=3505080.263

X=40470210.620  
Y=3505038.562

X=40470245.990  
Y=3505019.123

X=40470308.620  
Y=3504984.697

X=40470433.427  
Y=3504916.263

X=40470464.195  
Y=3504897.653

X=40470134.505  
Y=3505089.674

X=40470158.405  
Y=3505077.242

X=40470240.548  
Y=3505033.390

X=40470334.162  
Y=3504981.562

X=40470374.467  
Y=3504959.050

X=40470421.518  
Y=3504932.893

X=40470437.287  
Y=3504923.774

X=40470469.025  
Y=3504906.598

X=40470481.472  
Y=3504899.760

X=40470509.164  
Y=3504884.739

X=40470596.892  
Y=3504836.745

X=40470684.356  
Y=3504788.267

X=40470726.646  
Y=3504766.149

X=40470747.764  
Y=3504756.122

X=40470743.055  
Y=3504745.735

南汤沟南段

分幅位置示意图

新建排水口

新建护岸  
长1609m

南汤沟南段平面图 1:3000

堆泥场

河长制主题公园

说明:

1、图为新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程南汤沟南段平面图，本次整治长0.880km。

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章

常州金坛水利规划设计有限公司

资质证书 A132019064

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(D)

有效期至二〇二五年九月三十日

施工图 设计

水工 部分

新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程

南汤沟南段平面图

比例	图示	设计证号	A132019064	图号	YTNG-005
----	----	------	------------	----	----------

### 土方计算表

桩号	断面挖方量/m <sup>2</sup>	断面填方量/m <sup>2</sup>	断面清淤量/m <sup>2</sup>	距离/m	开挖土方/m <sup>3</sup>	回填土方/m <sup>3</sup>	清淤土方/m <sup>3</sup>	备注
G1 K0+003	2.76	1.4	0					
G1 K0+092	0.56	5.76	0	92	152.72	329.36	0.00	
G1 K0+200	1.34	7.36	0	108	102.60	708.48	0.00	
G1 K0+299	1.86	0	0	99	158.40	364.32	0.00	
G1 K0+400	2.18	2.16	0.00	101	204.02	109.08	0.00	
G1 K0+500	0.00	3.72	0.00	100	109.00	294.00	0.00	
G1 K0+599	1.06	2.76	0.00	99	52.47	320.76	0.00	
G1 K0+670	0.00	0.00	0.00	71	37.63	97.98	0.00	
G2 K0+000	0.00	0.96	3.12	0	0.00	0.00	0.00	
G2 K0+121	0.00	0.70	1.92	121	0.00	100.43	304.92	
G2 K0+200	0.00	0.36	2.78	79	0.00	41.87	185.65	
G2 K0+223	0.00	0.00	0.00	23	0.00	4.14	31.97	
G3 K0+000	0.24	3.00	8.20	0	0.00	0.00	0.00	
G3 K0+100	3.00	2.92	10.00	100	162.00	296.00	910.00	
G3 K0+193	3.00	0.00	4.76	93	279.00	135.78	686.34	
G3 K0+300	0.00	2.56	3.30	92	138.00	117.76	370.76	扣除桥梁15m
G3 K0+400	0.00	0.52	4.66	100	0.00	154.00	398.00	
G3 K0+476	0.94	0.00	4.32	76	35.72	19.76	341.24	
G4 K0+004	0.00	1.70	4.14	0	0.00	0.00	0.00	
G4 K0+043	1.22	1.86	3.48	43	26.23	76.54	163.83	
G4 K0+100	0.62	0.92	5.22	57	52.44	79.23	247.95	
G4 K0+200	3.12	1.80	3.58	100	187.00	136.00	440.00	
G4 K0+293	0.00	0.18	7.20	93	145.08	92.07	501.27	
G4 K0+400	1.96	3.08	2.02	107	104.86	174.41	493.27	
G4 K0+446	3.94	1.50	1.84	46	135.70	105.34	88.78	
G4 K0+500	0.00	3.50	6.88	54	106.38	135.00	235.44	
G4 K0+569	0.00	4.14	5.00	69	0.00	263.58	409.86	
G4 K0+600	0.32	1.28	2.24	31	4.96	84.01	112.22	
G4 K0+700	0.48	0.90	1.98	100	40.00	109.00	211.00	
G4 K0+800	1.56	0.62	1.64	100	102.00	76.00	181.00	
G4 K0+848	9.50	0.00	3.76	48	265.44	14.88	129.60	
合计				1532	2601.65	4439.78	6443.10	

- 1、注：表中工程量仅为参考，具体以实际为准。
- 2、削坡土方去除表层杂物后可用于土方回填，不足部分进行外购。

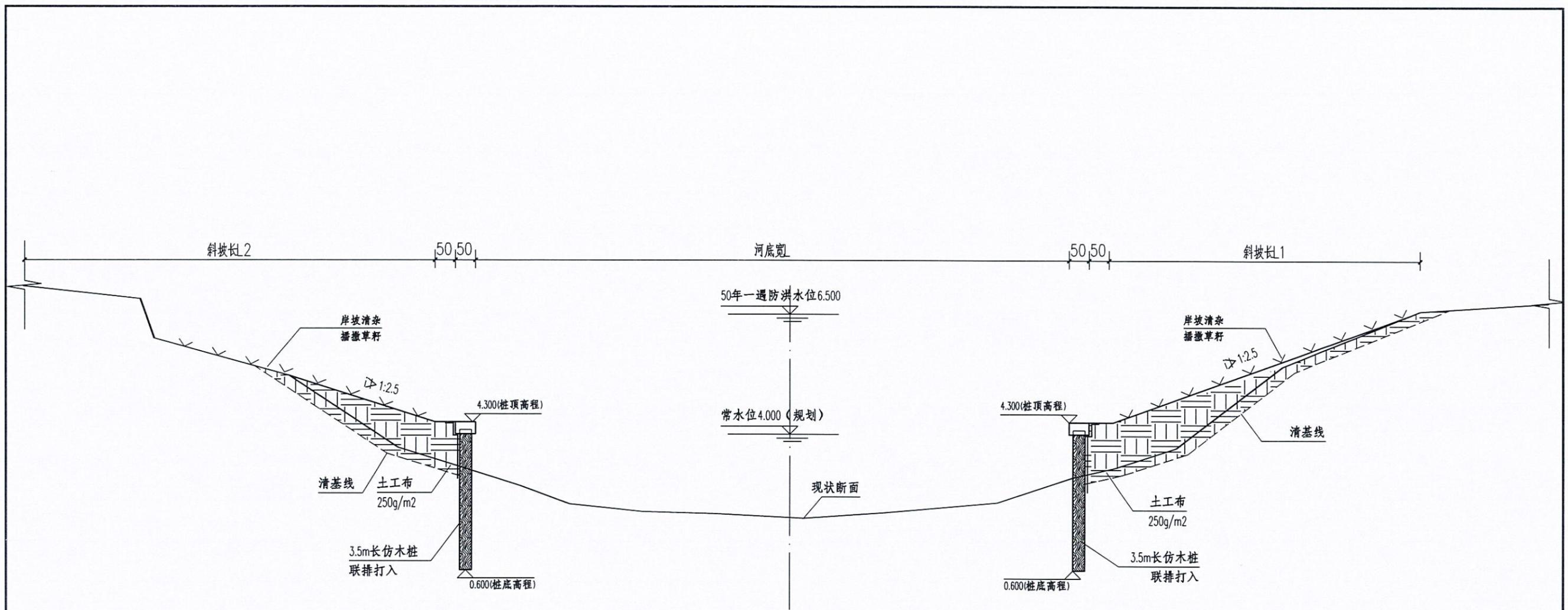
**常州金坛水利规划设计有限公司**

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 常州金坛水利规划设计有限公司  
 资质证书 A132019064  
 编号 苏水[2019]第0064号  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(D)  
 有效期至 2025年9月30日

施工图 设计  
 水工 部分  
 新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目  
 一尧街道南汤沟及周边河道综合整治工程

土方计算表

比例 图示  
 设计证号 A132019064 图号 YTNTG-006

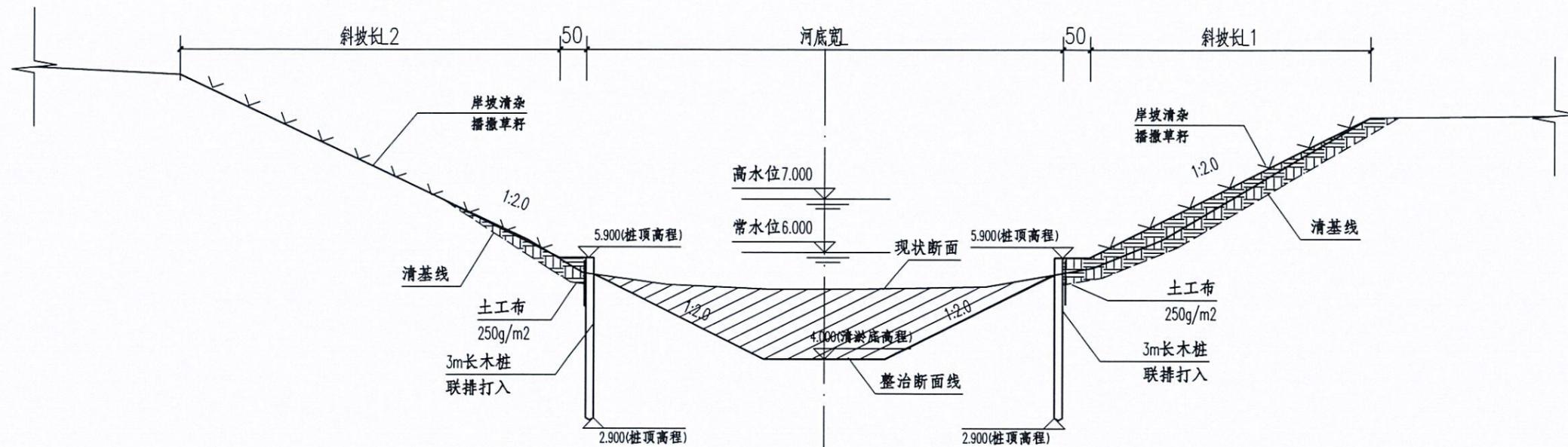


汤庄河G1 K0+003~G1 K0+670 标准断面图 1:100

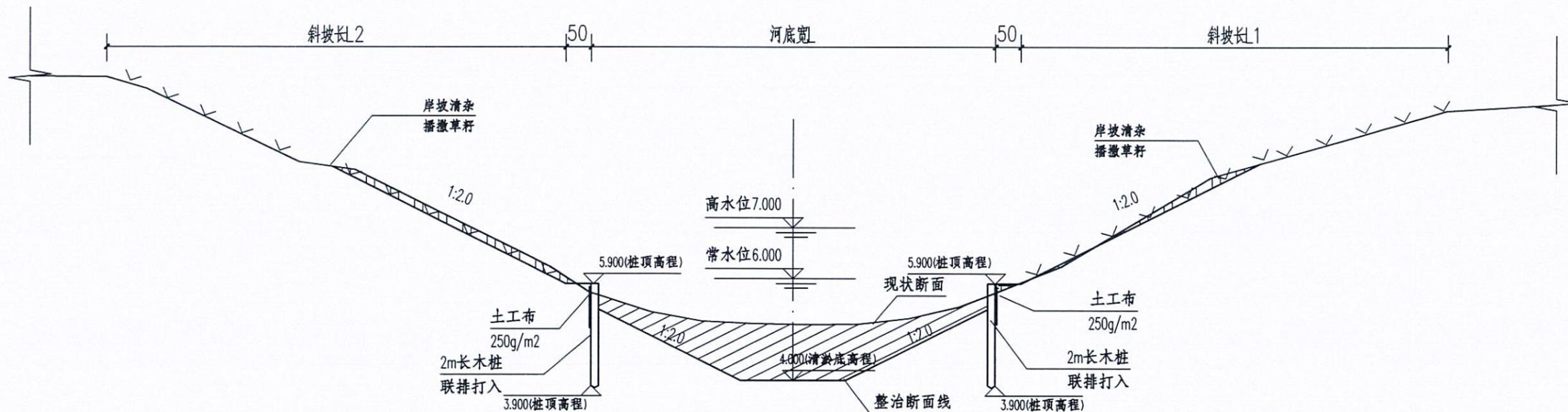
说明:

- 一、图为新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程汤庄河整治标准断面图，河道整治长0.69km。
- 二、图中尺寸高程(吴淞,余同)以米计，其余以厘米计。
- 三、迎水面采用 $\phi 30\text{cm}$ 预制仿木桩,桩长3.5m，护岸顶高程为4.30m，其上以1:2.5坡比修坡至岸顶，护岸长度共0.890km，具体可根据现场实际情况进行调整。
- 五、对现状河道边坡进行清障、清杂后播撒草籽，范围为常水位至岸顶，平均坡面长度约为8m，草籽品种为狗牙根，共计播撒面积约11000 $\text{m}^2$ 。
- 六、图中L1、L2、L3具体长度根据现场实际长度进行调整。

常州金坛水利规划设计有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章		常州金坛水利规划设计有限公司	
常州金坛水利规划设计有限公司	资质证书	编号	校核
资质编号	A132019064	编制	审核
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		有效期至二〇二五年九月三十日	
比例		图示	
设计证号	A132019064	图号	YTNTG-007



南汤沟G2 K0+000~K0+223、G4 K0+000~K0+848 标准断面图 1:100



南汤沟支河G3 K0+000~K0+476 标准断面图 1:100

说明:

一、图为新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程标准断面图。

二、图中尺寸高程(吴淞,余同)以米计,其余以厘米计。

三、主要工程内容为:

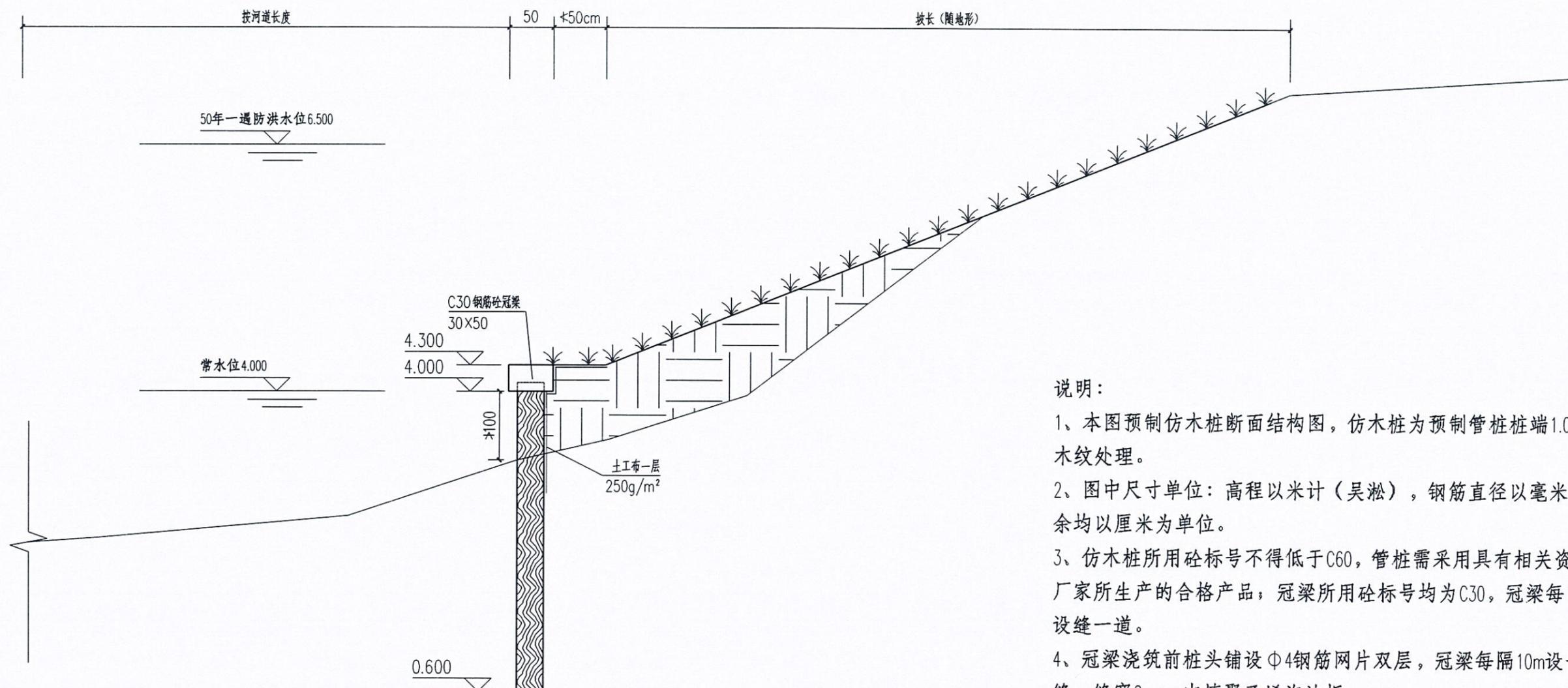
1、河道清淤:清淤采用泥浆泵进行水力冲挖,共计清淤6443.10m<sup>3</sup>,泥浆输至堆泥场进行堆放,堆泥场由建设方指定,应做好堆泥场围堰、排水、水土保持等相关措施。

2、护岸建设:迎水面采用木桩护岸,护岸顶高程为5.90m,其上以1:2.0坡比修坡至岸顶。木桩护岸长度共2.878km,其中南汤沟护岸长1.915km,采用3m长木桩支护,南汤沟支河护岸长0.963km,采用2m长木桩支护,具体可根据现场实际情况进行调整。

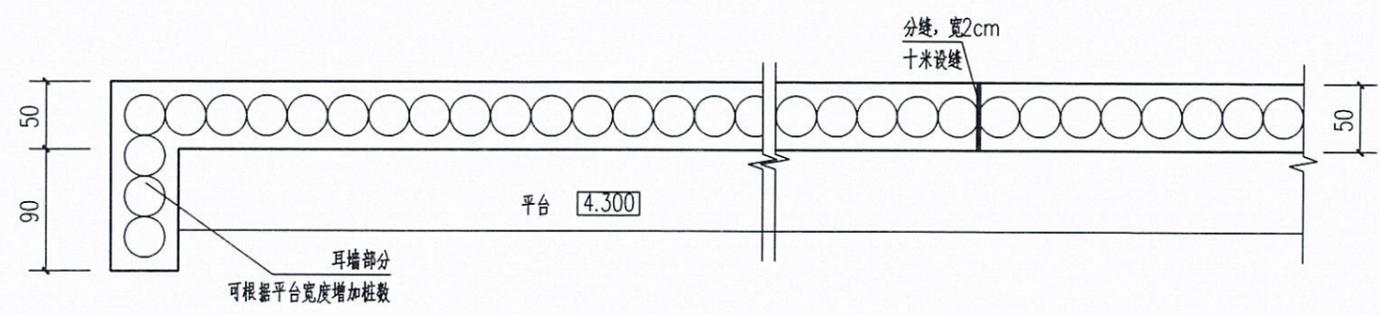
3、岸坡整治:对现状河道边坡进行清障、清杂后播撒草籽,范围为常水位至岸顶,平均坡面长度约为6m,草籽品种为狗牙根,共计播撒面积约26000m<sup>2</sup>。其中南汤沟岸坡整治面积为18000m<sup>2</sup>,南汤沟支河面积为8000m<sup>2</sup>。

六、图中L1、L2、L3具体长度根据现场实际长度进行调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章		常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书	A132019064	常州金坛水利规划设计有限公司	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		有效期至二〇二五年九月三十日	
审查	张松	施工图	设计
校核	张松	水工	部分
设计	潘玉	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
制图		南汤沟及支河 整治标准断面图	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YTNG-008



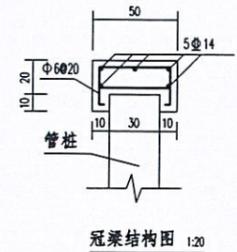
仿木桩护岸断面图 1:50



预制仿木桩护岸平面布置图 1:50

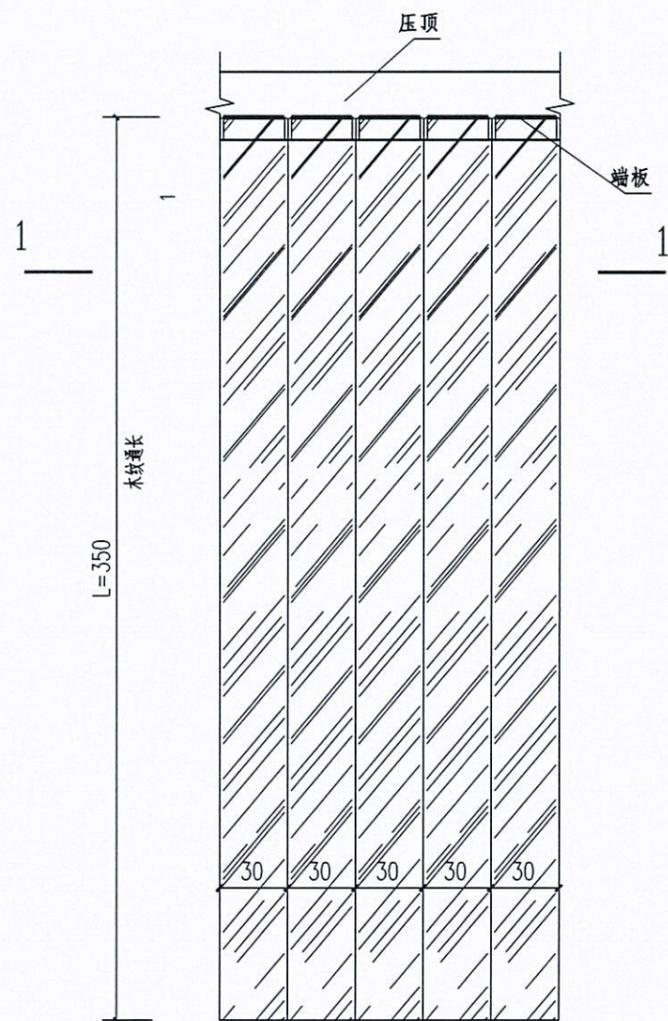
说明:

- 1、本图预制仿木桩断面结构图，仿木桩为预制管桩桩端1.0米仿木纹处理。
- 2、图中尺寸单位：高程以米计（吴淞），钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
- 3、仿木桩所用砼标号不得低于C60，管桩需采用具有相关资质的厂家所生产的合格产品；冠梁所用砼标号均为C30，冠梁每10米设缝一道。
- 4、冠梁浇筑前桩头铺设 $\Phi 4$ 钢筋网片双层，冠梁每隔10m设一分缝，缝宽2cm，内填聚乙烯泡沫板。
- 5、管桩放样要平直，桩要垂直度不超过0.5%，成桩后桩间距不得 $\geq 4$ cm，超过4cm的必须对缝进行处理（可在墙后缝处灌细石混凝土，在铺设土工布）。
- 6、加固土方回填如图中所示，圩堤填筑土料为粉质粘土，须分层夯实，每层虚厚30厘米，严禁用淤泥及建筑垃圾回填。
- 7、土工布铺设要松，

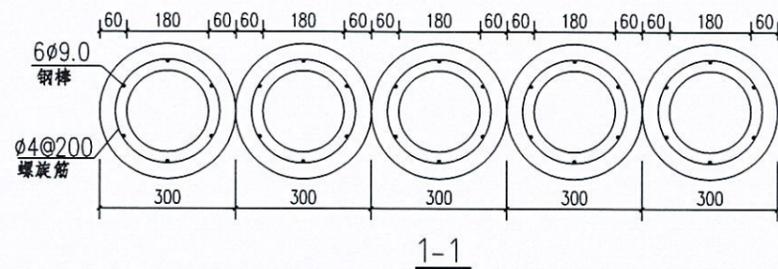


冠梁结构图 1:20

江苏省工程勘察设计出图专用章		常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书A132019064		常州金坛水利规划设计有限公司	
核定	江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	设计	
审查	有效期至二〇二五年九月三十日	部分	
校核	孙振宇	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目	
设计	潘磊	一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
制图		仿木桩标准断面图	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YTNTG-009



预制仿木桩护岸立面图 1:30



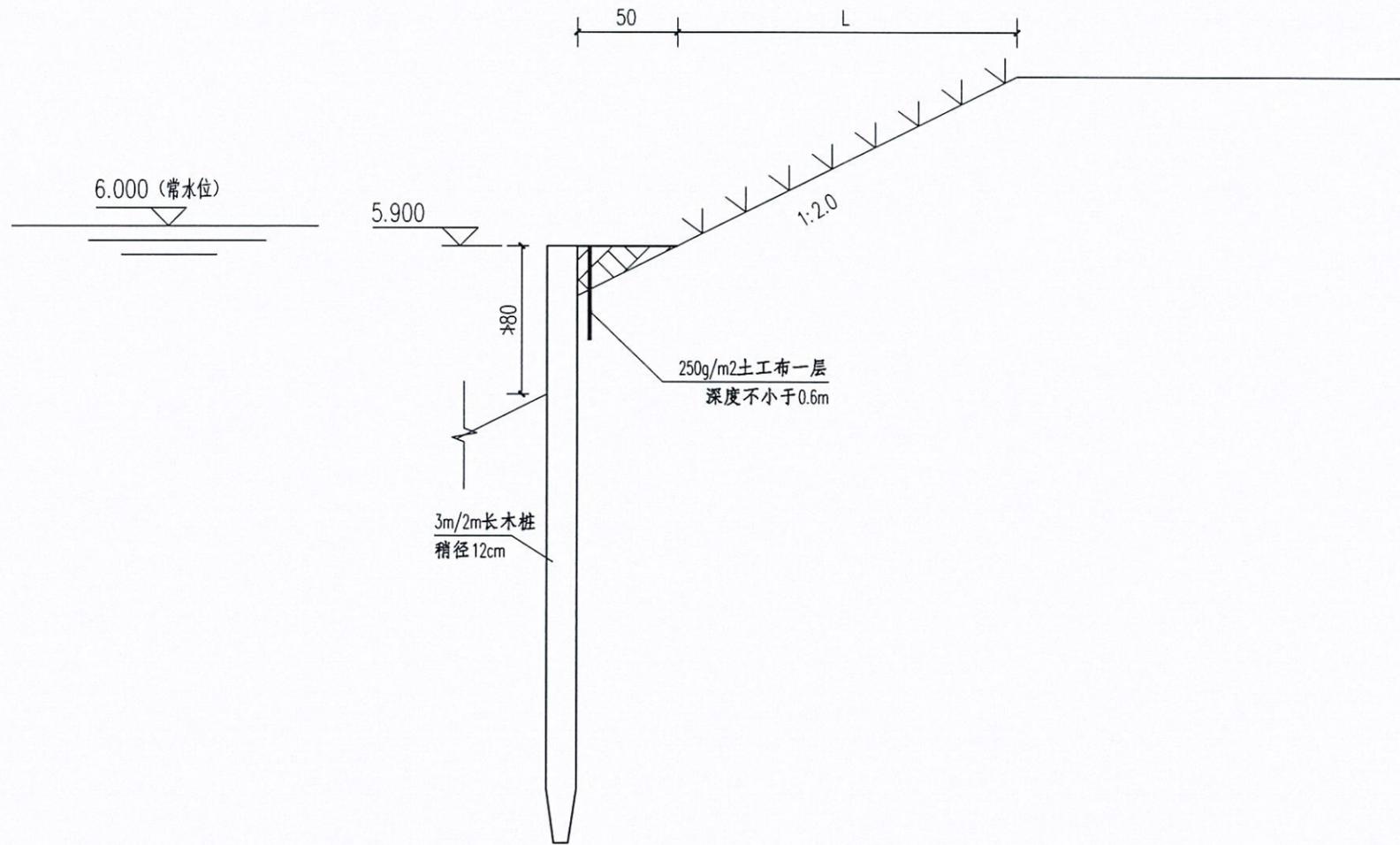
MPH-300AB(60)参数

桩直径D=300, 桩壁厚t=60	
混凝土有效预压应力 (MPa)	9.41
配筋	6φ9.0
抗弯承载力设计值M (kN·m)	40
抗剪承载力设计值V (kN)	86
按标准组合计算的抗裂弯矩Mk (kN·m)	31
轴心受压承载力设计值R (kN)	1137
混凝土强度等级	C60
板桩理论重量 (kg/m)	118

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(吴淞), 余均以厘米为单位。
- 2、预制管桩所用砼标号不得低于C60, 仿木柱主筋采用预应力钢棒, 螺旋筋采用冷拔低碳钢丝或低碳钢热轧圆盘条。
- 3、仿木柱木纹处理采用丙烯酸聚氨酯油漆。
- 4、仿木桩沿河道布置尽量顺直、自然, 仿木桩与河岸之间距离可根据现场实际情况进行微调。
- 5、仿木桩可购置成品, 成品需满足安全、规范及建设单位要求。

江苏省工程勘察设计出图专用章		常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书号	A132019064	设计	设计
编号	132019064	施工	部分
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		金坛段) 征地移民省控实施管理项目	
有效期至二〇二五年九月三十日		扬沟及周边河道综合整治工程	
设计	潘云	钢筋砼仿木桩结构图	
制图			
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YNTG-010



木桩护岸断面图 1:30

说明：

一、图中尺寸单位高程以米计（吴淞），其余均以厘米计。

二、河坡按照坡比1:2.0修整。若原河坡缓于1:2.0，维持原状。

三、材料：

1、土工布：250g/m<sup>2</sup>，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7根考虑。

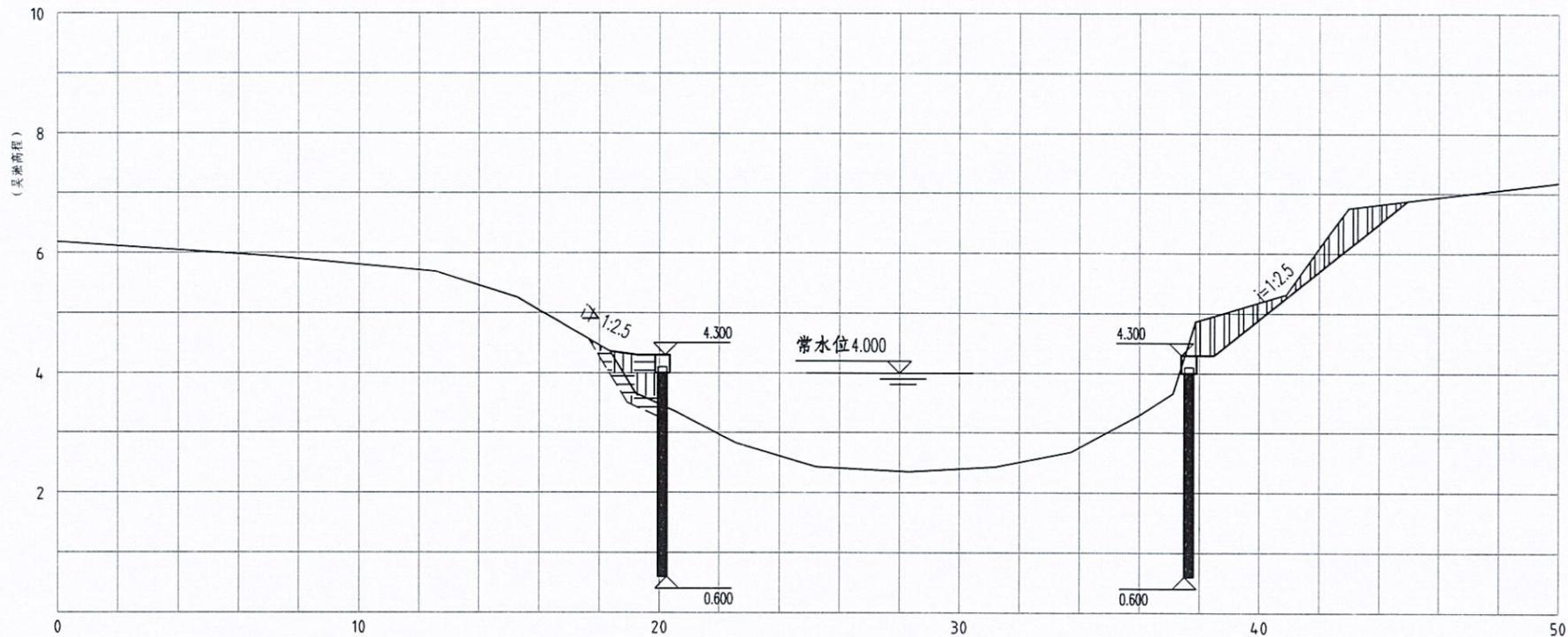
江苏省工程勘察测绘设计研究院有限公司			
常州金坛水利规划设计有限公司			
资质证书	A132019064	施工图	设计
编号	审查	水工	部分
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
有效期至二〇二五年九月三十日			
制图		木桩结构图	
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YTNTG-011

汤庄河G1 K0+003 西岸

开挖土方: 2.76m<sup>2</sup>

回填土方: 1.40m<sup>2</sup>

东岸

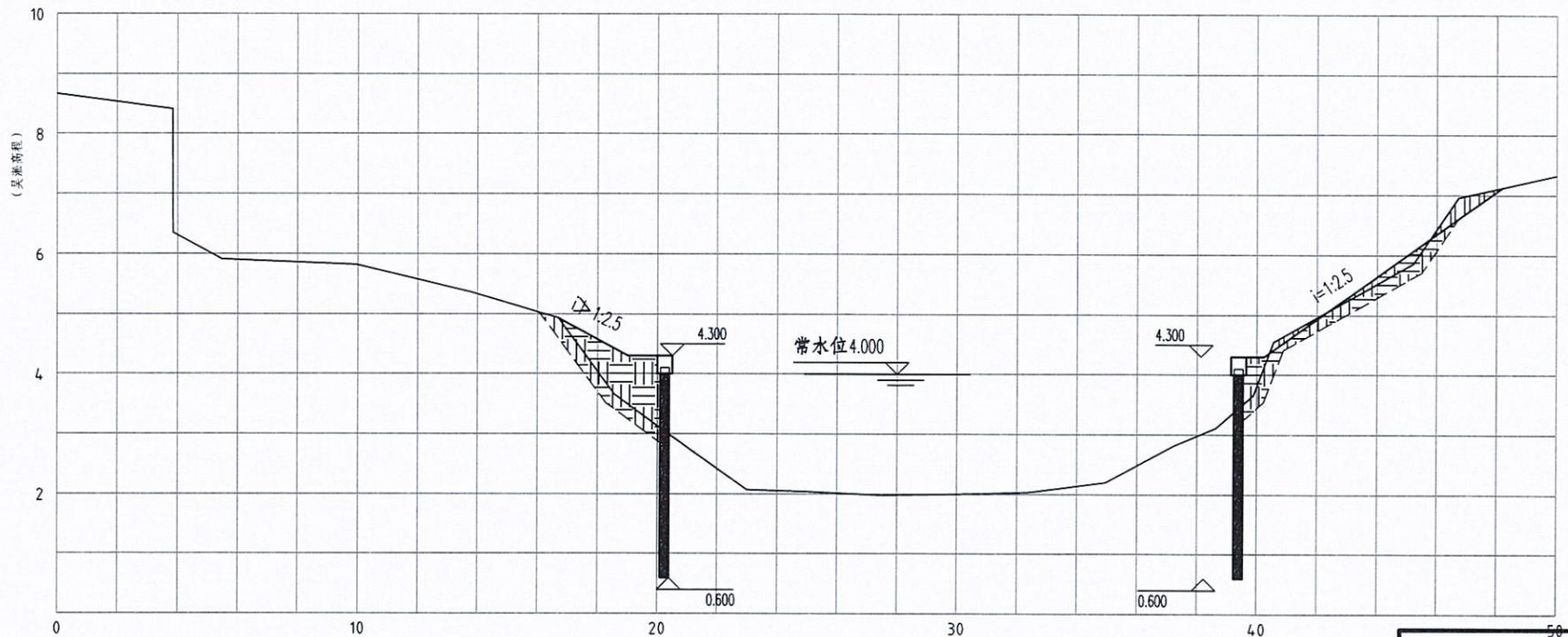


汤庄河G1 K0+092 西岸

开挖土方: 0.56m<sup>2</sup>

回填土方: 5.76m<sup>2</sup>

东岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章	
常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书 A132019064	
编号	校核
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

施工图 设计

水工 部分

新五洲延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目  
一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程

河道整治断面图 (1/16)

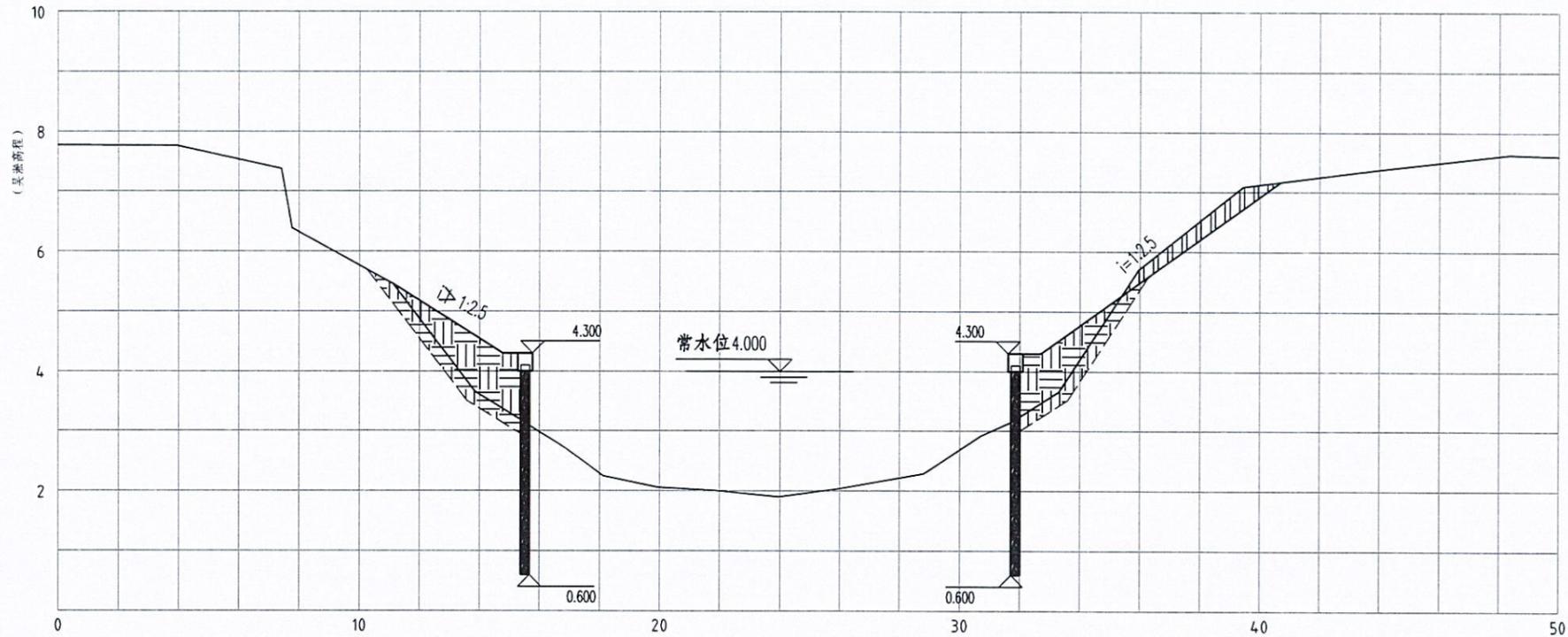
比例	图示
设计证号	A132019064
图号	YTNG-012

汤庄河G1 K0+200 西岸

开挖土方: 1.34m<sup>2</sup>

回填土方: 7.36m<sup>2</sup>

东岸

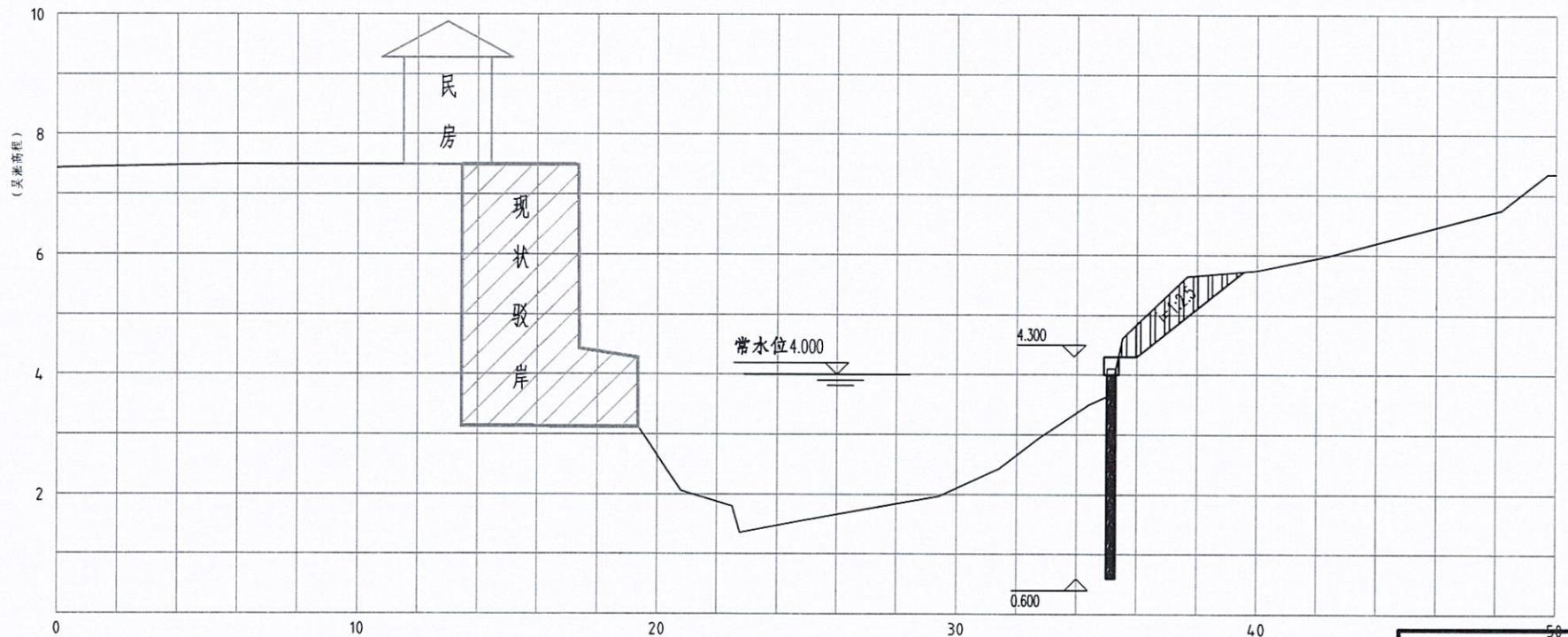


汤庄河G1 K0+299 西岸

开挖土方: 1.86m<sup>2</sup>

回填土方: 0.00m<sup>2</sup>

东岸



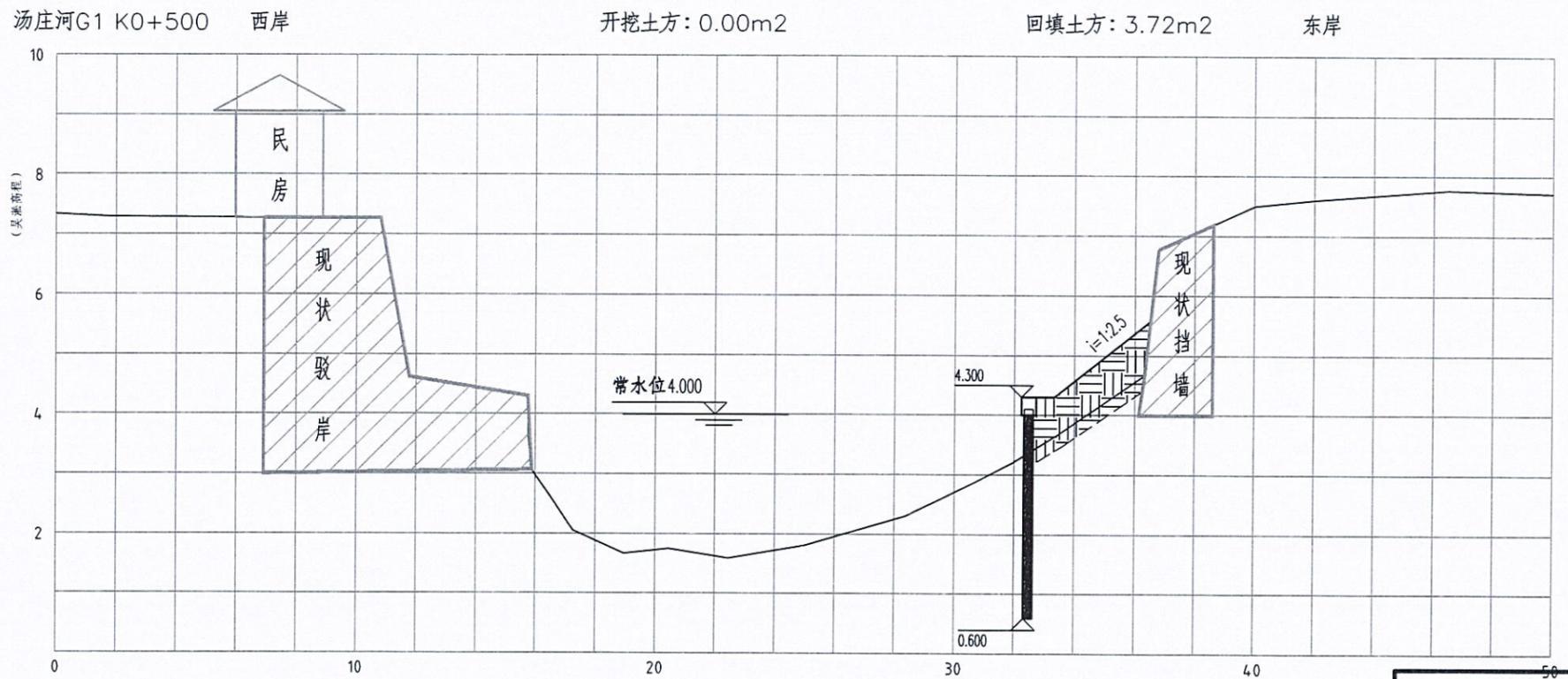
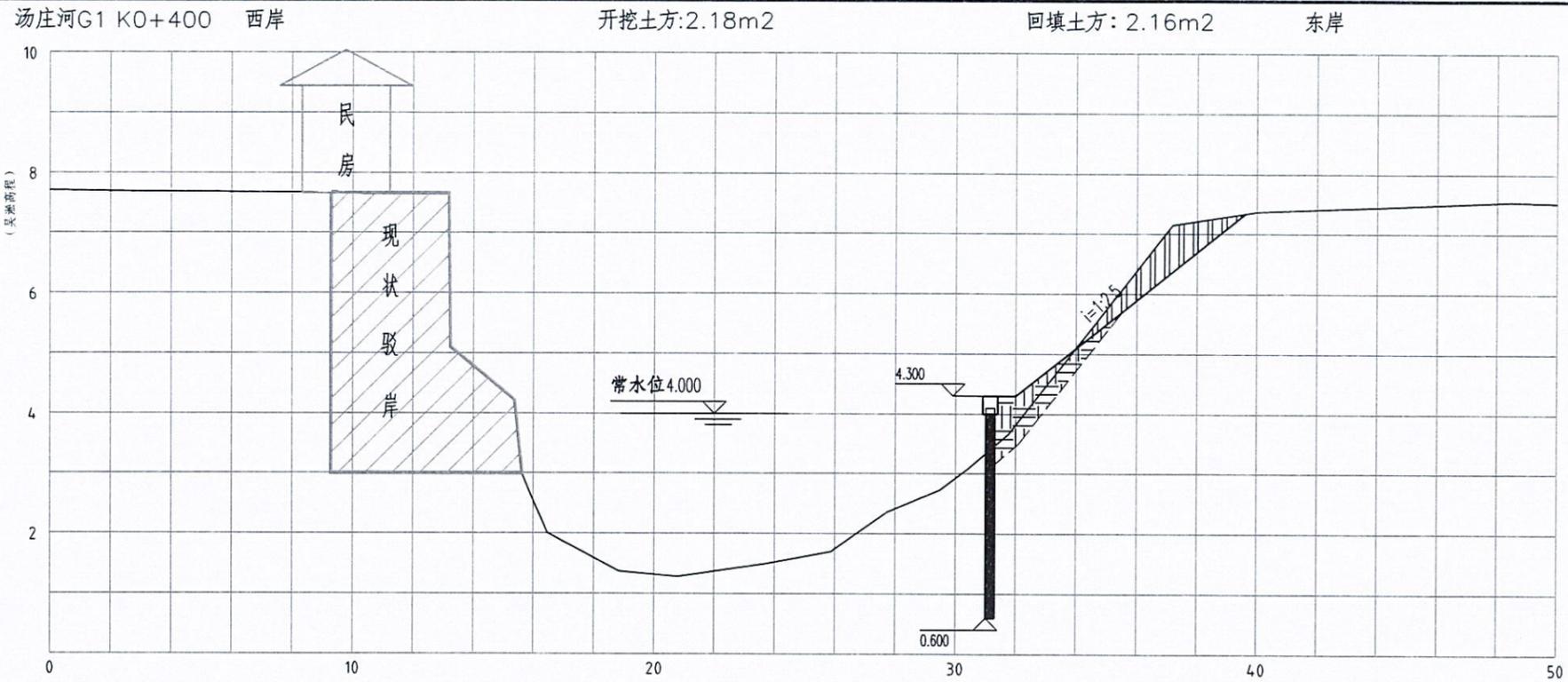
图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章		常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书	A132019064	施工图	设计
编号		水工	部分
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目	
有效期至二〇二五年九月三十日		一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
制图		河道整治断面图(2/16)	
比例	图示	设计证号	A132019064
		图号	YTNTG-013



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	填方断面

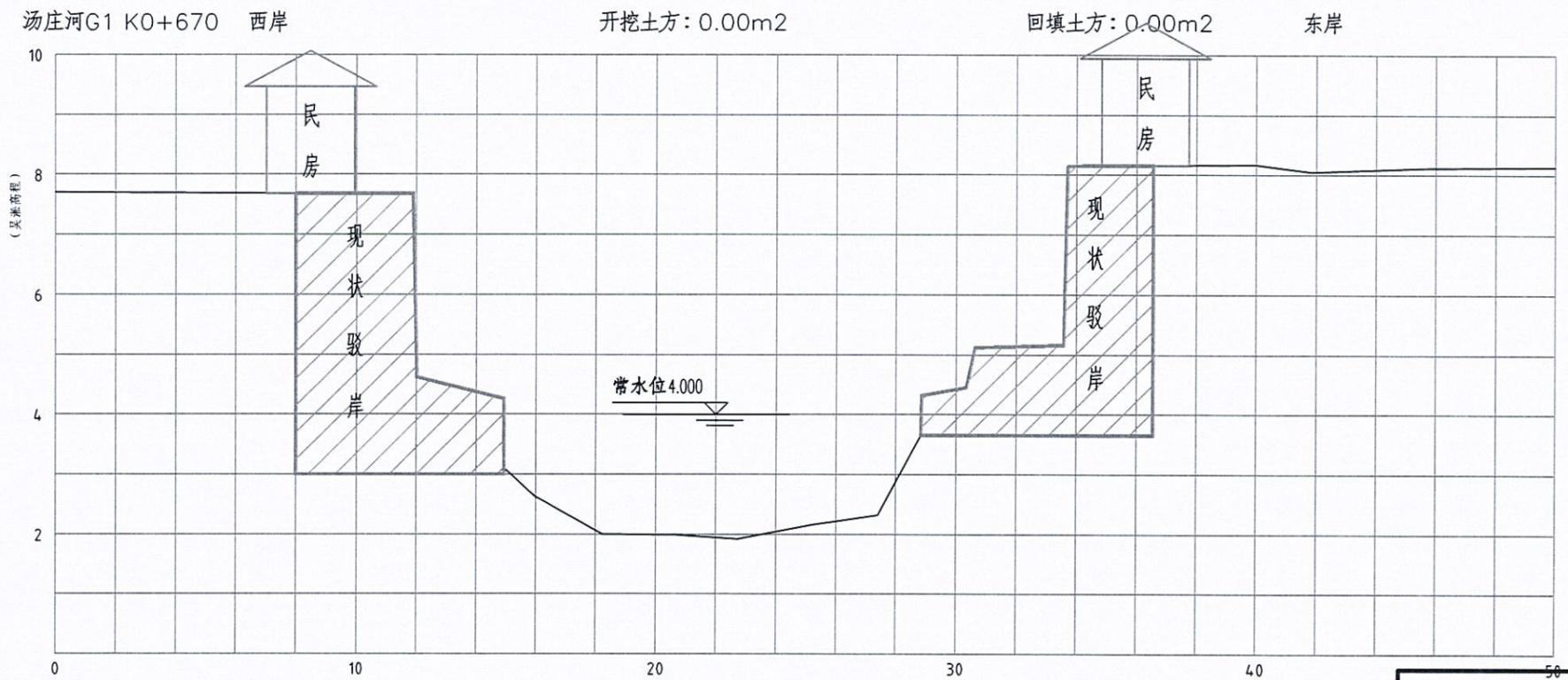
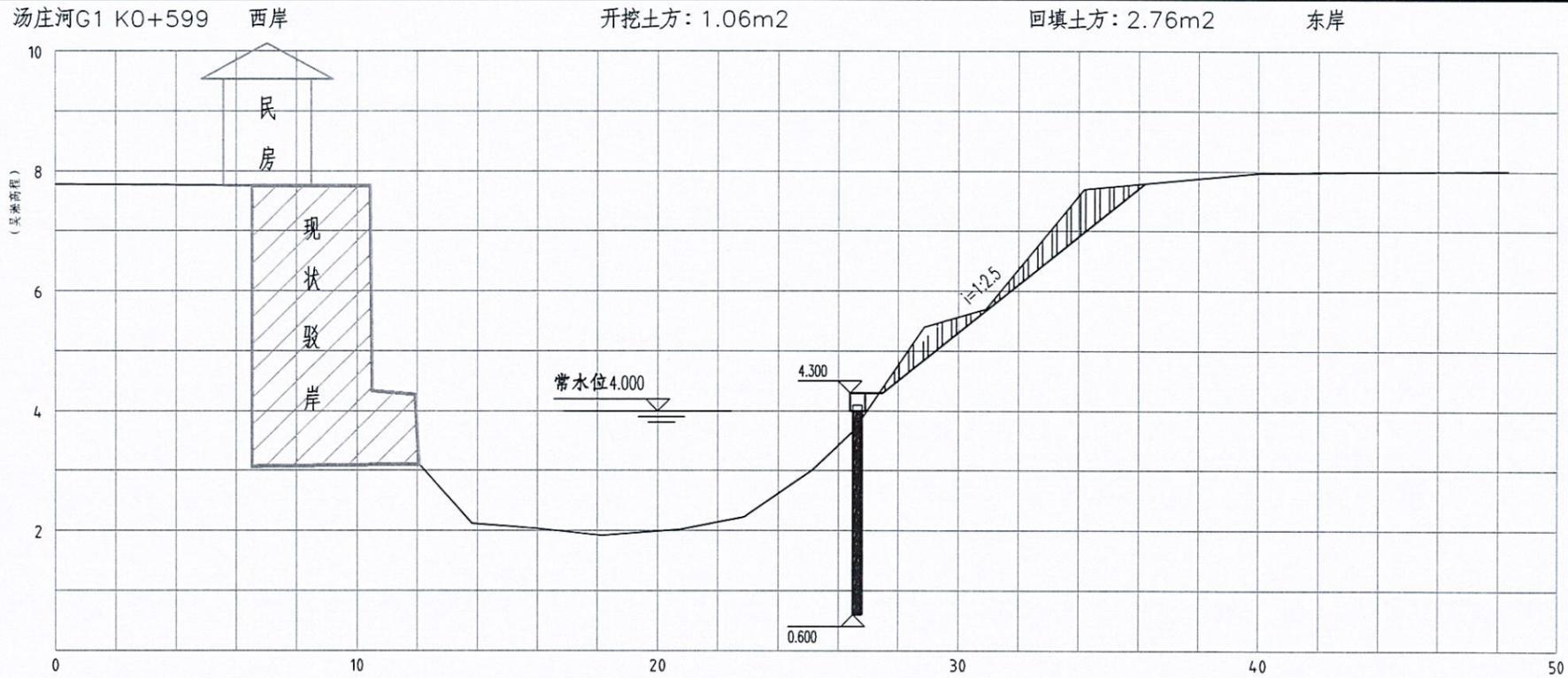
说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书	A132019064	汤庄河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目	
编号	132019064	一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		河道整治断面图(3/16)	
有效期至二〇二五年九月三十日		比例	图示

设计证号 A132019064 图号 YTNTG-014



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

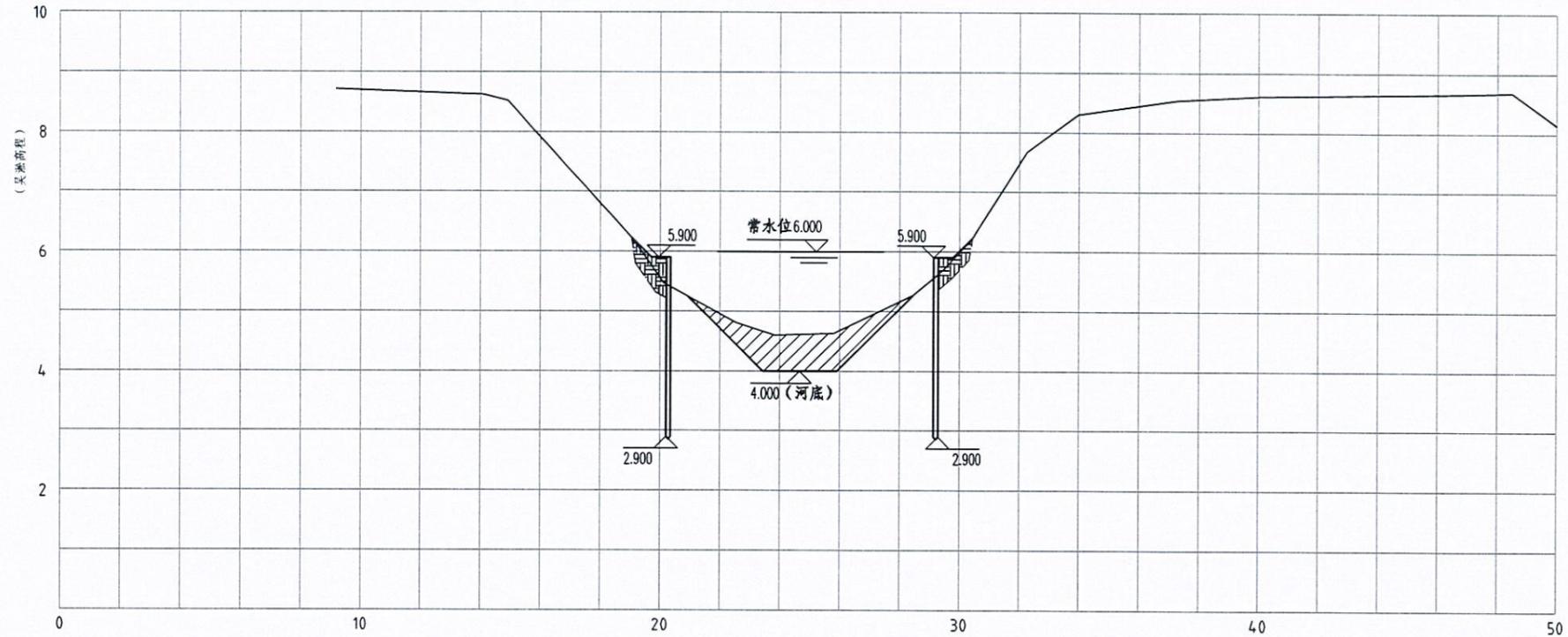
常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计专用章	
常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书	A132019064
编号	水保字
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

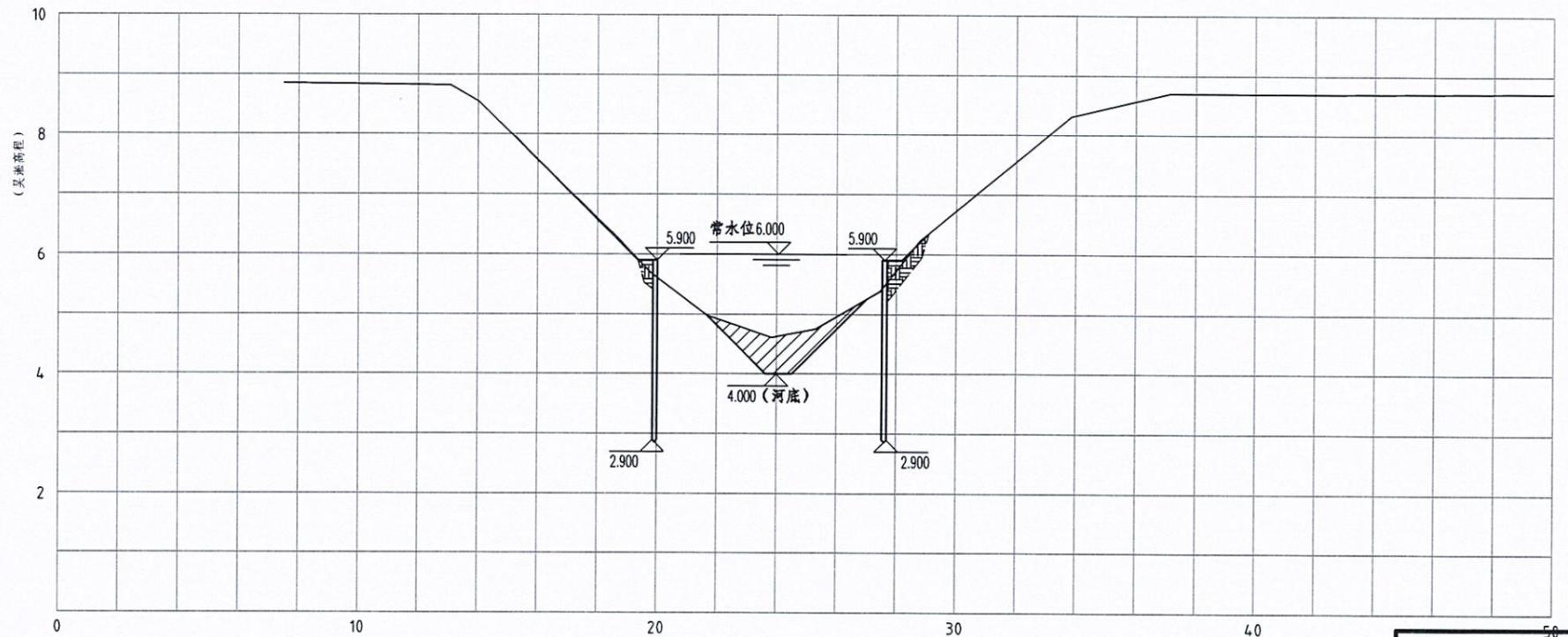
施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(4/16)	
设计证号	A132019064
图号	YNTG-015

比例 图示

南汤沟北段G2 K0+000 东岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 3.12m<sup>2</sup> 回填土方: 0.96m<sup>2</sup> 西岸



南汤沟北段G2 K0+121 东岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 1.92m<sup>2</sup> 回填土方: 0.70m<sup>2</sup> 西岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

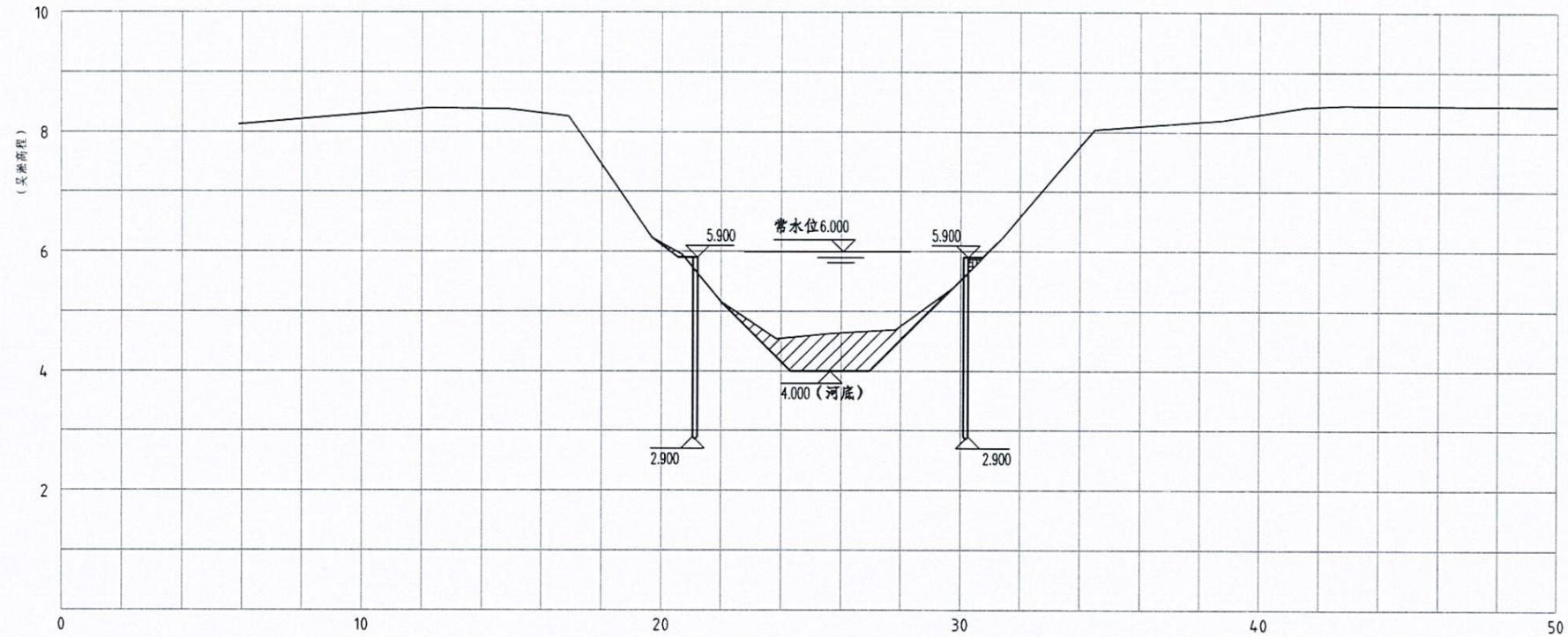
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

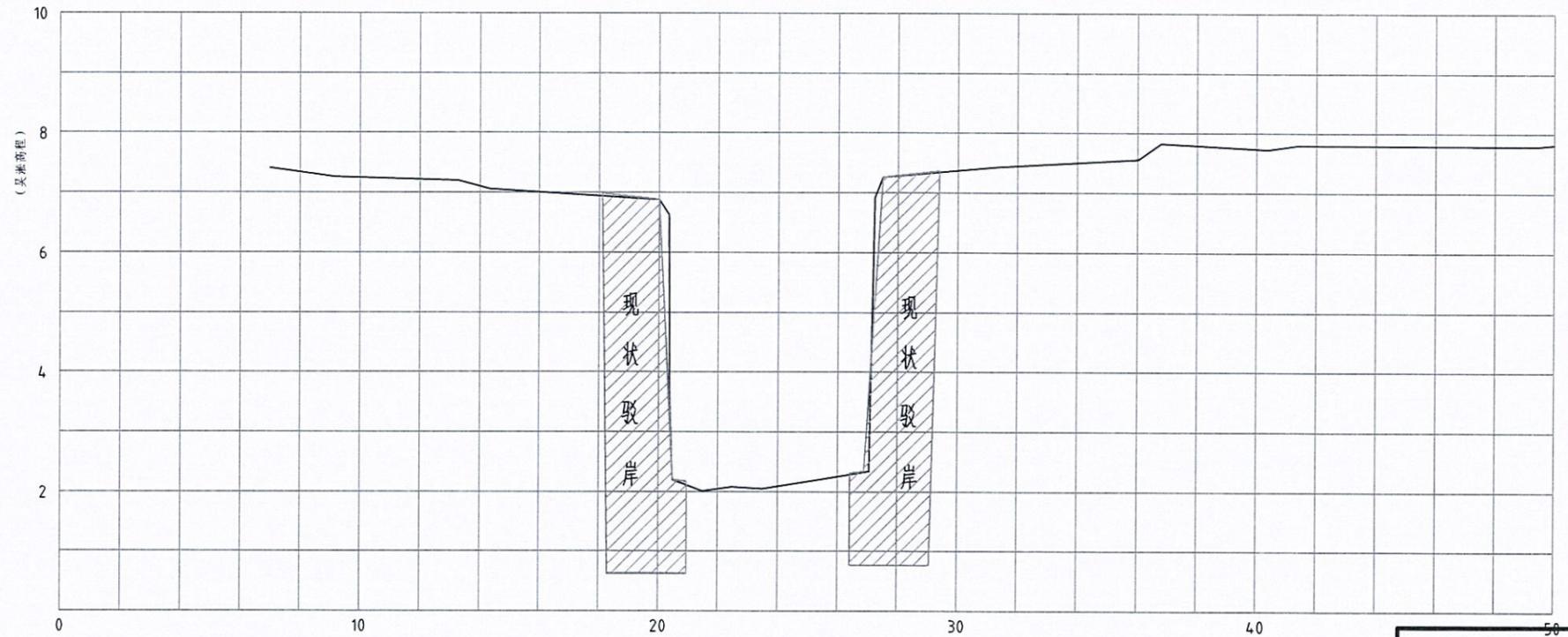
江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书编号	A132019064	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		河道整治断面图(5/16)	
有效期至二〇二五年九月三十日		比例	图示

设计证号 A132019064 图号 YTNTG-016

南汤沟北段G2 K0+200 东岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 2.78m<sup>2</sup> 回填土方: 0.36m<sup>2</sup> 西岸



南汤沟北段G2 K0+223 东岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 0.00m<sup>2</sup> 回填土方: 0.00m<sup>2</sup> 西岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

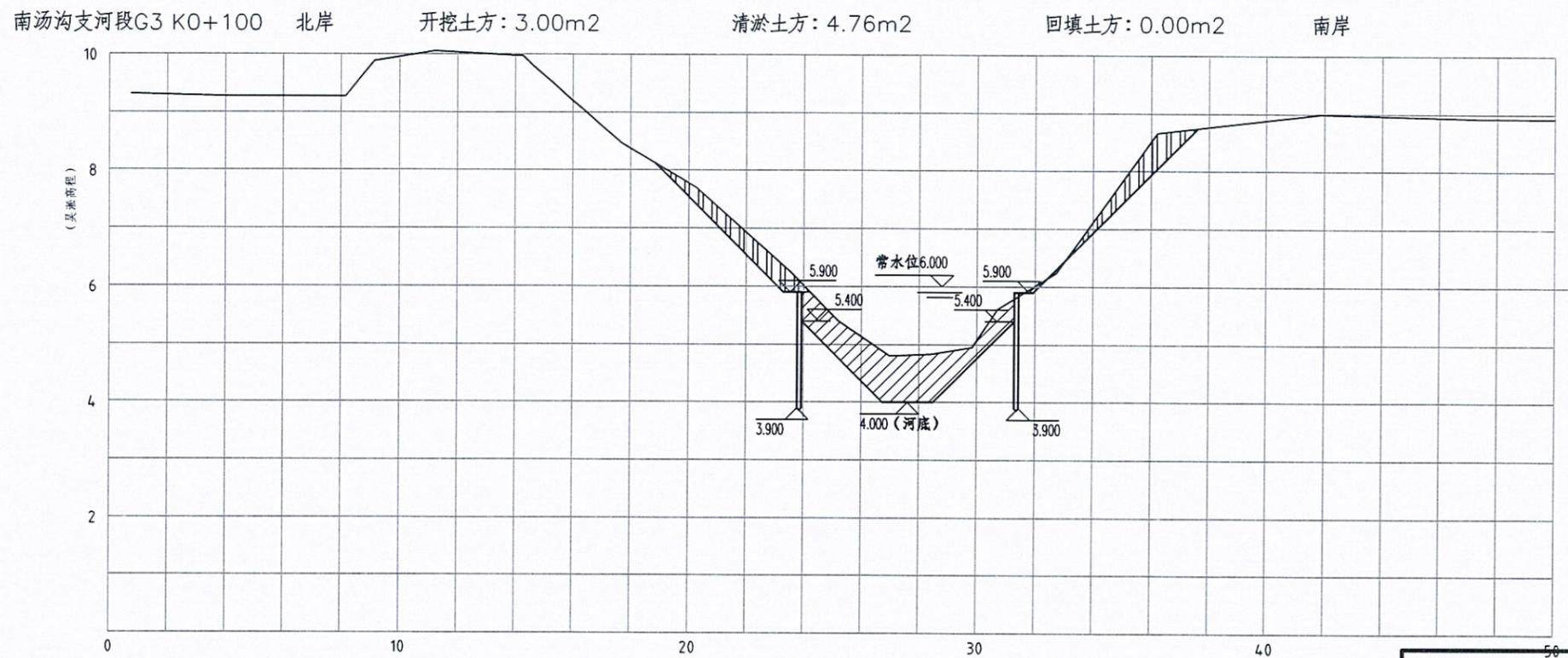
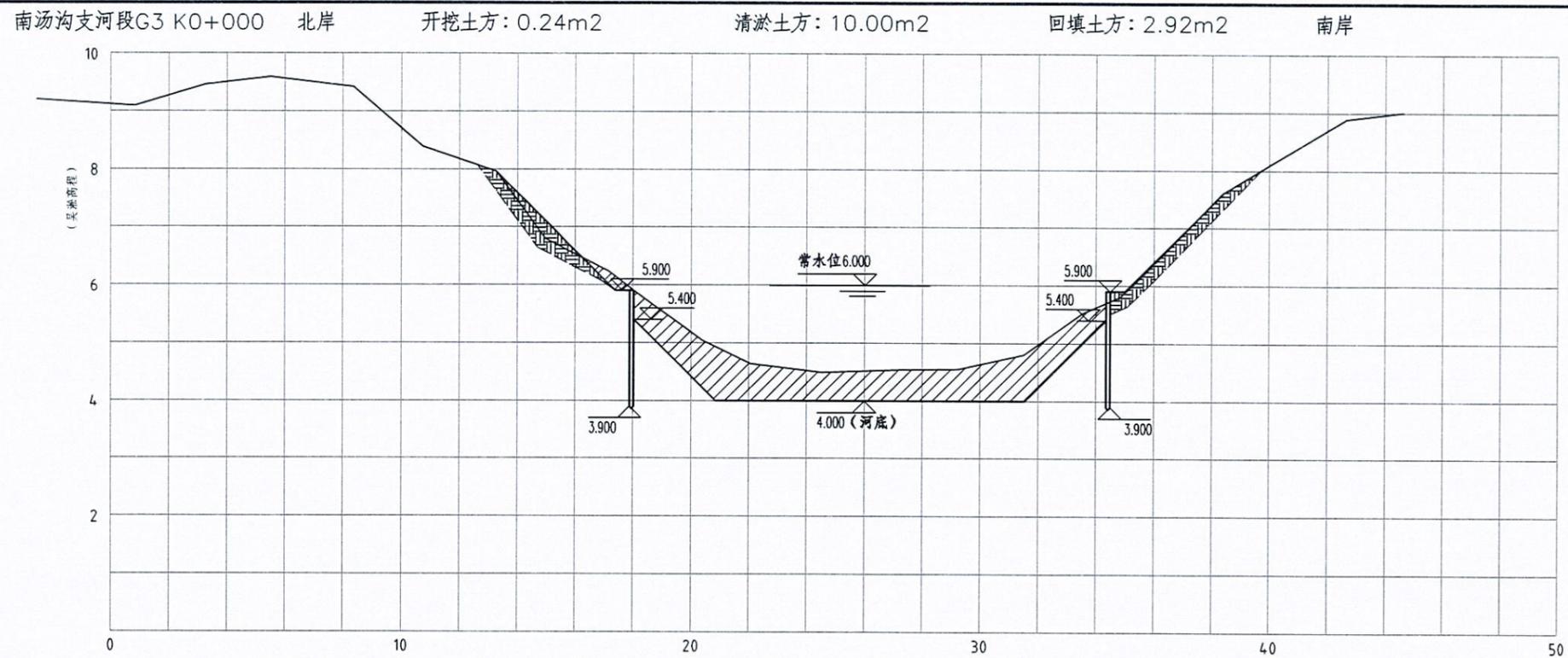
说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章	设计
常州金坛水利规划设计有限公司	水工部分
资质证书编号 A132019064	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程
有效期至二〇二五年九月三十日	河道整治断面图(6/16)

比例	图示
设计证号	A132019064
图号	YTNG-017



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

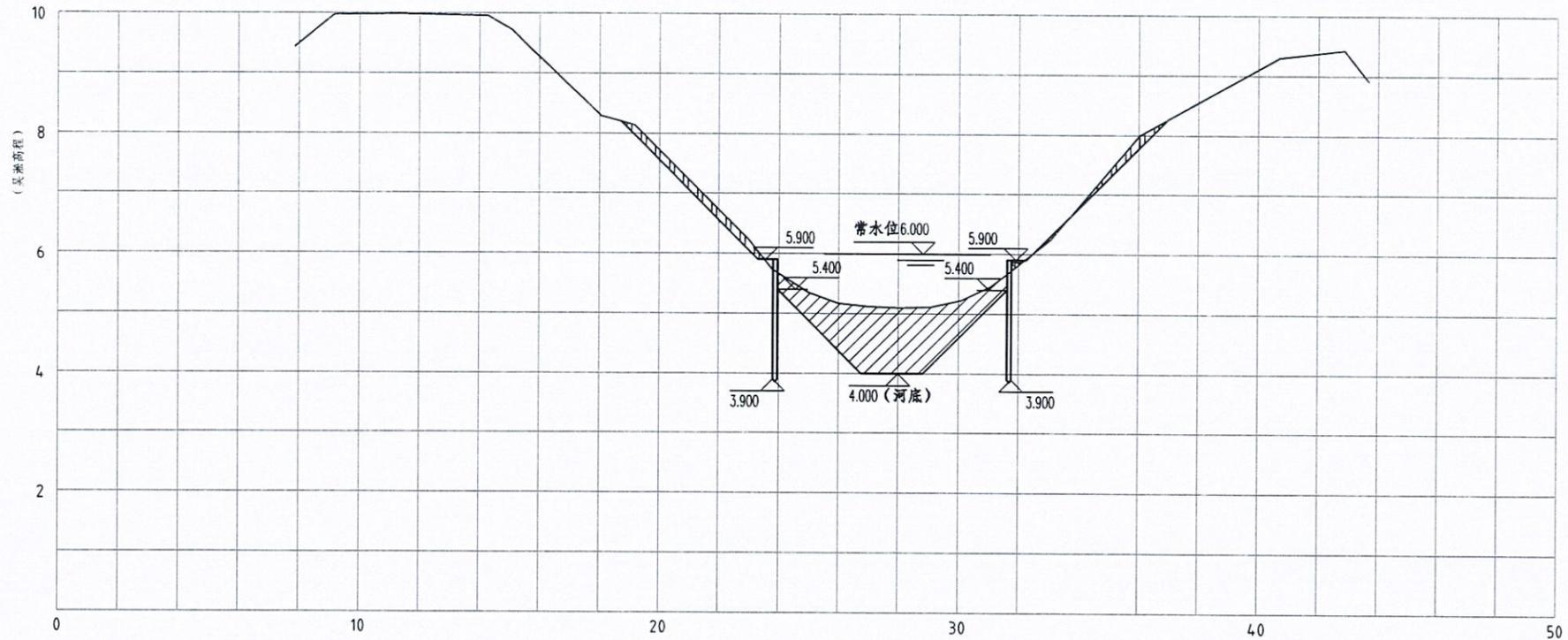
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

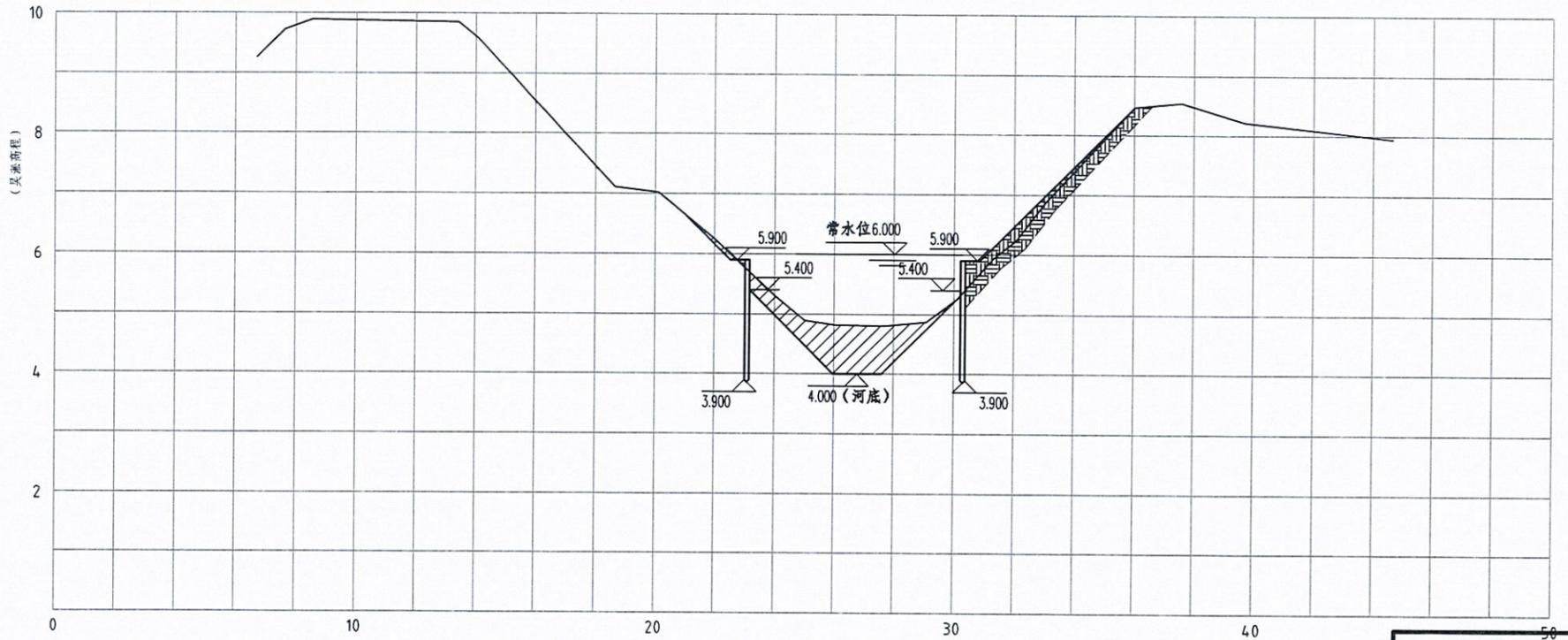
江苏省工程勘察设计出图专用章	设计
常州金坛水利规划设计有限公司	水工部分
资质证书 A132019064	水利
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图 (7/16)	
设计证号	A132019064
图号	YTNTG-018

南汤沟支河段G3 K0+193 北岸 开挖土方: 1.10m<sup>2</sup> 清淤土方: 4.70m<sup>2</sup> 回填土方: 0.00m<sup>2</sup> 南岸



南汤沟支河段G3 K0+300 北岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 3.30m<sup>2</sup> 回填土方: 2.56m<sup>2</sup> 南岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

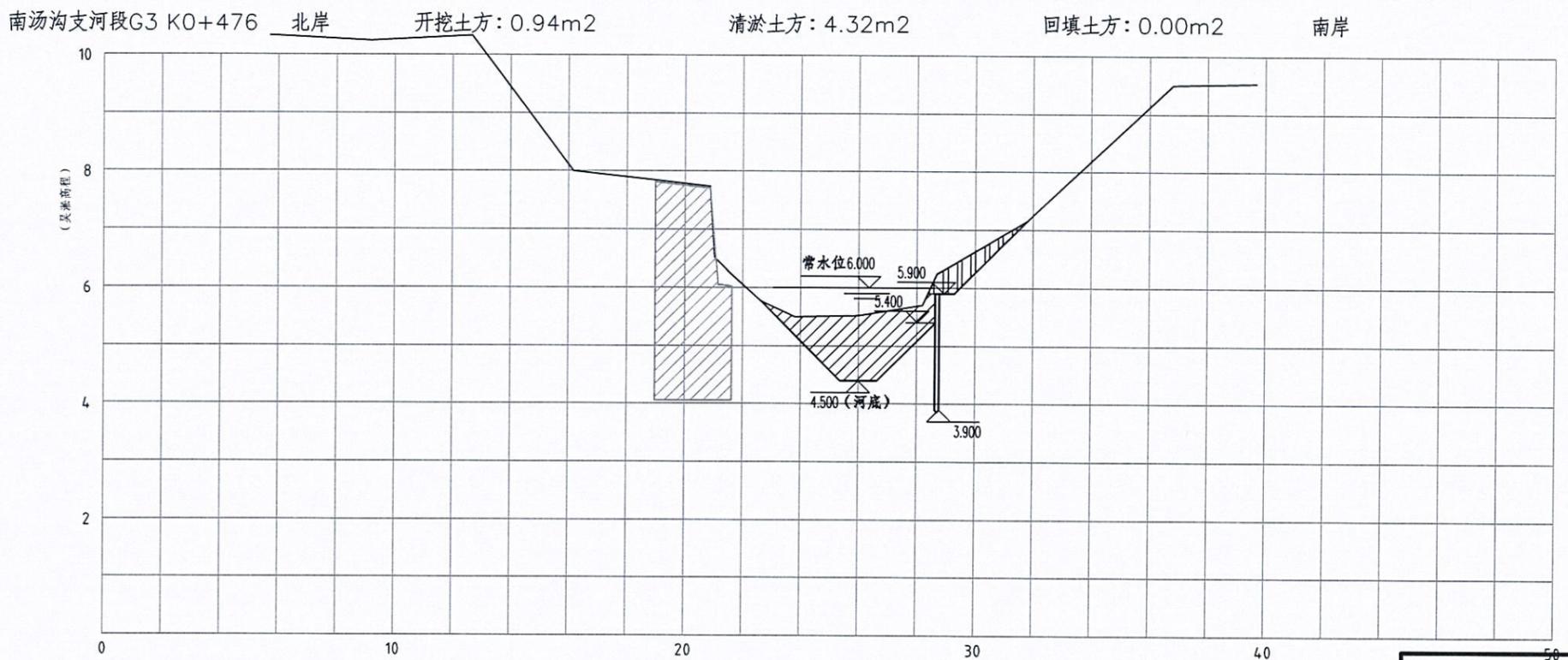
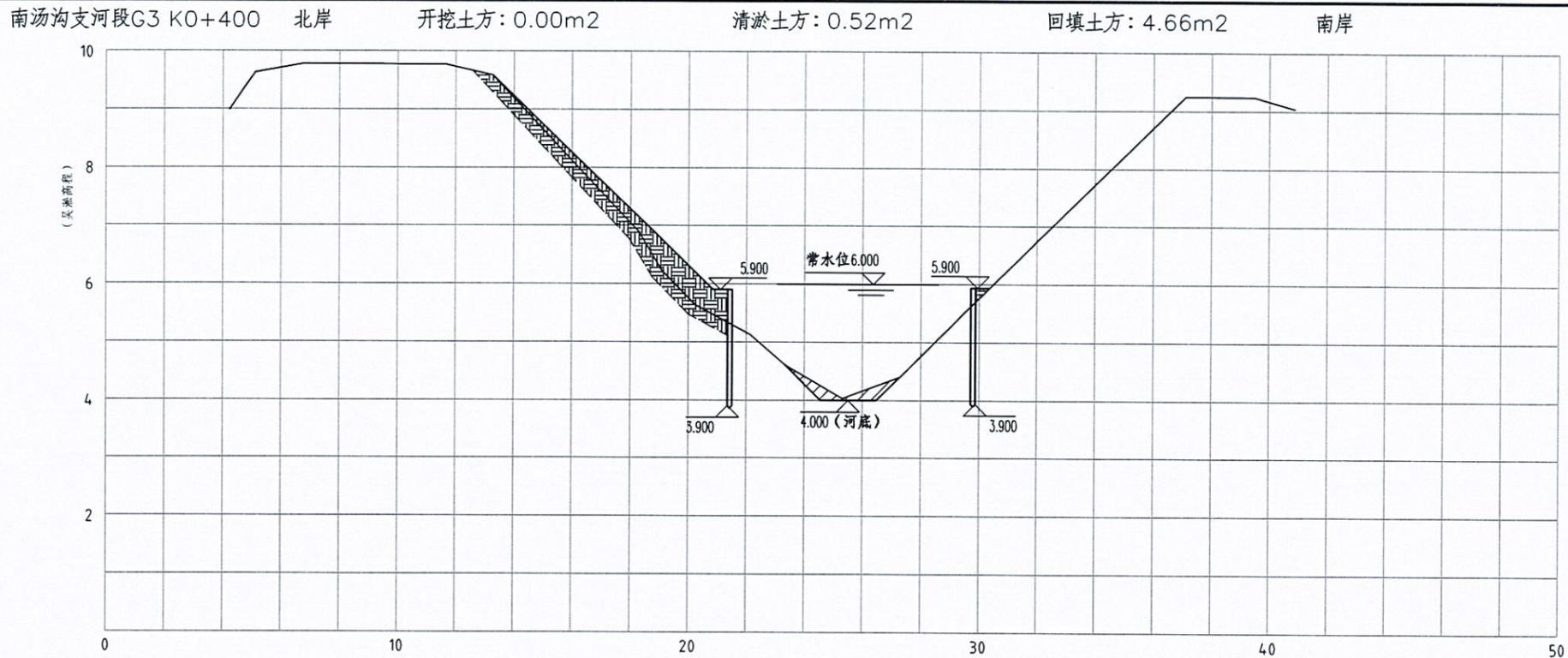
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章	
常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书	A132019064
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(8/16)	

比例	图示
设计证号	A132019064
图号	YTNG-019



图例

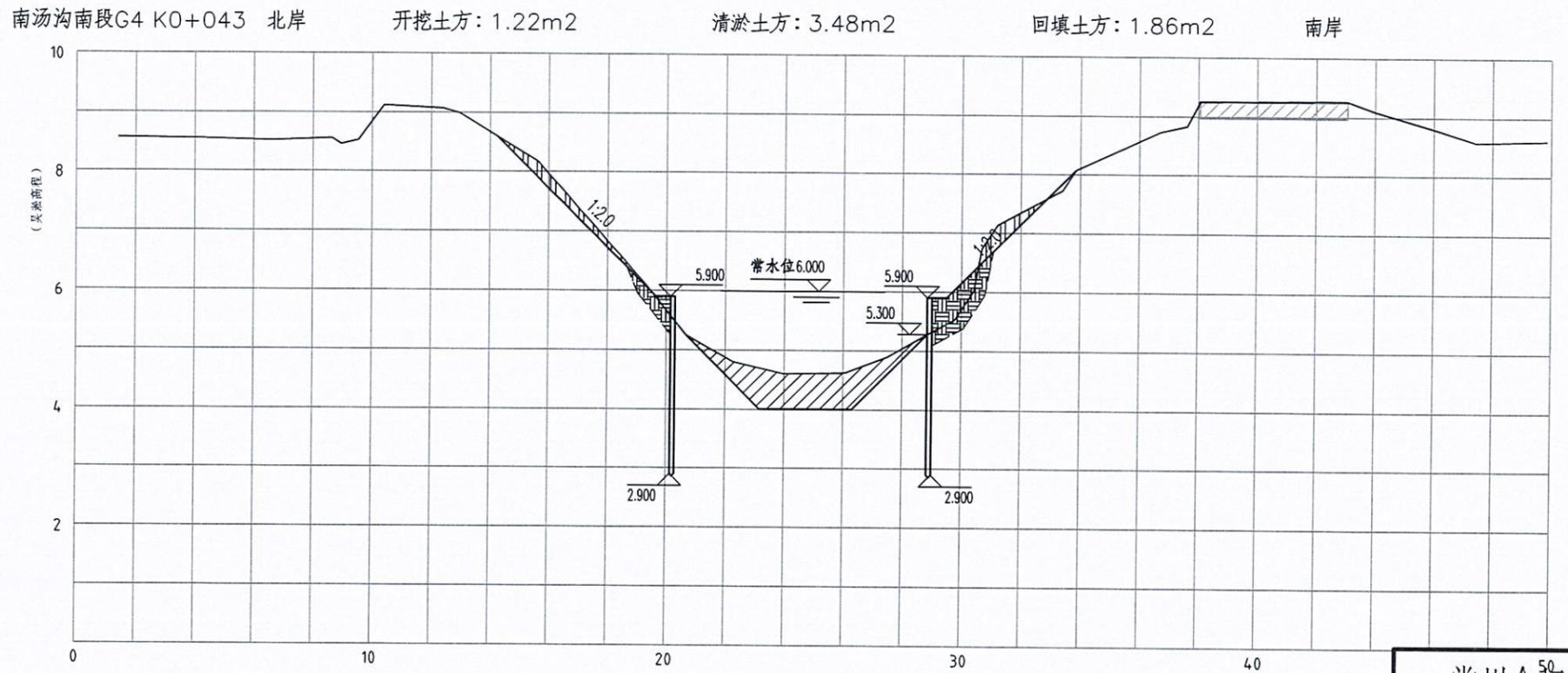
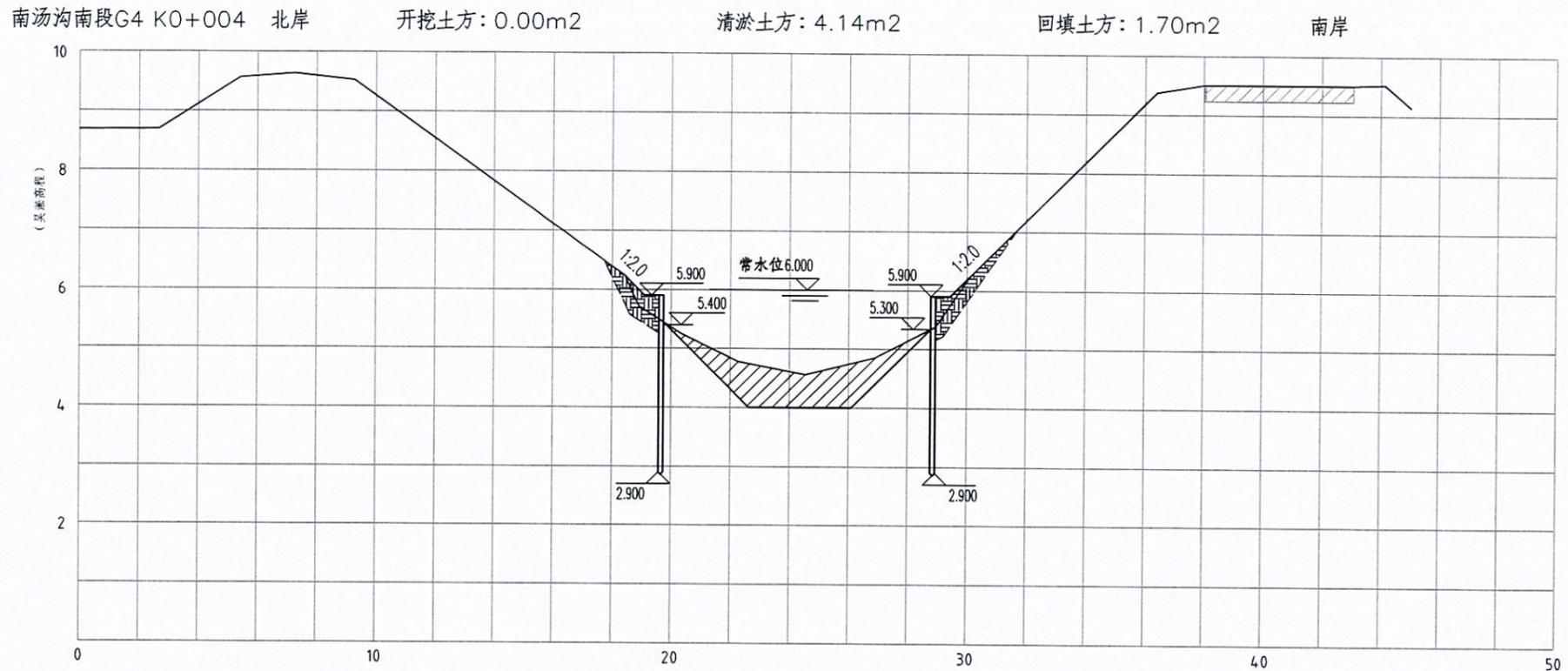
	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书编号	A132019064	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅备案(D)		河道整治断面图(9/16)	
有效期至二〇二五年九月三十日		比例	图示
设计证号	A132019064	图号	YTNTG-020



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

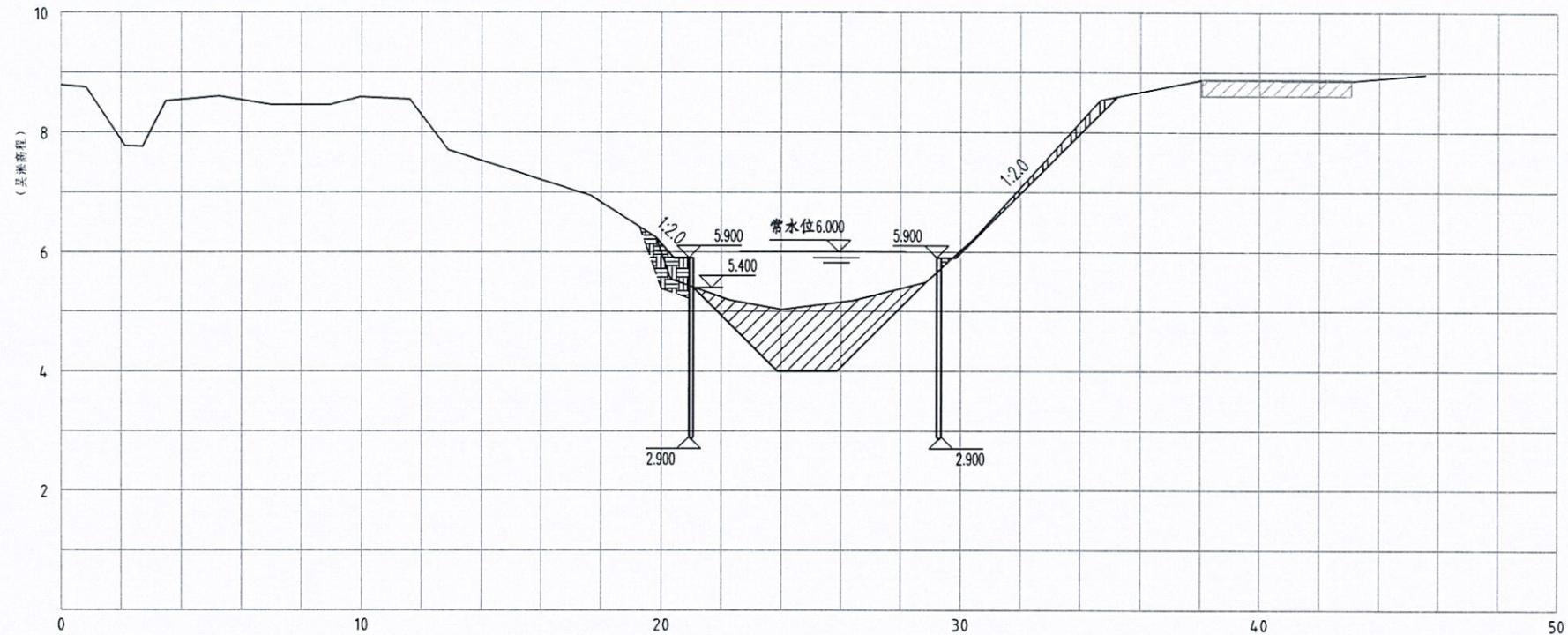
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

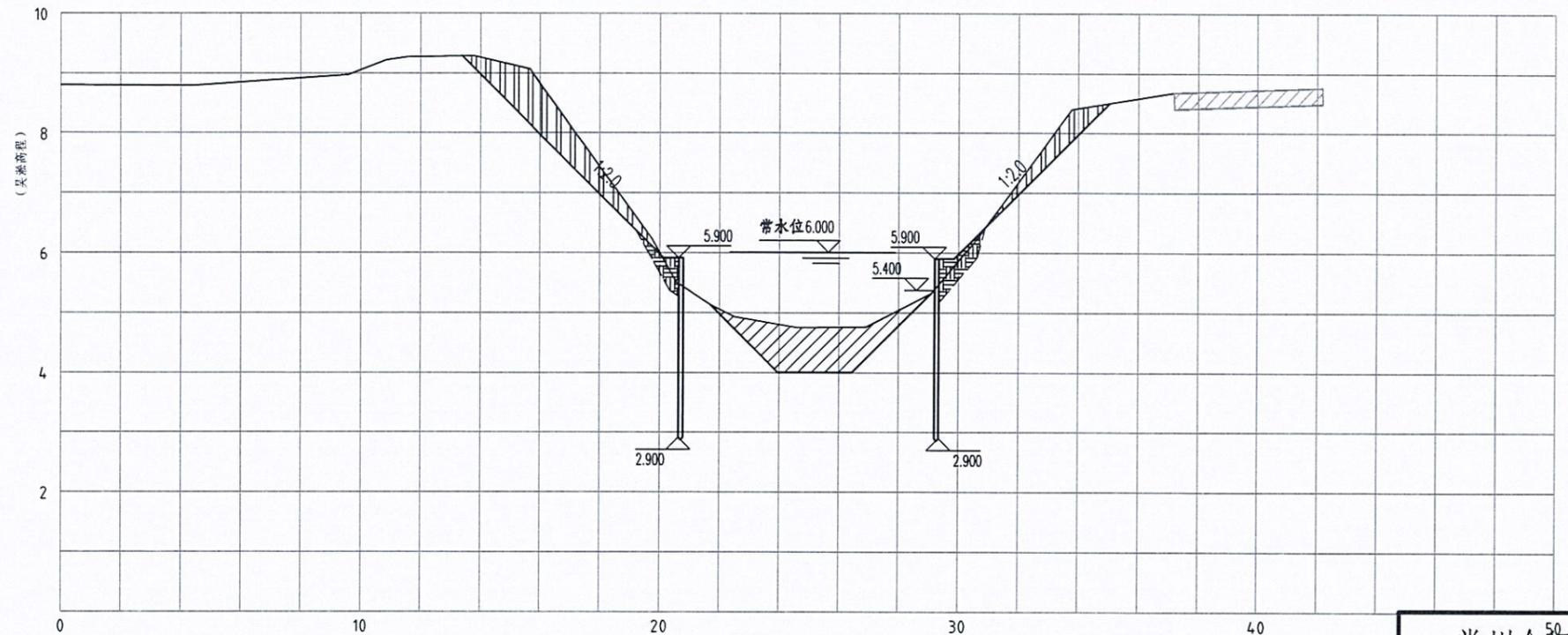
江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书编号	A132019064	孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		河道整治断面图(10/16)	
有效期至二〇二五年九月三十日		比例	图示

设计证号 A132019064 图号 YNTG-021

南汤沟南段G4 K0+100 北岸 开挖土方: 0.62m<sup>2</sup> 清淤土方: 5.22m<sup>2</sup> 回填土方: 0.92m<sup>2</sup> 南岸



南汤沟南段G4 K0+200 北岸 开挖土方: 4.36m<sup>2</sup> 清淤土方: 3.58m<sup>2</sup> 回填土方: 1.10m<sup>2</sup> 南岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章	常州金坛水利规划设计有限公司
资质证书 A132019064	编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	有效期至二〇二〇年九月三十日

施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(11/16)	
比例	图示
设计证号	A132019064
图号	YTNTG-022

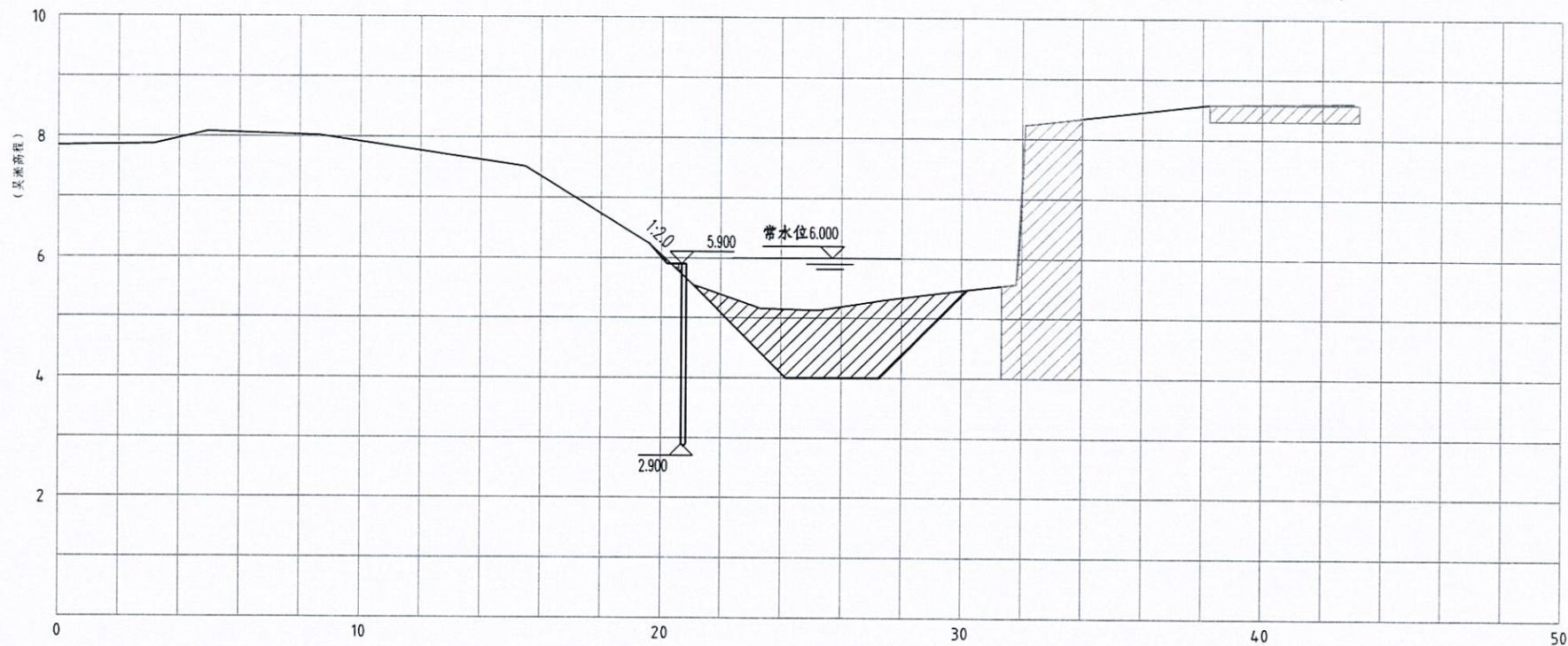
南汤沟南段G4 K0+293 北岸

开挖土方: 0.00m<sup>2</sup>

清淤土方: 7.20m<sup>2</sup>

回填土方: 0.18m<sup>2</sup>

南岸



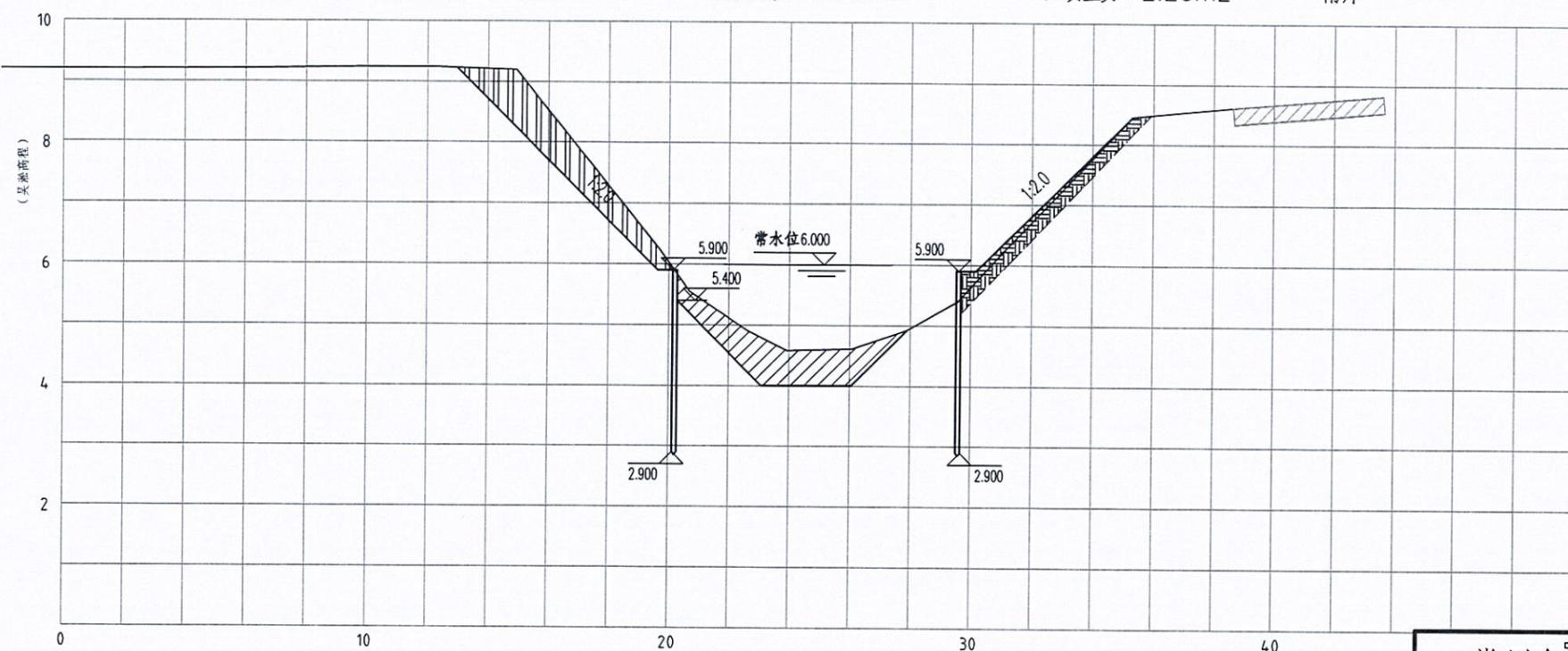
南汤沟南段G4 K0+400 北岸

开挖土方: 4.18m<sup>2</sup>

清淤土方: 3.70m<sup>2</sup>

回填土方: 2.26m<sup>2</sup>

南岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

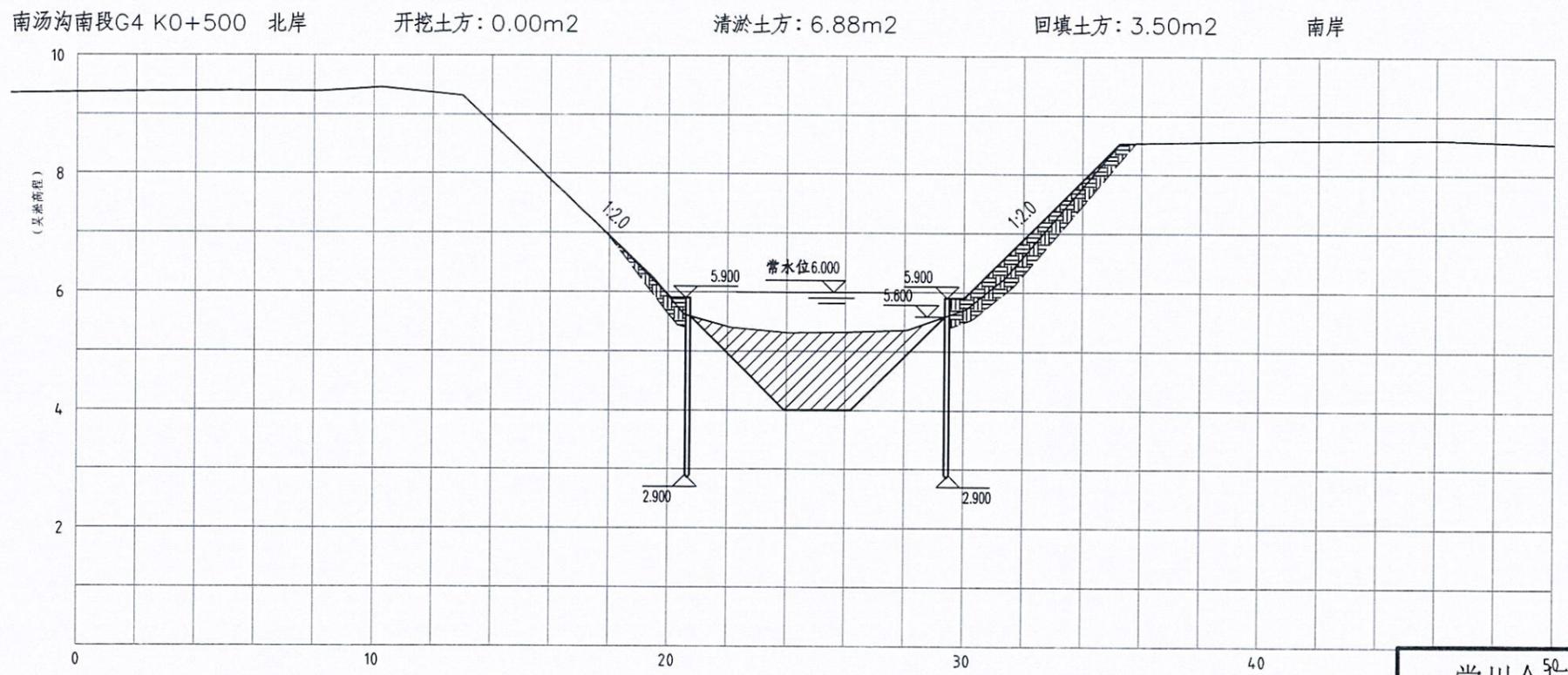
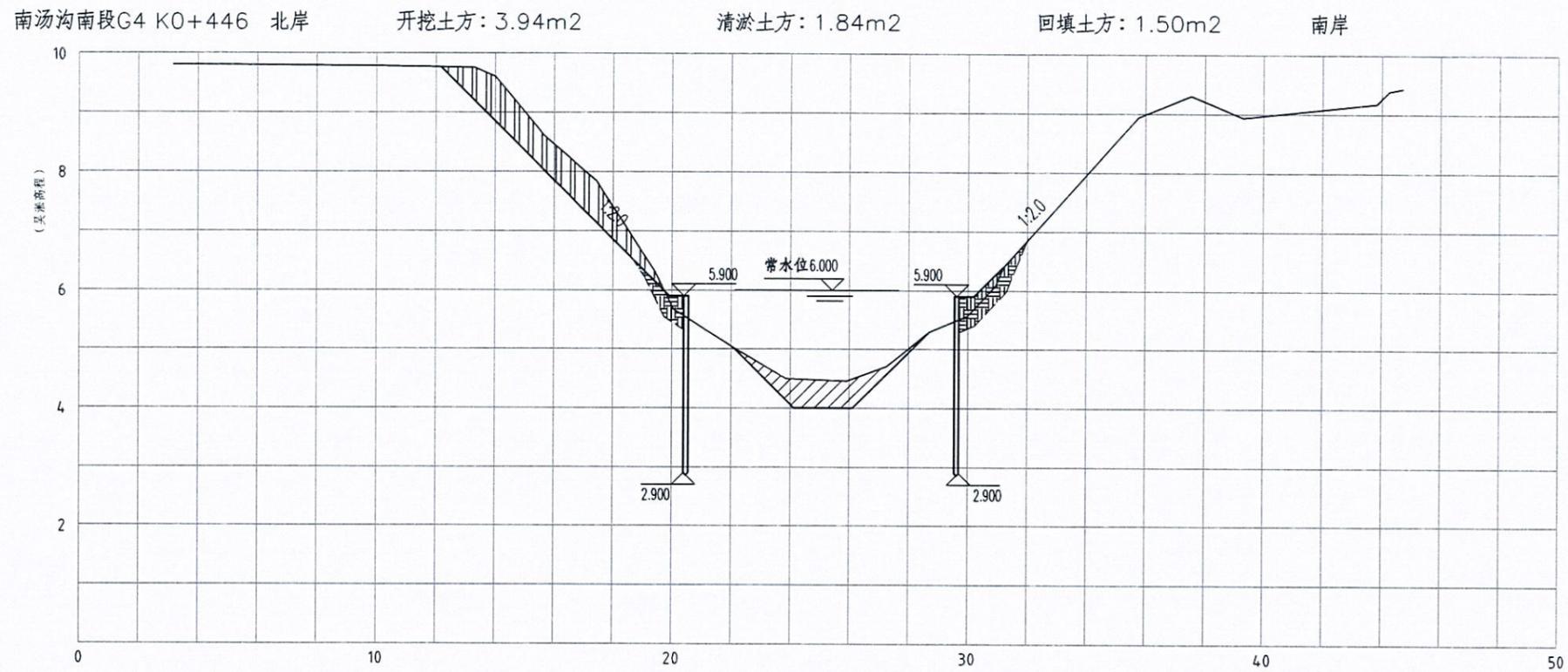
说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书编号	A132019064	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目	
编制	水利	南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
有效期至二〇二五年九月三十日			
比例	图示		
设计证号	A132019064	图号	YTNG-023

河道整治断面图 (12/16)



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

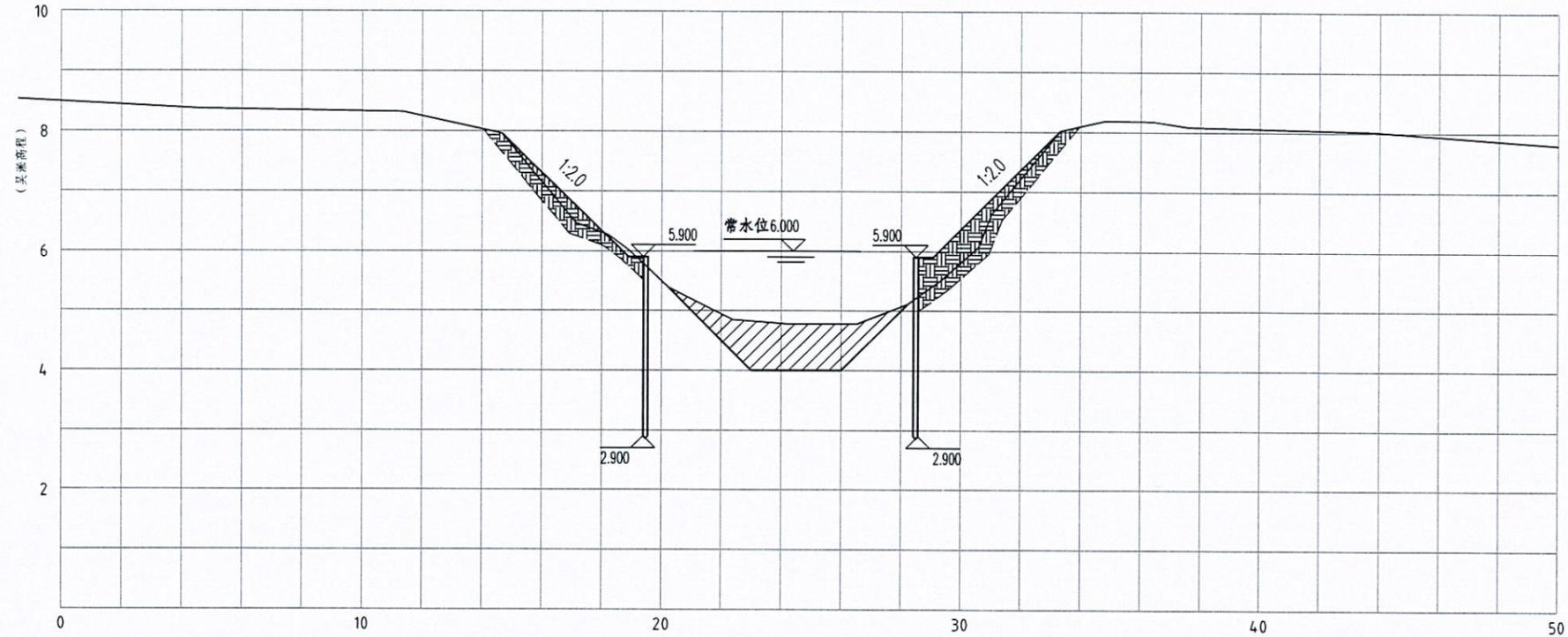
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

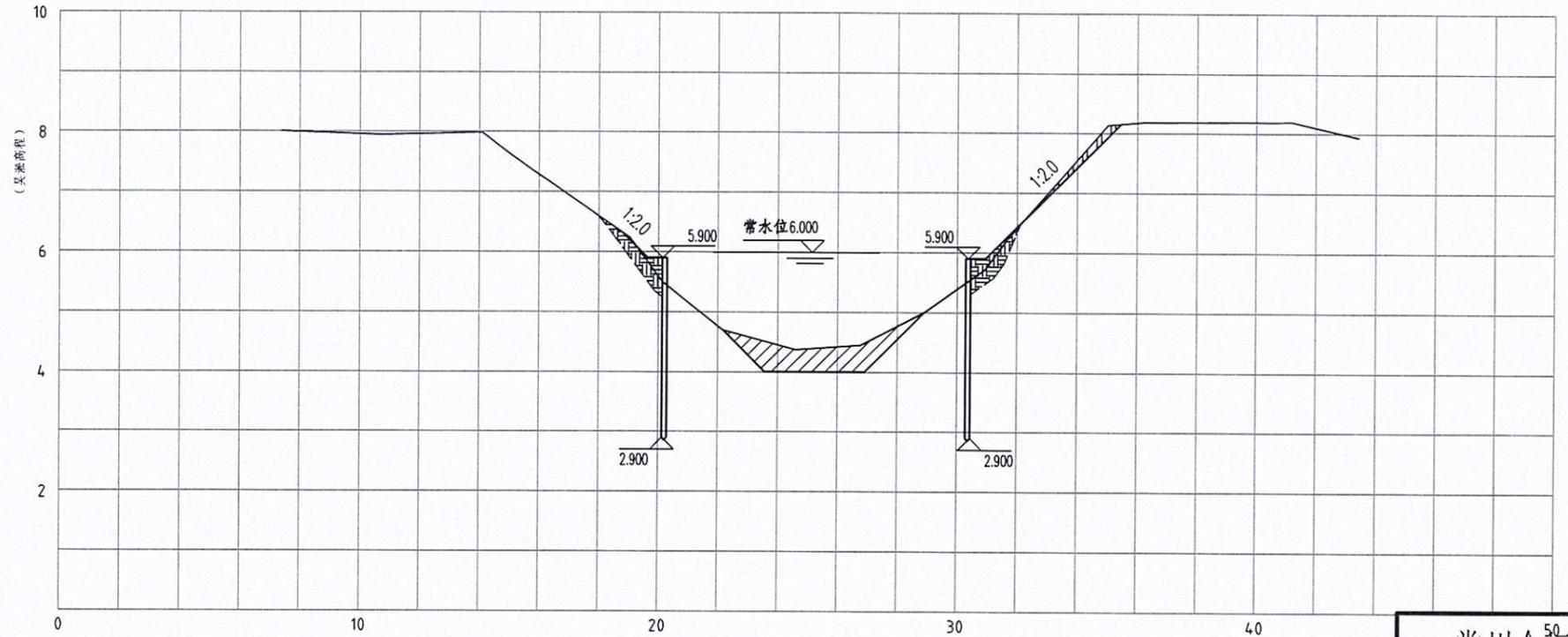
江苏省工程勘察	设计	江苏省住房和城乡建设厅	施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司	资质	备案号	水工	部分
资质证书	A132019064	有效期至	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目	
编号	设计	有效期至	一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			河道整治断面图(13/16)	
有效期至二〇二五年九月三十日			比例 图示	

设计证号 A132019064 图号 YTNTG-024

南汤沟南段G4 K0+569 北岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 4.14m<sup>2</sup> 回填土方: 5.00m<sup>2</sup> 南岸



南汤沟南段G4 K0+600 北岸 开挖土方: 0.32m<sup>2</sup> 清淤土方: 2.24m<sup>2</sup> 回填土方: 1.28m<sup>2</sup> 南岸



图例

——	现状断面线
——	整治断面线
- - - -	断面清基线
	开挖断面
////	清淤断面
	填方断面

说明:

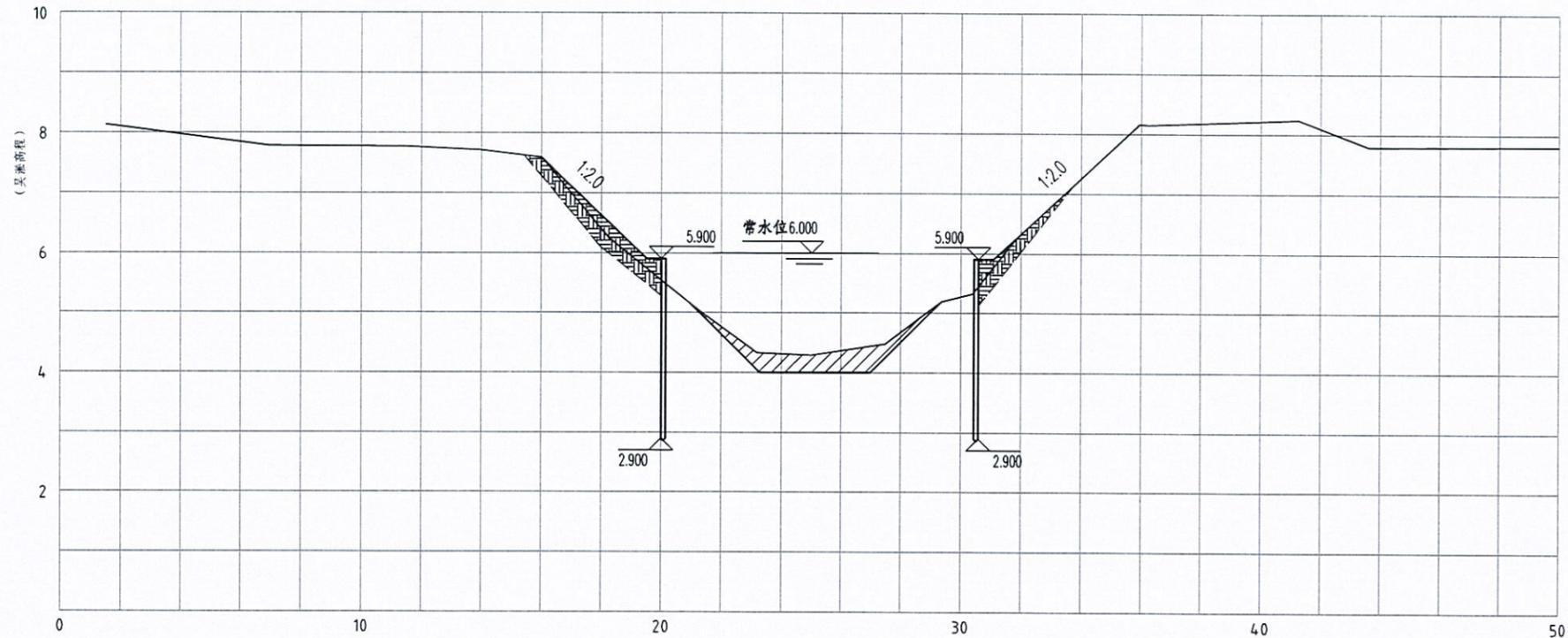
- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

常州金坛水利规划设计有限公司

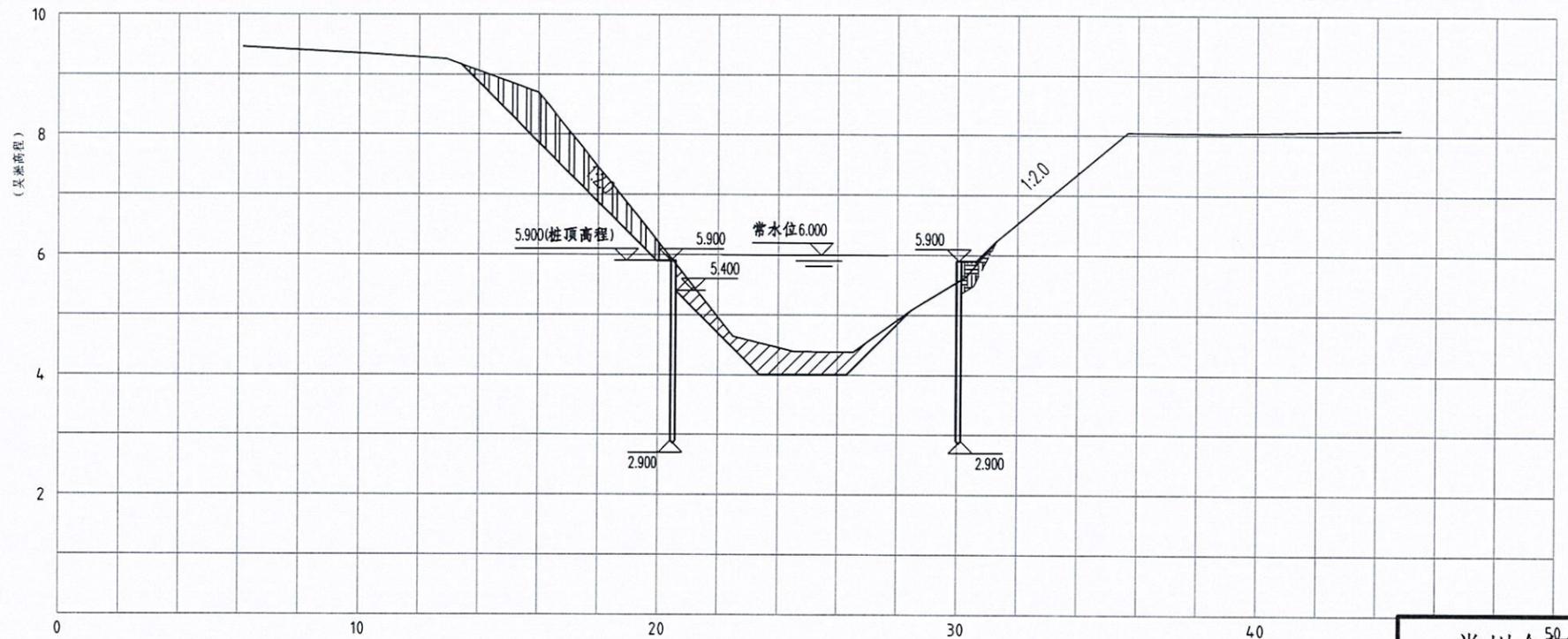
江苏省工程勘察设计出图专用章	
常州金坛水利规划设计有限公司	
资质证书编号	A132019064
设计	清
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(14/16)	
设计证号	A132019064
图号	YTNG-025

南汤沟南段G4 K0+700 北岸 开挖土方: 0.00m<sup>2</sup> 清淤土方: 1.98m<sup>2</sup> 回填土方: 2.84m<sup>2</sup> 南岸



南汤沟南段G4 K0+800 北岸 开挖土方: 3.52m<sup>2</sup> 清淤土方: 2.48m<sup>2</sup> 回填土方: 0.62m<sup>2</sup> 南岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

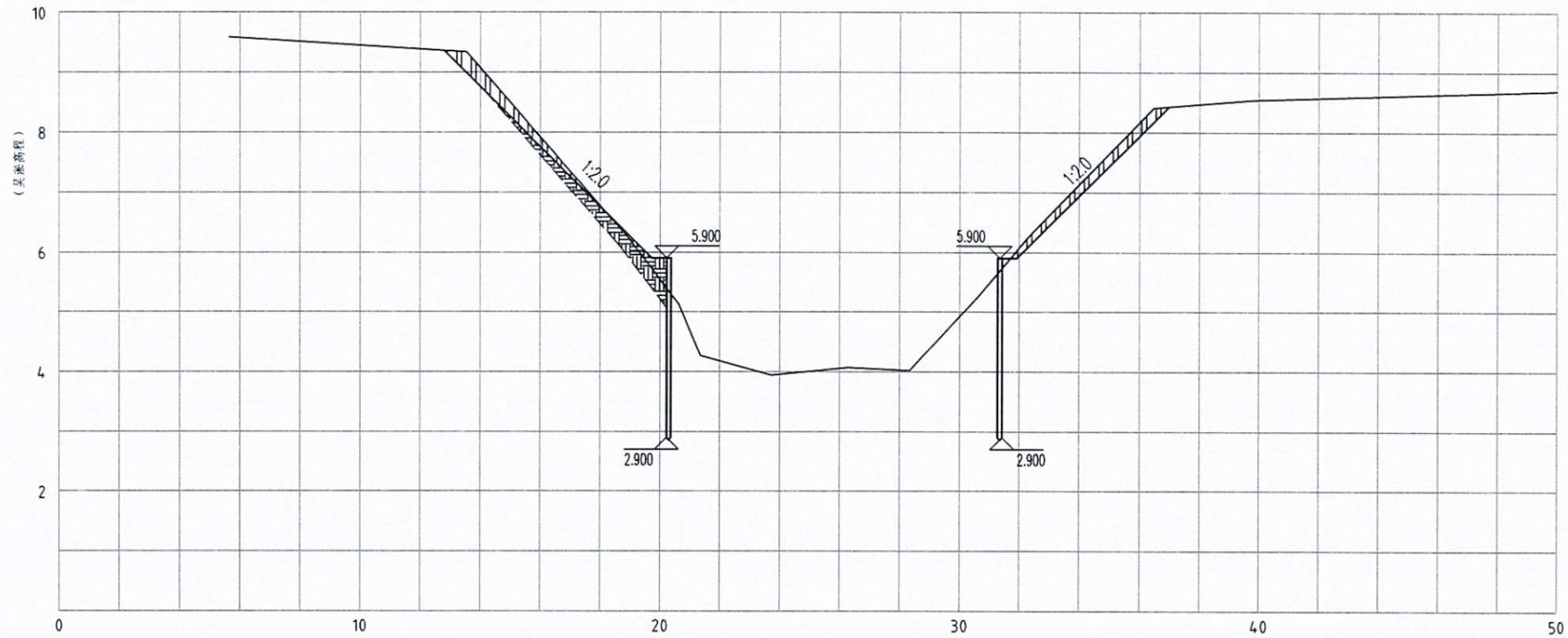
常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察	设计	出图	用章
常州金坛水利规划	设计	有限公司	
资质证书	A132019064	0064	
编号			
江苏省住房和城乡建设厅	注册	盖章(D)	
有效期至	二〇二五年	九月三十日	

施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(15/16)	

设计证号 A132019064 图号 YTNTG-026

南汤沟南段G4 K0+848 北岸 开挖土方: 1.70m<sup>2</sup> 清淤土方: 3.76m<sup>2</sup> 回填土方: 1.56m<sup>2</sup> 南岸



图例

	现状断面线
	整治断面线
	断面清基线
	开挖断面
	清淤断面
	填方断面

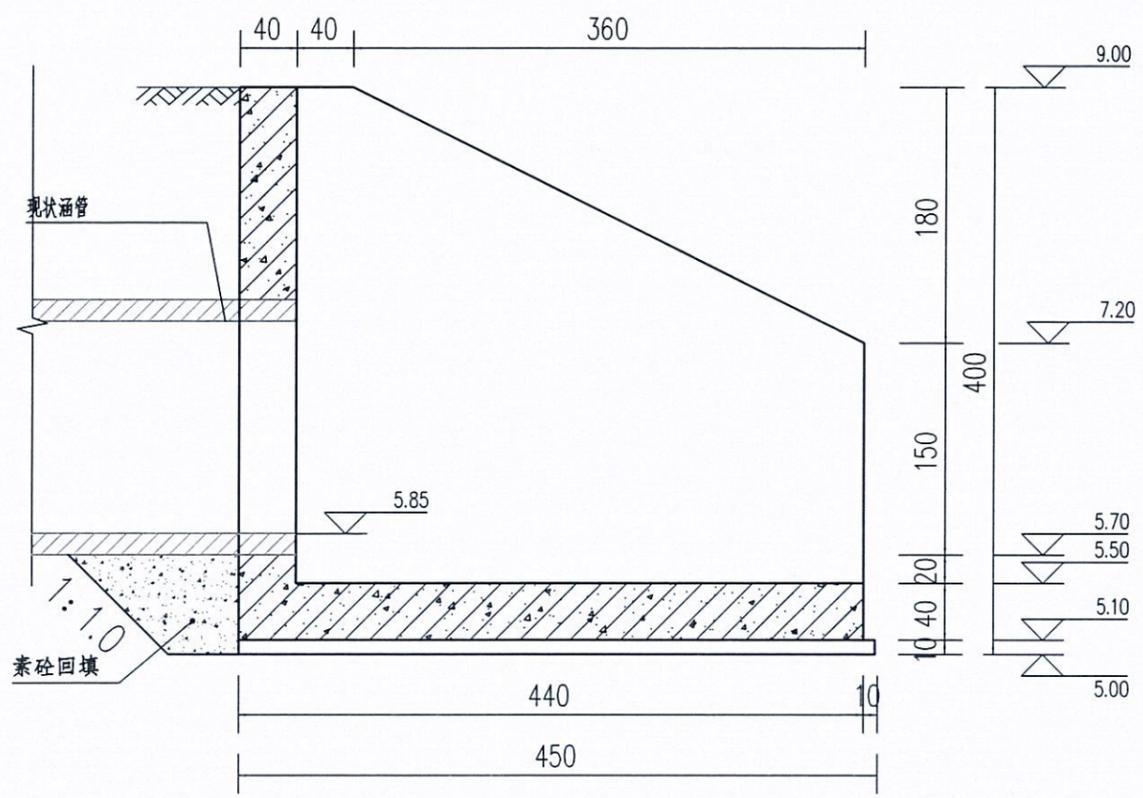
说明:

- 1、图中尺寸单位均以米计, 高程为吴淞高程。
- 2、图中淤泥深度仅为实测断面, 应以实际断面方量为准。
- 3、图中比列尺为: 纵向 1:100, 横向 1:200

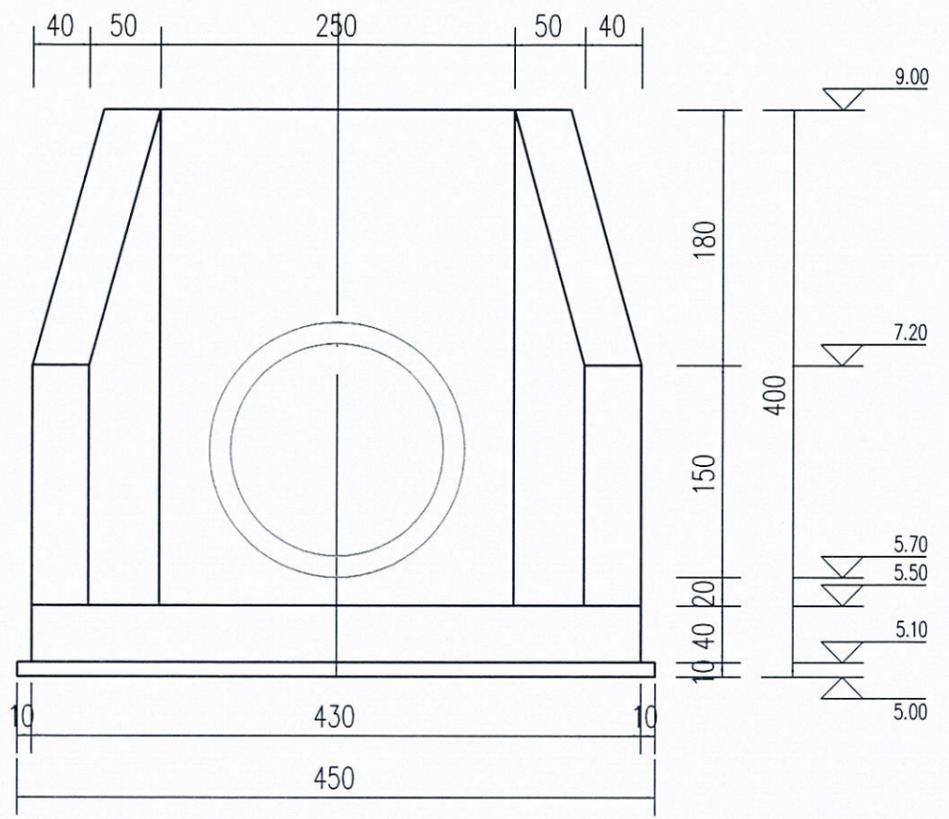
常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章  
常州金坛水利规划设计有限公司  
资质证书 A132019064  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)  
有效期至二〇二五年九月三十日

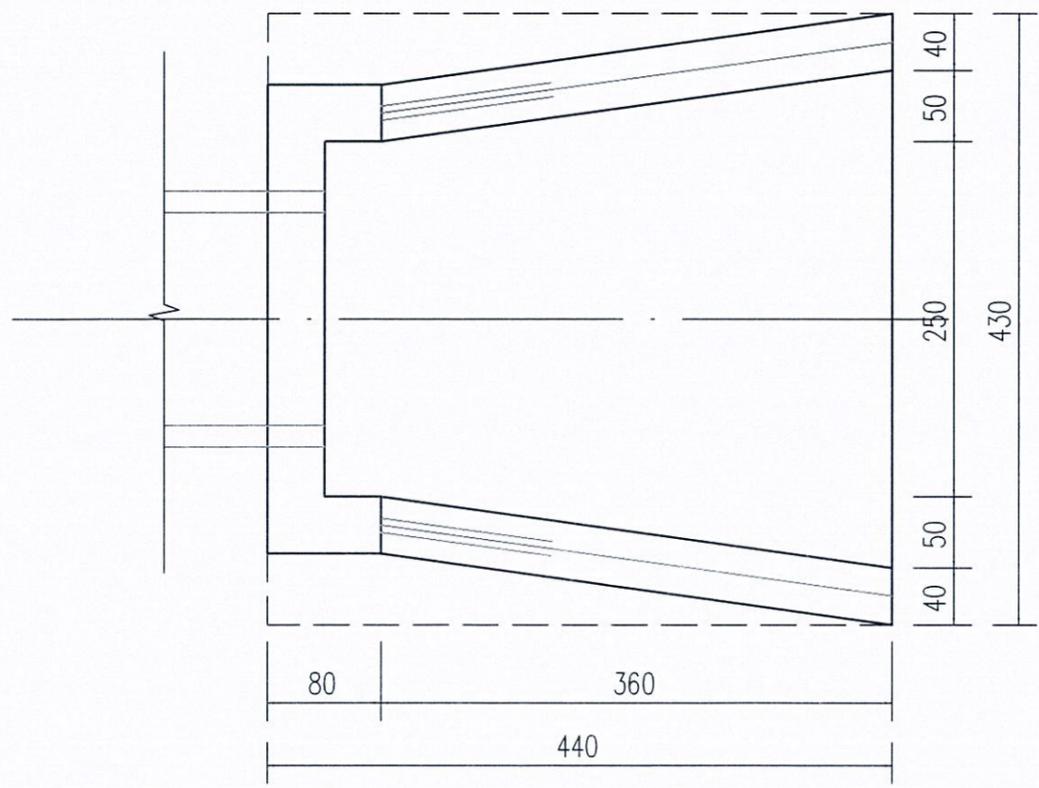
施工图	设计
水工	部分
新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
河道整治断面图(16/16)	
比例	图示
设计证号	A132019064
图号	YTNG-027



立剖面图 1:50



正视图 1:50



平面图 1:50

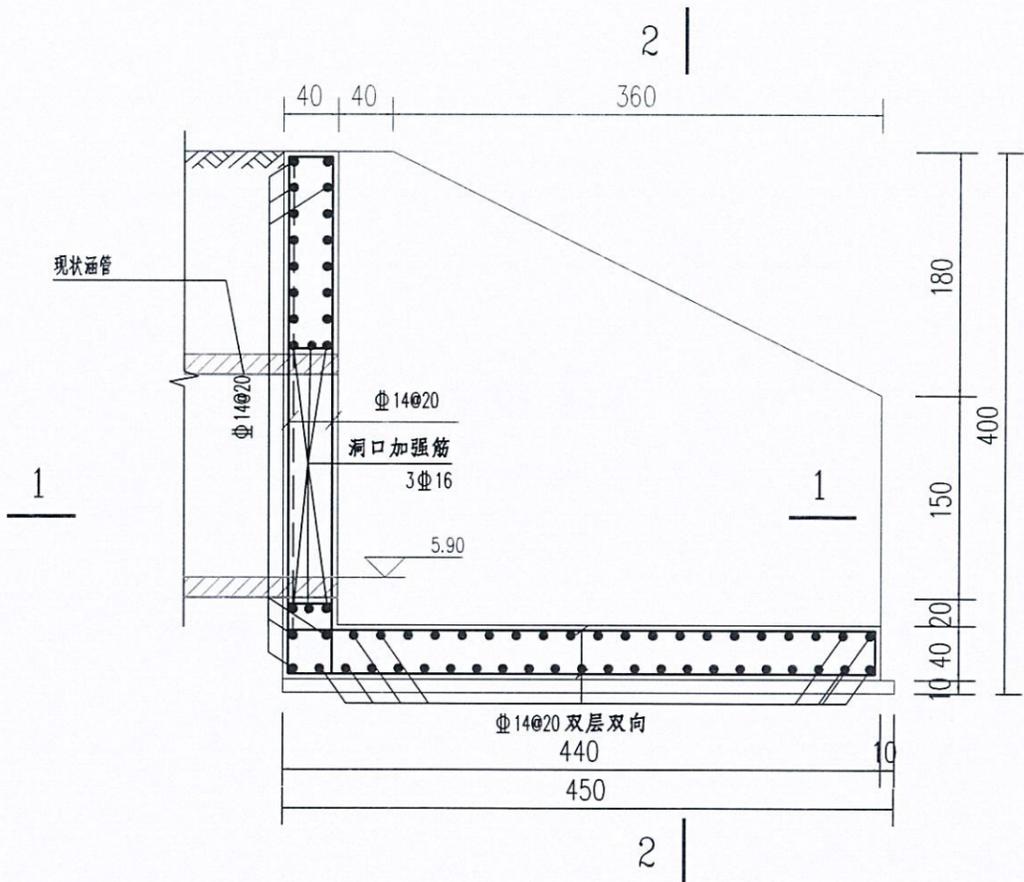
说明:

- 一、图为新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程排水口治理图，共计1个。
- 二、图中尺寸高程(吴淞,余同)以米计，其余以厘米计。
- 三、材料：砼均为C30
- 四、图中排水管直径为150cm，假定涵管底高程为5.85m，具体可根据现场实际情况进行调整。

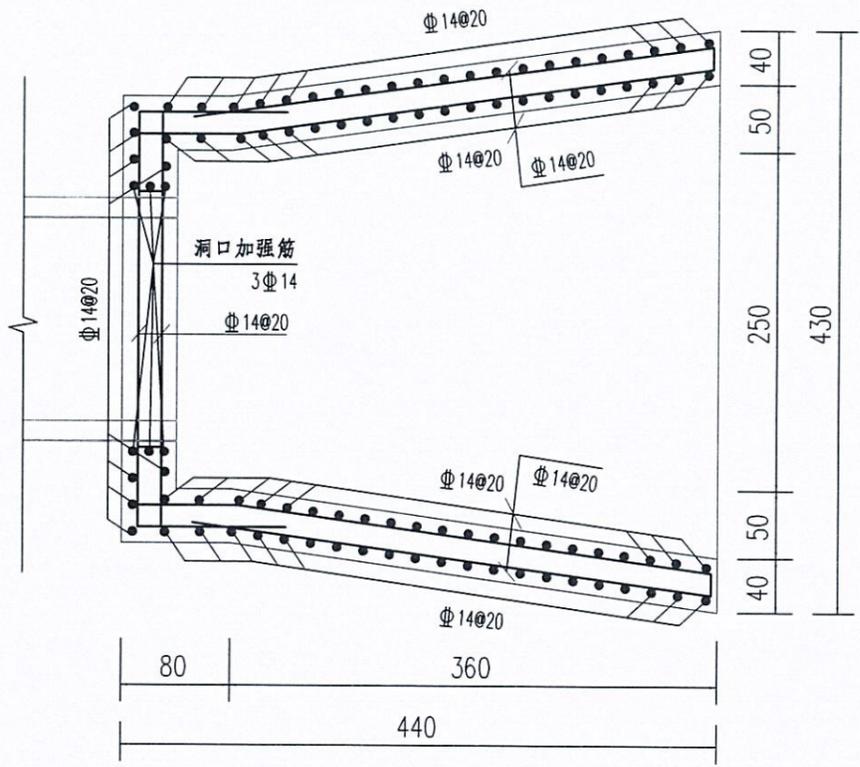
江苏省工程勘察设计专用章

**常州金坛水利规划设计有限公司**

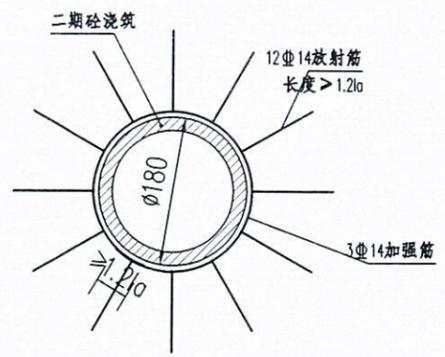
资质证书	A132019064	常州金坛水利规划设计有限公司
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制 (D)		
有效期至二〇二五年九月三十一日		
甲查	[Signature]	施工图 设计
校核	[Signature]	水工 部分
设计	[Signature]	新孟河延伸拓浚工程（金坛段）征地移民省控实施管理费项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程
制图	[Signature]	排水口细部图
比例	图示	
设计证号	A132019064	图号 YTNTG-028



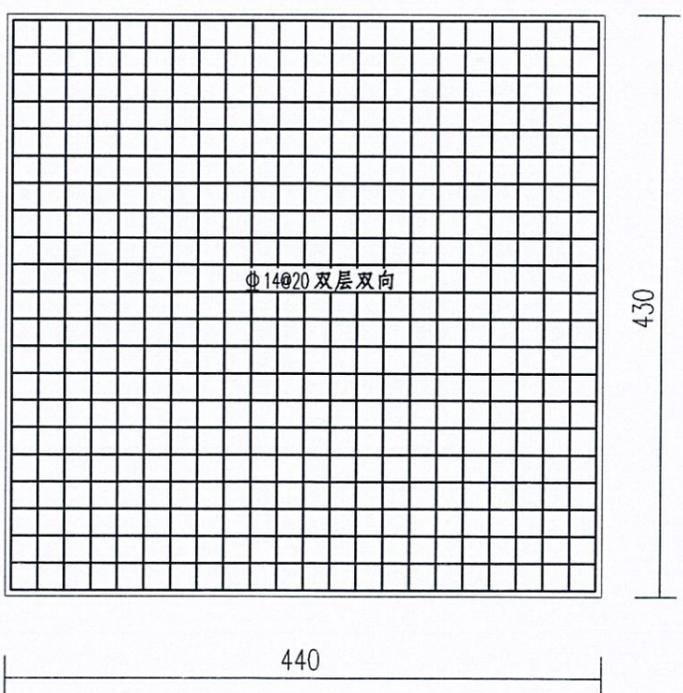
立剖面结构图 1:50



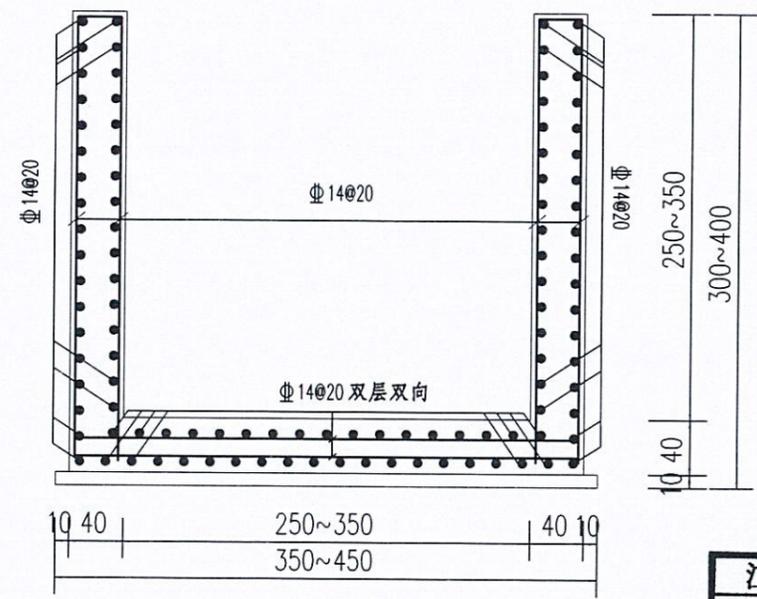
1-1结构图 1:50



洞口加强筋 1:50



底板平面结构图 1:50



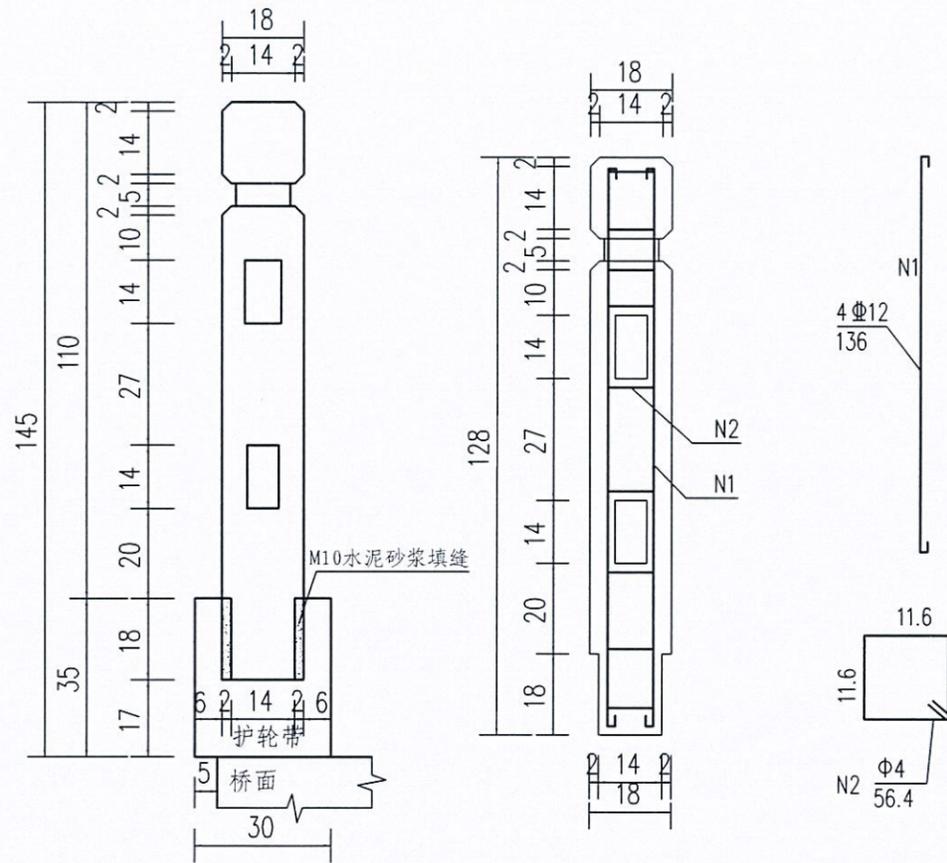
2-2结构图 1:50

说明:

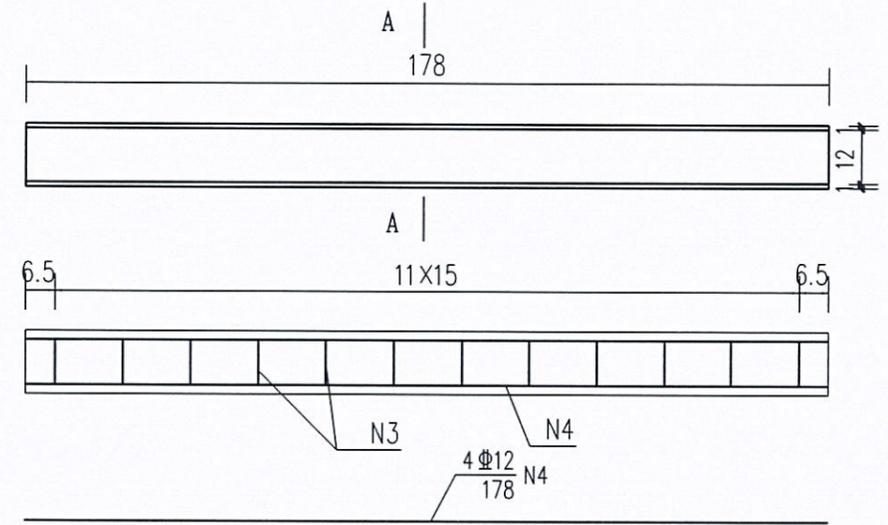
- 1、图中尺寸单位除注明外，钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、图中所有砼均为 C30，主体结构下设10cm厚素砼垫层，垫层标号与主体结构相同。
- 3、钢筋保护层厚度为45mm。

常州金坛水利规划设计有限公司

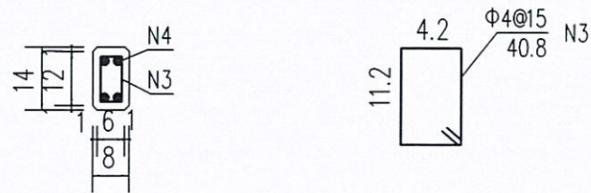
核定	施工图	设计
江苏省工程勘察设计出图专用章		
常州金坛水利规划设计有限公司		
资质证书	A132019064	新设河堤岸线工程(含收费)征地移民省控实施管理项目 一各塘街道淤积及周边河道综合整治工程
编号	潘云	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)排水口结构图		
有效期至二〇二〇年九月三十日		
设计证号	A132019064	图号 YTNIG-029



立柱结构配筋图 1:15



A-A 1:15

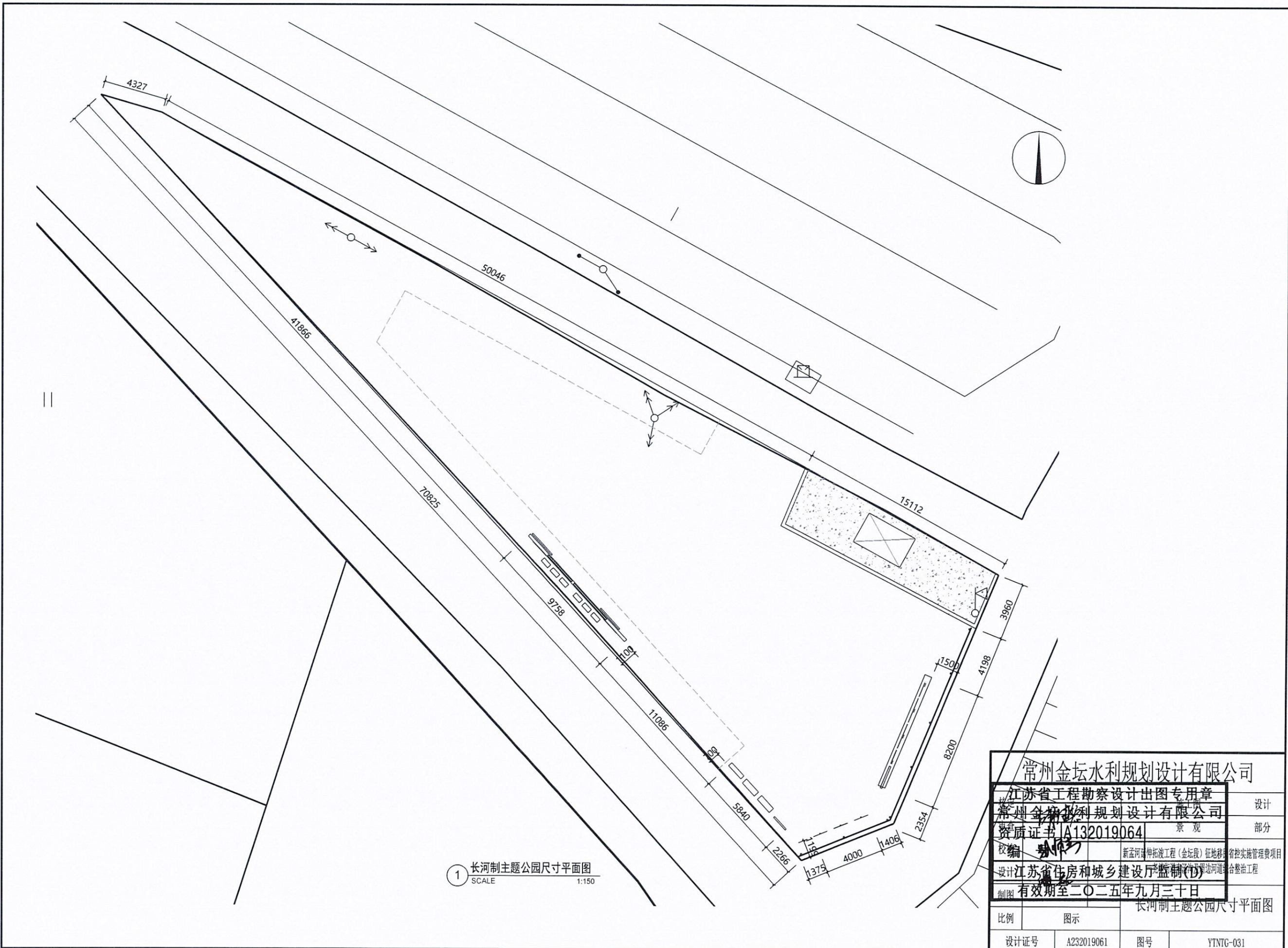


扶手结构配筋图 1:15

说明:

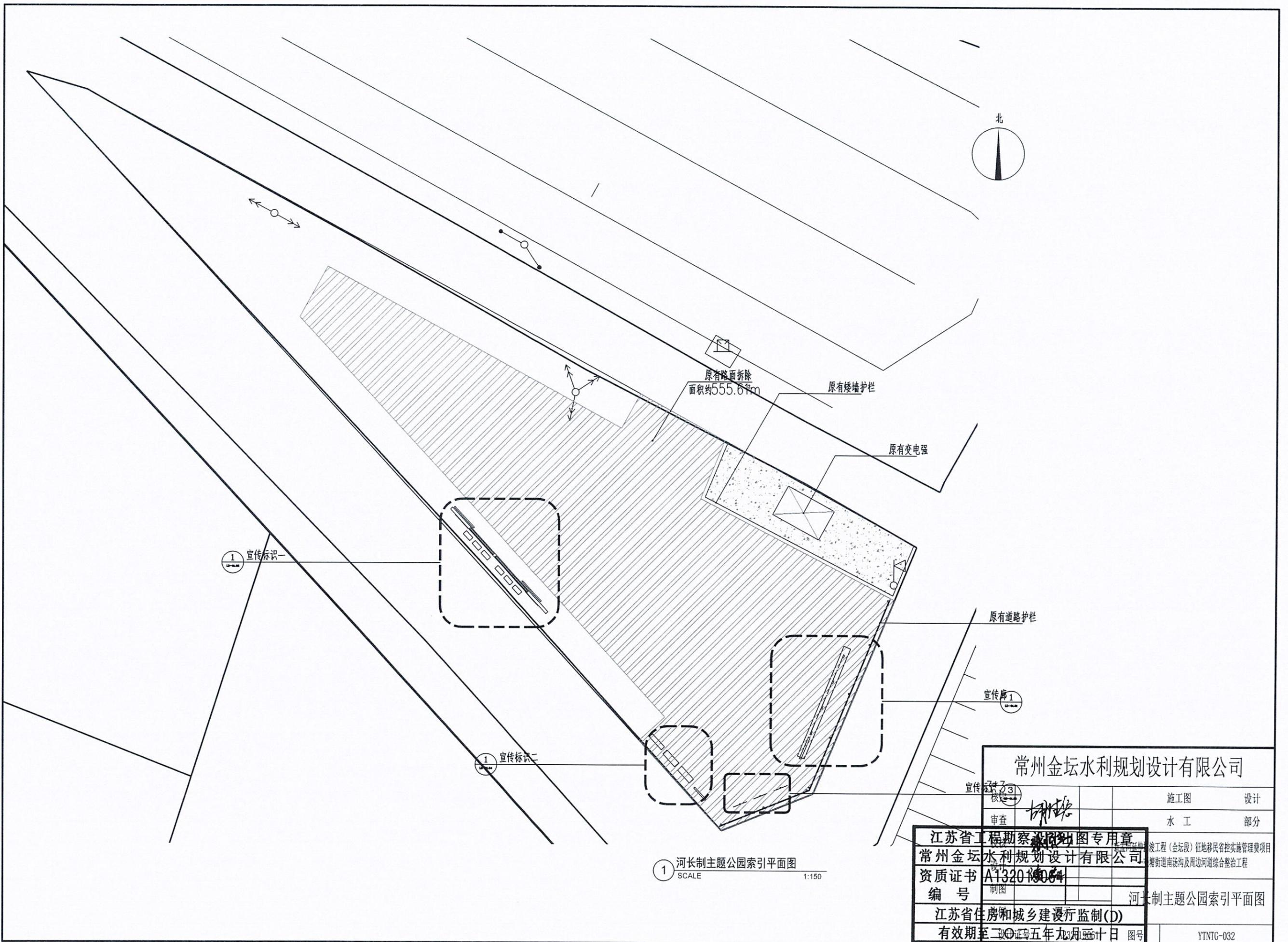
- 1、尺寸单位: 高程以米计, 钢筋直径以毫米计, 其余除特别说明外均以厘米计。
- 2、材料: 混凝土为C30级, 水泥砂浆为M10级。钢筋保护层厚度: 护栏及立柱为2cm, 护轮带为3cm。
- 3、每挡栏杆长度可根据现场桥梁实际施工长度调整

常州金坛水利规划设计有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		水工	部分
资质证书	A132019064	新河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目	
编号	孙松	一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		栏杆大样图	
有效期至二〇二〇年九月三十日		比例	图示
设计证号	A132019064	图号	YTNG-030

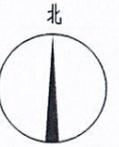


1 长河制主题公园尺寸平面图  
SCALE 1:150

常州金坛水利规划设计有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
常州金坛水利规划设计有限公司			
资质证书 A132019064		景观	
校编	设计	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民安置实施管理项目	
设计江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
制图有效期至二〇二五年九月三十日			
长河制主题公园尺寸平面图			
比例	图示		
设计证号	A232019061	图号	YNTG-031

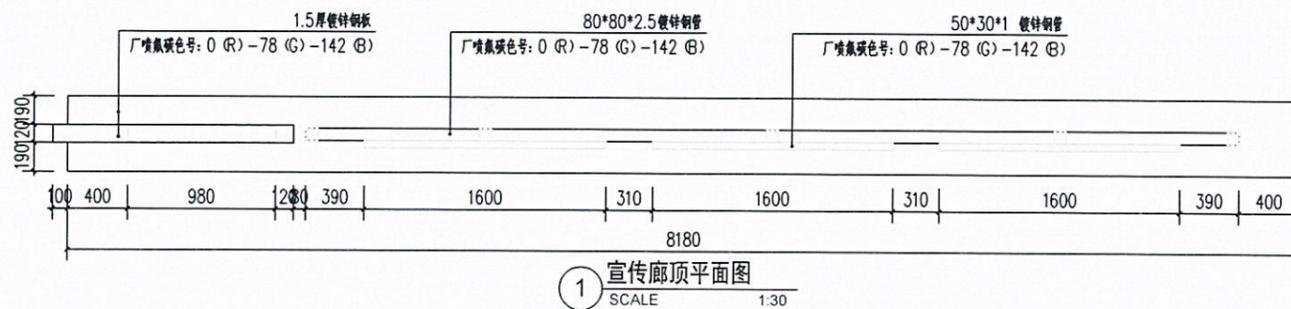
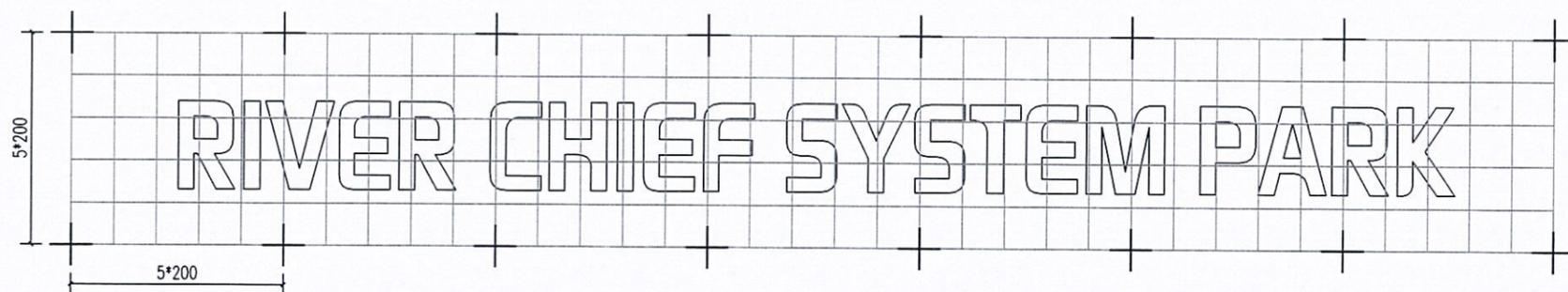
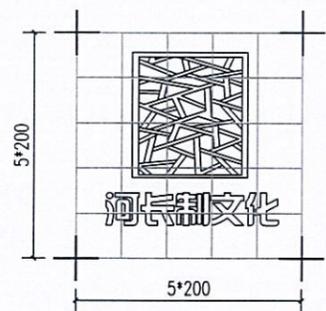
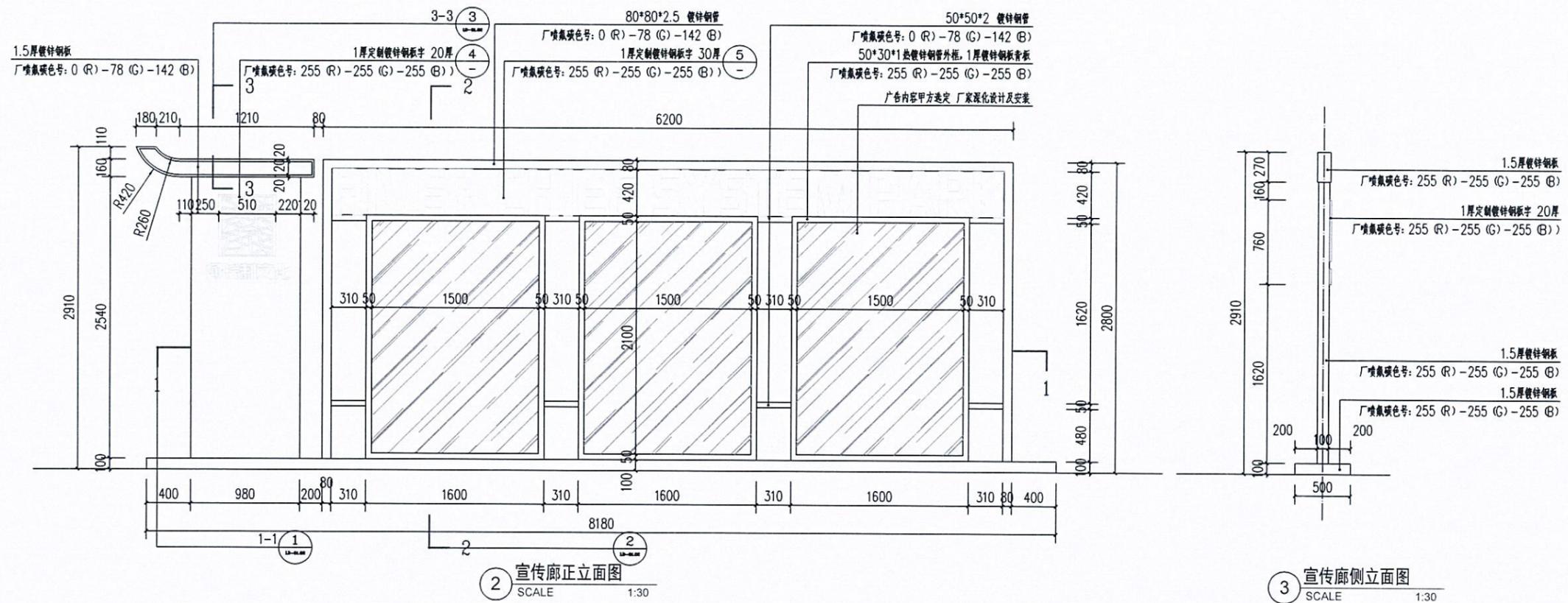


① 河长制主题公园索引平面图  
SCALE 1:150



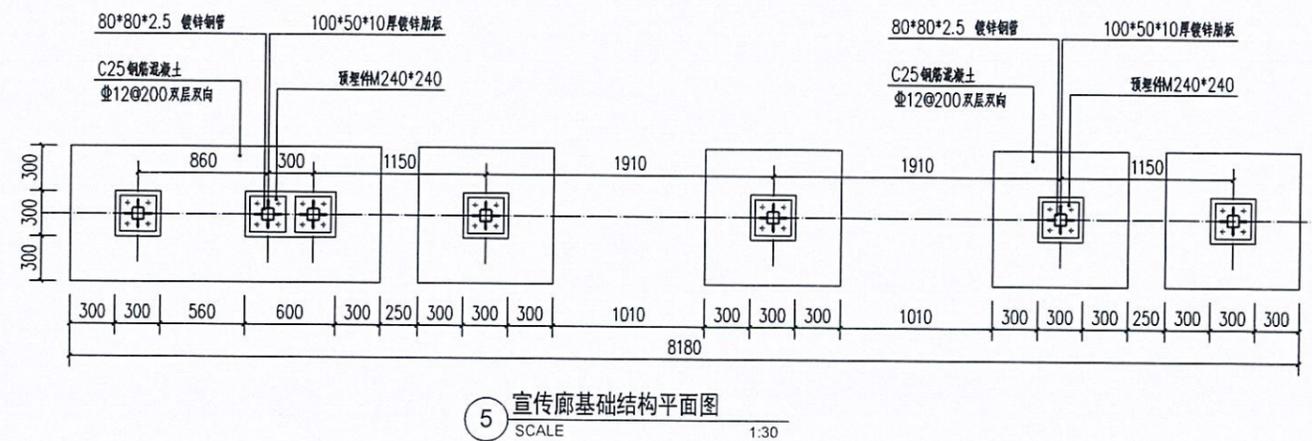
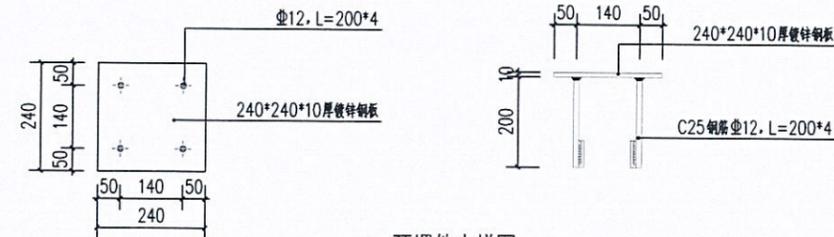
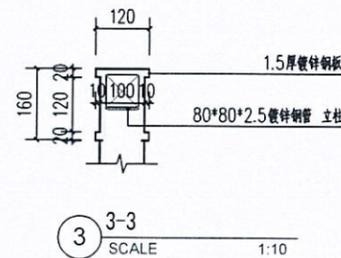
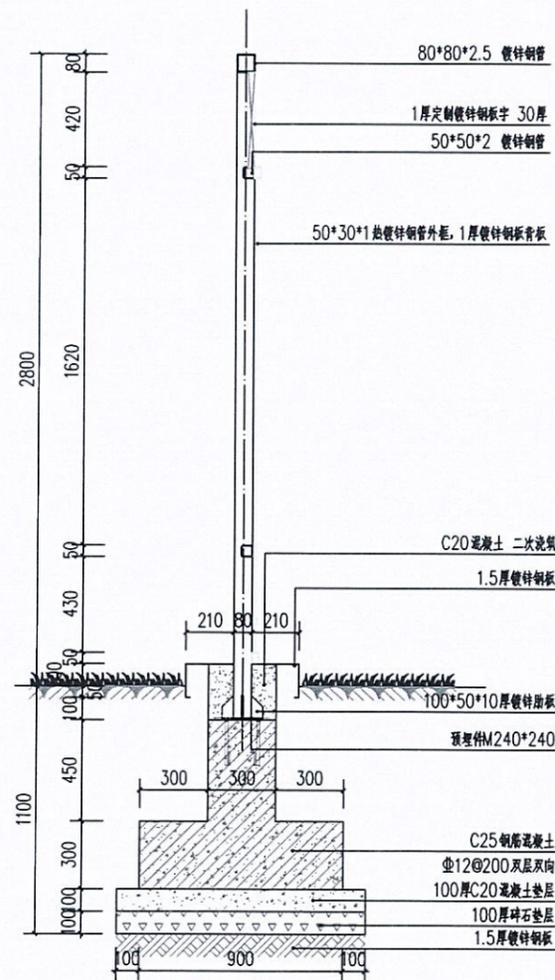
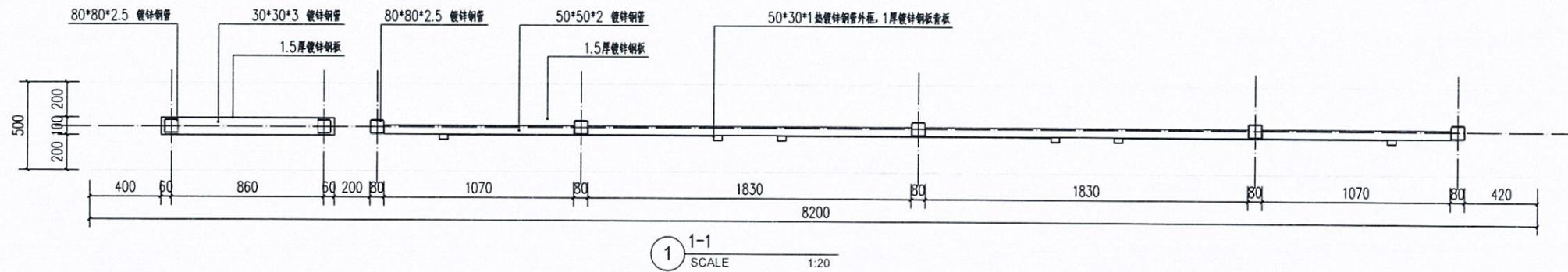
原有道路护栏  
宣传标识①  
宣传标识②  
宣传标识③

常州金坛水利规划设计有限公司		施工图	设计
审核	设计	水工	部分
江苏省工程勘察测绘地图专用章		河长制主题公园索引平面图	
常州金坛水利规划设计有限公司		河长制主题公园索引平面图	
资质证书	A132010064	河长制主题公园索引平面图	
编号		河长制主题公园索引平面图	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		河长制主题公园索引平面图	
有效期至二〇二〇年九月三十日		河长制主题公园索引平面图	
		YTNIG-032	



常州金坛水利规划设计有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		景观	部分
资质证书	A132019064	校核	新孟河延伸段工程(金坛段)征地移民管控实施管理项目
编号		设计	一茅塘街道南泾沟及周边河道综合整治工程
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		有效期至二〇二五年九月三十日	
宣传亭详图1		比例	图示
设计证号	A232019061	图号	YTNTG-033

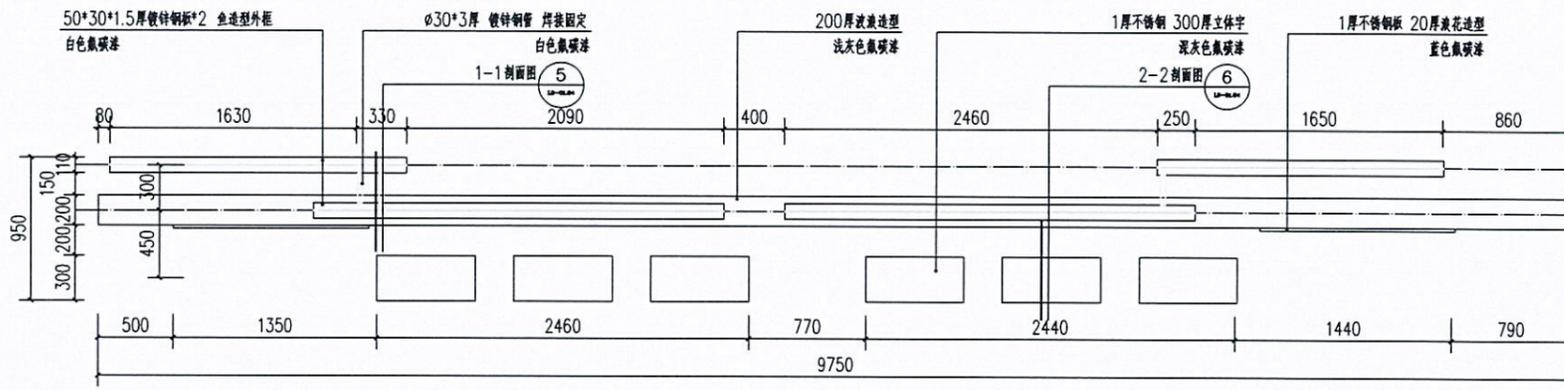


常州金坛水利规划设计有限公司

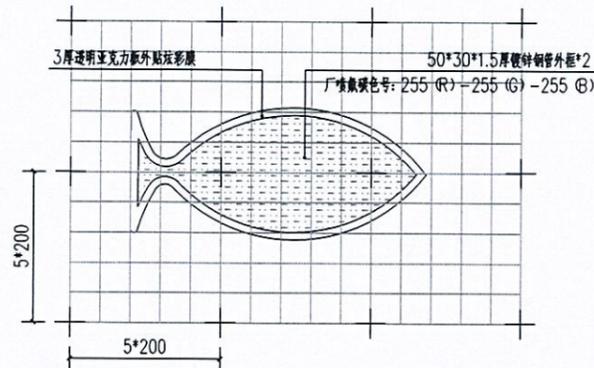
江苏省工程勘察设计出图专用章		施工图	设计
常州金坛水利规划设计有限公司		景观	部分
资质证书 A132019064	编号	校核	新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民管控实施管理项目
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		尧塘街道南荡沟及周边河道综合整治工程	
有效期至 二〇二五年九月三十日			

宣传亭详图2

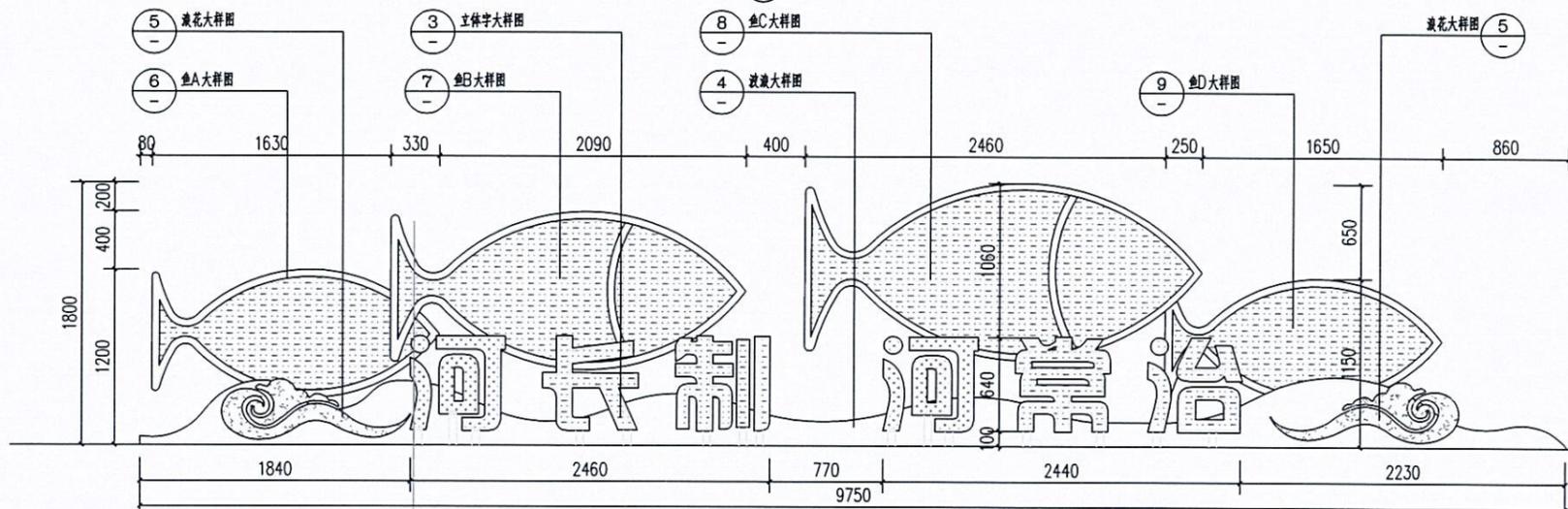
比例	图示		
设计证号	A232019061	图号	YTNTG-034



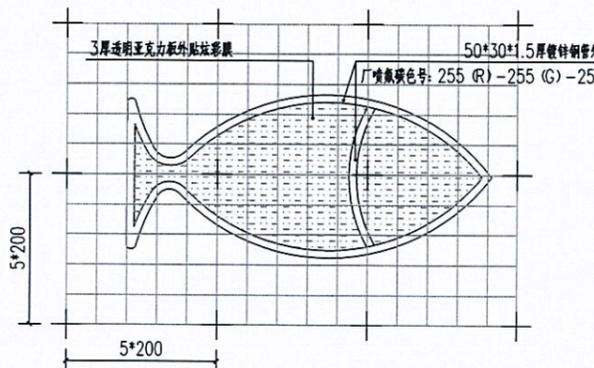
1 宣传标识一平面图  
SCALE 1:30



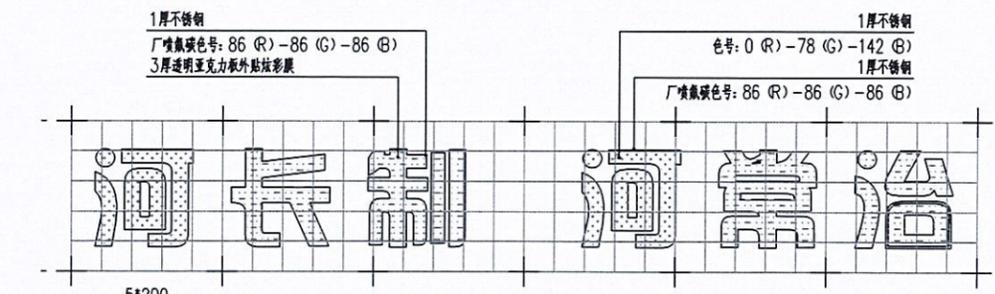
6 鱼A大样图  
SCALE 1:30



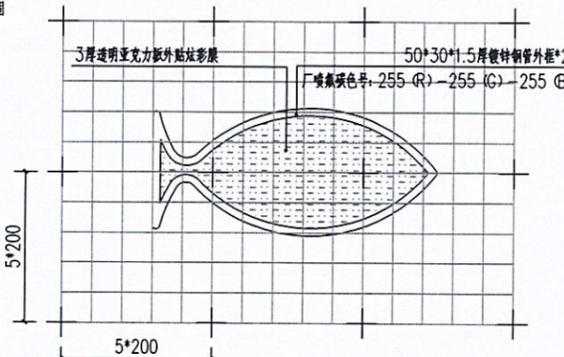
2 宣传标识一立面图  
SCALE 1:30  
注:广告厂家深化设计及安装,部分构件φ10不锈钢圆管焊接加固



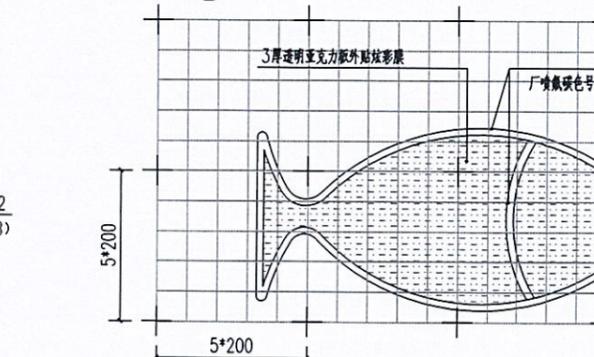
7 鱼B大样图  
SCALE 1:30



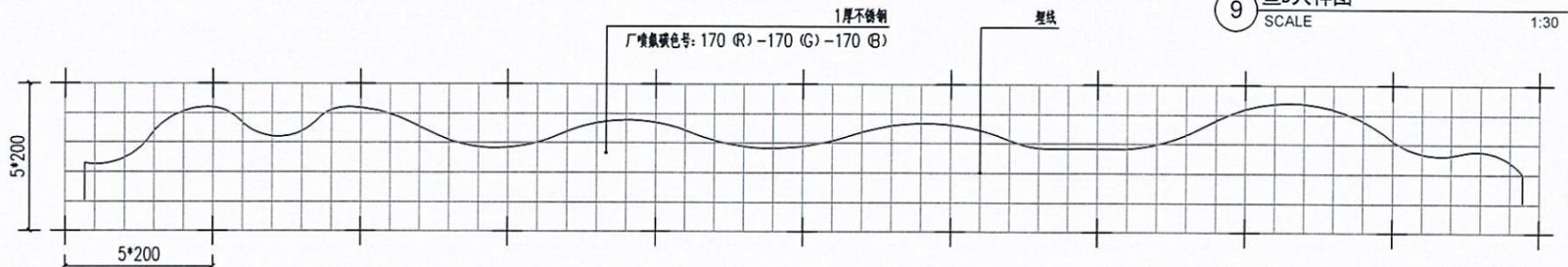
3 立体字大样图  
SCALE 1:30



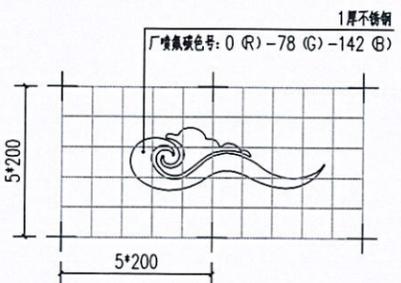
9 鱼D大样图  
SCALE 1:30



8 鱼C大样图  
SCALE 1:30

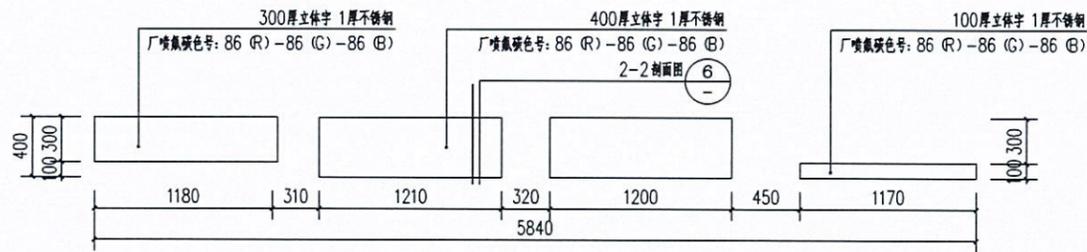


5 波浪大样图  
SCALE 1:30

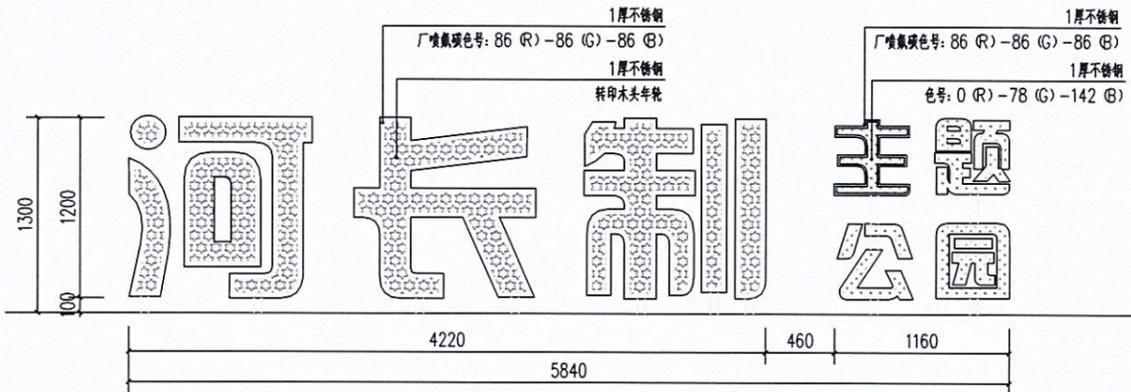


4 浪花大样图  
SCALE 1:30

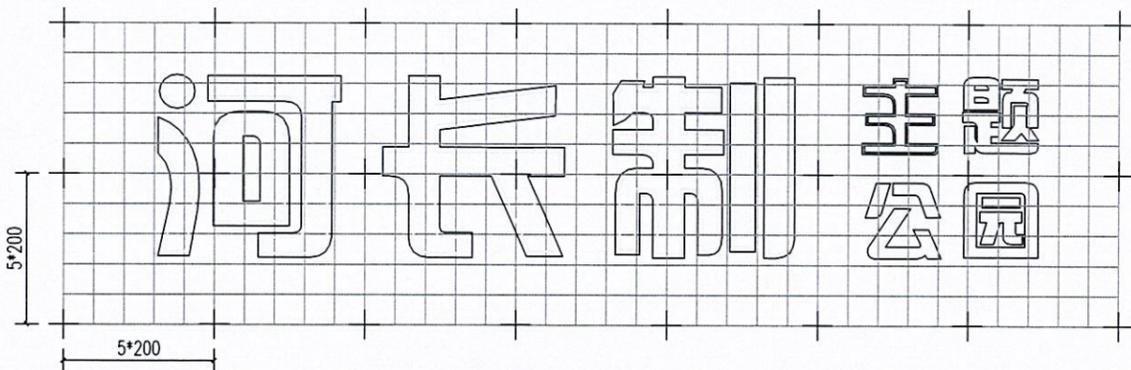
江苏省工程勘察设计出图专用章			
常州金坛水利规划设计有限公司			
资质证书 A132049064			
核定	编号	施工图	设计
审查	江苏省住房和城乡建设厅监制(D)		部分
校核	有效期至二〇二五年九月三十日		
设计	潘石	新孟河定冲淤工程(金坛段)征地移民管理项目	
制图		一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
比例	图示	宣传标识一详图	
设计证号	A232019061	图号	YTNTC-035



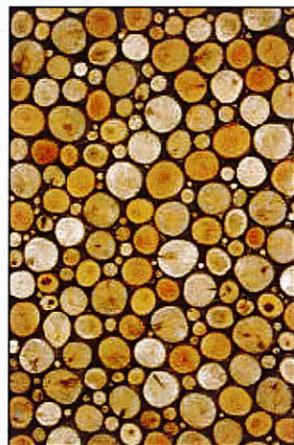
1 宣传标识二平面图  
SCALE 1:30



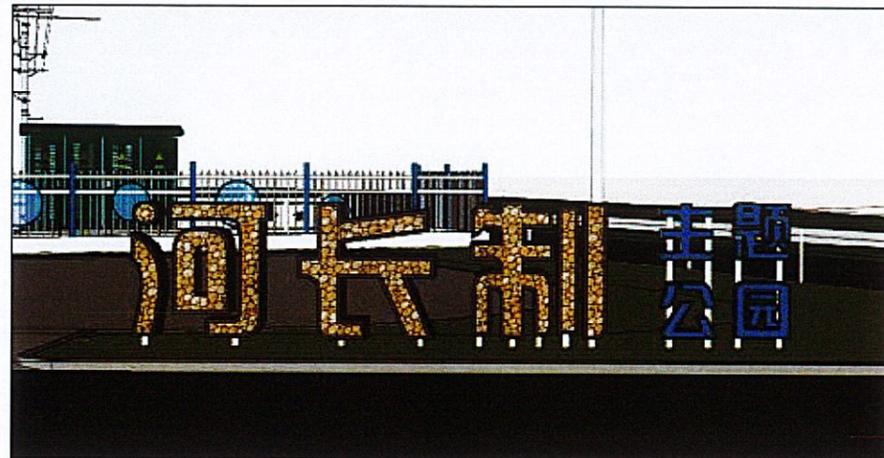
2 宣传标识二立面图  
SCALE 1:30  
注：广告厂家深化设计及安装，部分构件 $\phi$ 10不锈钢圆管焊接加固



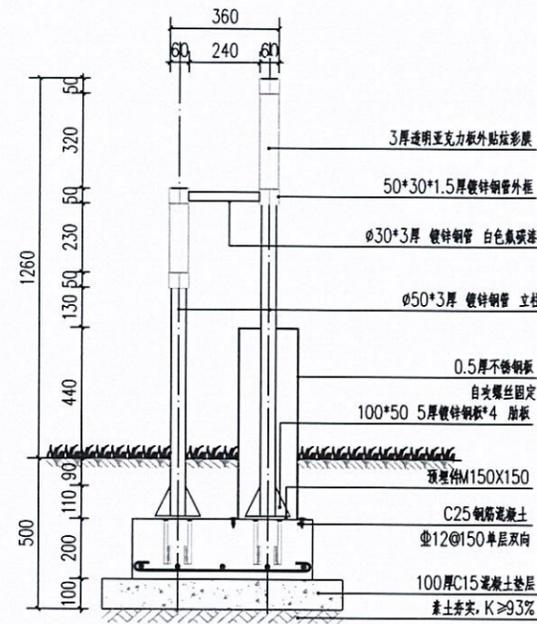
3 宣传标识二大样图  
SCALE 1:30



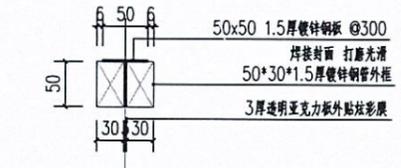
4 丝网印刷木头年轮示意图  
SCALE 1:30



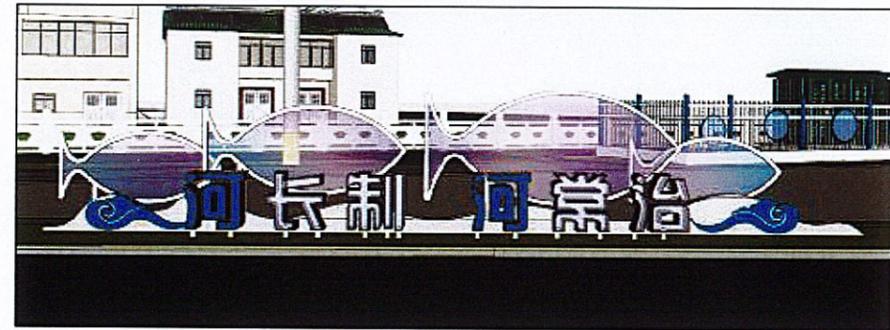
8 宣传标识二示意图  
SCALE



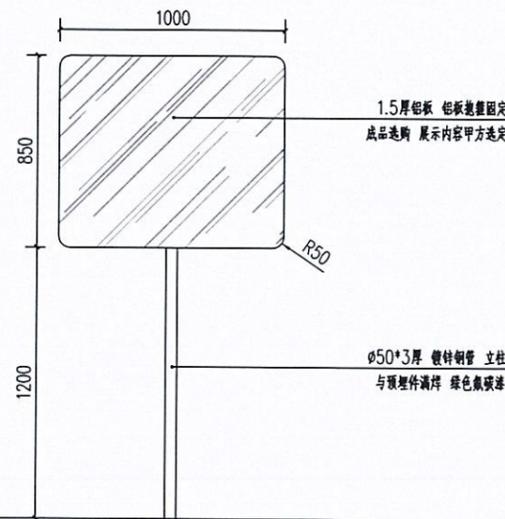
5 1-1剖面图  
SCALE 1:15



6 2-2剖面图  
SCALE 1:15



7 宣传标识一示意图  
SCALE



9 宣传标识四立面图  
SCALE 1:20  
注：广告厂家深化设计及安装，基础构造用LD-01.04.6

江苏省工程勘察设计出图专用章			
常州金坛水利规划设计有限公司			
资质证书 A132019064		常州金坛水利规划设计有限公司	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
有效期至二〇二五年九月三十日			
核定	审查	校核	设计
			景观部分
			新孟河延伸拓淤工程(金坛段)征地移民省控实施管理费项目
			一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程
制图			宣传标识二详图
比例 图示			
设计证号	A232019061	图号	YTNTG-036

# 绿化种植设计说明

一、本绿化工程是依据甲方批准的方案，并结合当地的绿化植物材料情况进行施工图设计。

二、设计依据：

- 2.1.1 甲方提供的相关建议和意见。
- 2.1.2 甲方认可的景观规划设计方案和初步设计文件。
- 2.1.3 甲方提供的总图及其它相关建筑施工图设计资料。
- 2.1.4 国家行业标准、地方绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 2.1.5 现场实际及有关专业施工图。
- 2.1.6 相关设计规范：
  - 《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)
  - 《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)
  - 《城市绿化管理条例》
  - 《城市绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T82-2012)
  - 《江苏省城市居住区和单位绿化标准》DGJ32/TJ169-2014

三、施工组织与施工

- 3.1.1 根据施工任务量、施工要求、项目预算的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
- 3.1.2 熟读图纸、熟记规范、准备好施工器具以及花草树木、肥料、乔木支撑物等原材料，做好施工的前期工作。
- 3.1.3 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定，按设计图和园林规范认真组织具体施工。

四、现有植物的保留与保护

- 4.1.1 施工前应将本设计中需保留的植物在现场进行标明并采取保护措施。
- 4.1.2 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认，不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。
- 4.1.3 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下，应在施工前与设计师进行确认。
- 4.1.4 对保留的苗木进行修剪整理，适当疏枝，减去坏枝，同种苗木统一枝下高(高度浮动不超10%)。
- 4.1.5 现场保留的苗木如有空缺、坏死的情况，应进行补种，补种的苗木应与现场苗木规格保持一致，补种乔木数量以现场为准，灌木补种时范围适当扩大。
- 4.1.6 设计区域内绿化与周边绿化过渡自然。

五、绿化种植一般要求

(一) 土壤

- 5.1.1 种植土壤及地下水位深度必须满足种植植物的生长要求，并达到施工规范的要求。
- 5.1.2 土壤应疏松湿润，排水良好，PH5-7，含有有机质的肥沃土壤，对强碱、盐土、重粘土、沙土等不良土壤均应进行改良，并符合植物可以生长的要求。
- 5.1.3 种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林绿化种植必需最低土层厚度						
植被类型	草坪地被	草本花卉	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	15	30	45	60	90	150

- 5.1.4 土壤更换后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。
- 5.1.6 种植土下层的回填土：
  - a. 采用通透性好，保水和保肥力高的土壤或砂质壤土为宜。
  - b. 禁止使用城市堆垫土，生活垃圾土及河道内淤泥等。
  - c. 禁止使用含有建筑垃圾及其他有害成分的土壤，以及强酸性土，强碱土，盐土，盐碱土，重粘土，沙土等。

5.1.7 种植穴土壤为7:3种植土和泥炭土。

(二) 绿化地的平整、构筑与清理

- 5.2.1 本绿化施工图中采用相对坐标，以路牙石顶为±0.00。
- 5.2.2 所有靠路边、路牙及硬质铺装的绿地地面应低于路边、路牙及硬质铺装3cm，并在地面处理时将地面水引至园内排水管井。
- 5.2.3 临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm。
- 5.2.4 绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走，堆坡造型应考虑土壤的沉降因素，适当压实，利排水。地形施工完成后，需经设计单位确认达到设计效果后，方可进行下一步施工工序，竣工验收按地形竖向设计图的设计标高验收。

六、苗木种植注意事项

- 6.1.1 施工时要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，如遇到问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反应，以使绿化施工符合现场实际。
- 6.1.2 如现场有高压线，且施工方没有电力线路的相关资料，应及时向甲方、设计、监理单位等相关部门报告，并根据电力部门相关规范，进行安全施工。
- 6.1.3 设计地形标高与原场地内检查井(如电力、通讯、给水等检查井)并盖标高发生冲突时，一般情况下采用圆滑放坡至并盖标高的办法处理。如情况复杂，应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以便及时协商处理。
- 6.1.4 本施工说明图册未说明的问题，在具体操作实施过程中，应遵循当地相关职能部门制定的绿化种植类法规和规范。

七、养护管理

- 7.1.1 绿化施工保养期为两年，具体根据甲方提供的相关建议和意见而定。
- 7.1.2 在规定养护期限内，应定期查看，进行以下几个方面的工作：
  - a. 定期查看，及时更换死株、修剪枯枝；
  - b. 经常进行松土，清除杂草，保持土壤通气良好，促进植物生长，养护期内松土不少于10次；
  - c. 经常进行浇水施肥，保证植物有充足的养份和水分，养护期内施肥不少于6次；
  - d. 修剪。经常查看，及时修剪枯枝、病枝、剪蘖枝、徒长枝；整形植物(球类、板类、篱块等)、造型树、果树经常修剪，以保持其原有的形态；花灌木应在花木进行修剪；
  - e. 及时进行病虫害防治，确保养护期内无重大病虫害发生。
- 7.1.3 浇水与喷雾
  - 乔木种植要加强施工期养护。乔木(大树)的施工期养护是树木成活的关键，做到种一株，管一株，养一株。乔木的施工期养护主要是指浇水和枝干、枝叶湿润；
  - a. 苗木种植后，其根部应一次将水浇透；以后应视气候干旱情况进行浇水或排涝。
  - b. 苗木树干及枝叶应经常保持湿润；
  - c. 经常对苗木树干及枝叶进行雾状喷水，确保树干及枝叶经常保持湿润；减少植物蒸腾，减少树木体内水分的损失，确保树木成活；
  - d. 喷水次数应根据季节应时而宜。
 

12~3月	每天喷水2~3次
4~5月; 10~11月	每天喷水3~5次以上
6~9月	每天喷水5次以上

原有苗木统计表									
序号	植物名称	图例	规格 (cm)				数量	单位	备注
			高度	蓬径	枝下高	胸径			
1	移除原有地被						273.54	m²	移除处理

注：移除地被范围内的乔木若有死亡、偏冠、倾斜的应一并处理。

新增苗木统计表									
序号	植物名称	图例	规格 (cm)				数量	单位	备注
			高度	蓬径	枝下高	胸径			
1	榉树		400-450	200-250	140-150	14-16	6	株	全冠假植苗，树形完整，姿态挺拔
2	染井吉野樱		300-350	200-250	90-110	14-16	6	株	全冠假植苗，树形完整，姿态优美，无偏冠
3	红叶石楠球		100-110	100-110			9	株	光球，球径为修剪后，不脱脚
4	宿根草花						48.22	m²	宿根类草花籽。10g/m² 例：丛生福禄考、金娃娃萱草、石竹、长春花、太阳花等。
5	草坪(草籽)						781.05	m²	马尼拉草籽20g/m²或甲选，冬季交播黑麦草

注：种植区现有土壤不适宜种植时，需换填，换填的绿化种植土需达到施工规范的要求，具体要求见设计说明

**江苏省工程勘察设计出图专用章**

**常州金坛水利规划设计有限公司**

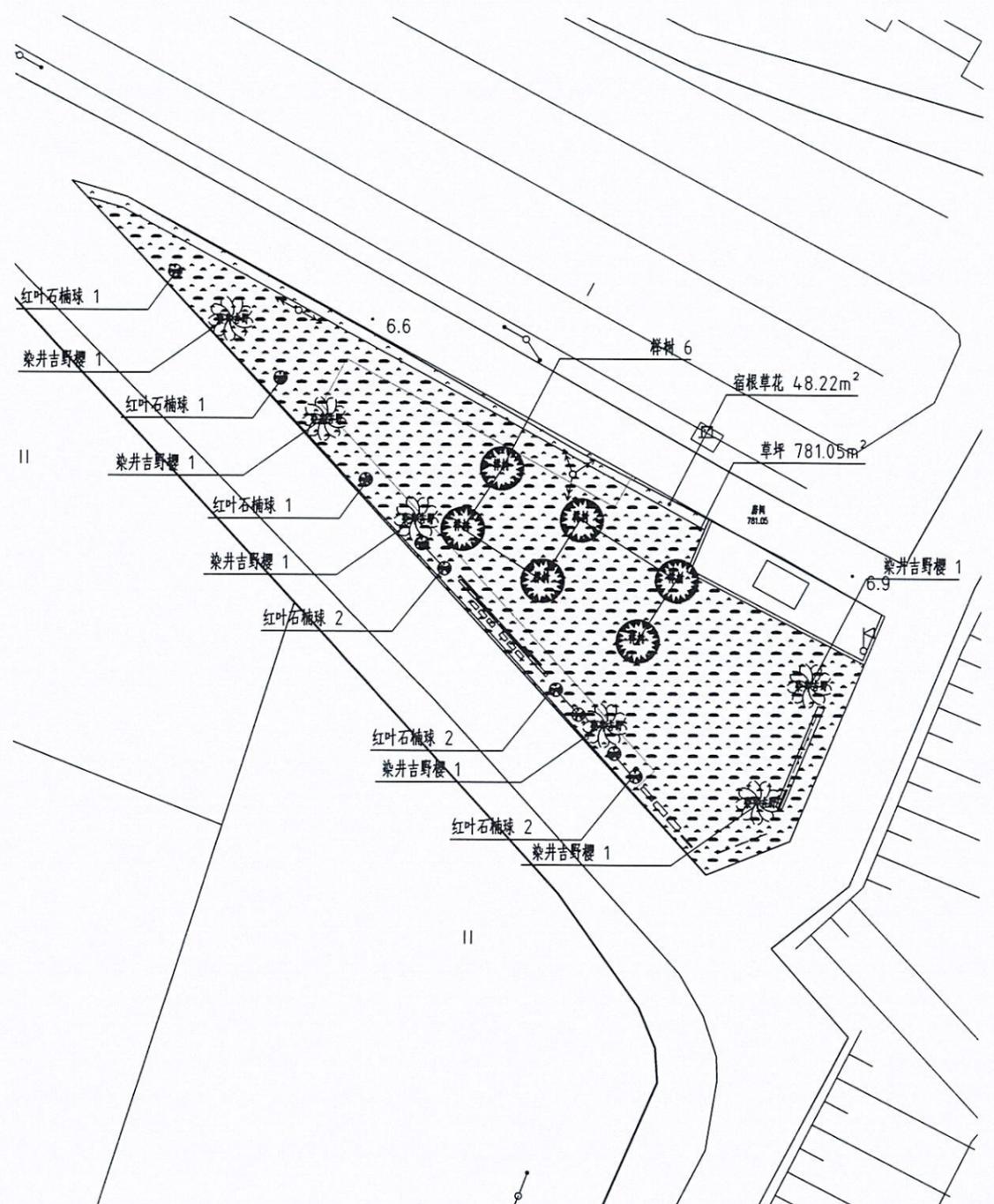
资质证书编号: A132019064

江苏省住房和城乡建设厅监制(D)

有效期至二〇二五年九月三十日

常州金坛水利规划设计有限公司

核定		实施方案	设计
审查		景观	部分
校核		新孟河延伸拓浚工程(金坛段)征地移民省控实施管理项目 一尧塘街道南汤沟及周边河道综合整治工程	
设计		绿化种植设计说明&苗木表	
制图			
比例	图示		
设计证号	A232019061	图号	YINTG-037

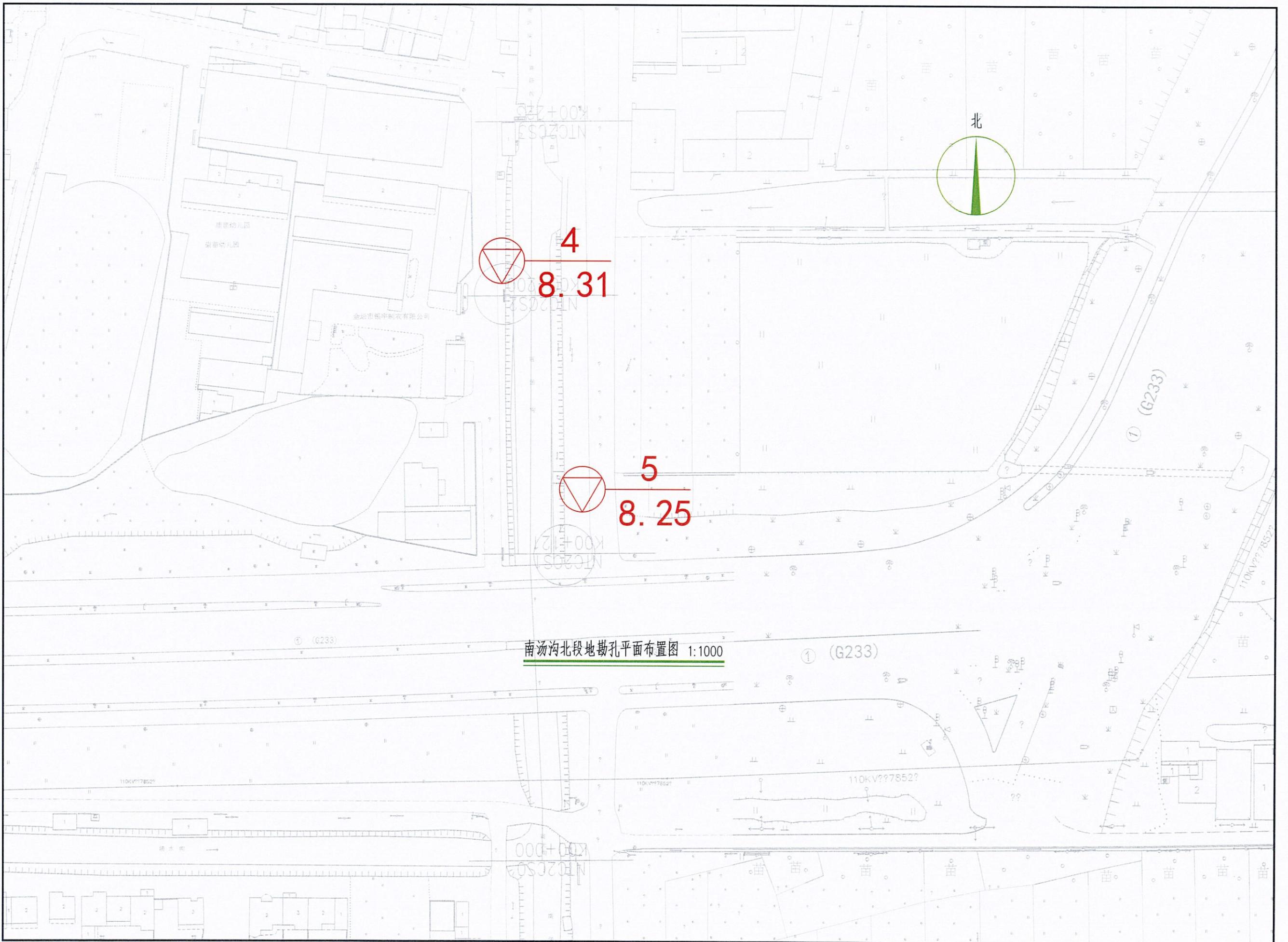


1 种植平面图  
SCALE 1:300

常州金坛水利规划设计有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
常州金坛水利规划设计有限公司	方案	设计	
资质证书 A132019064	景观	部分	
江苏省住房和城乡建设厅监制(D)			
有效期至二〇二五年九月三十日			
制图		植物布置平面图	
比例	图示		
设计证号	A232019061	图号	YTNTG-038



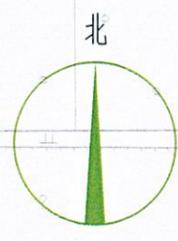
汤庄河集镇段地勘孔平面布置图 1:2000



南汤沟北段地勘孔平面布置图 1:1000

4  
8.31

5  
8.25



K00+200  
NIC2CS3

K00+200  
NIC2CS3

K00+120  
NIC2CS3

K00+000  
NIC2CS3

(G233)

(G233)

110KV??7852?

110KV??7852?

康苗幼儿园

康苗幼儿园

金坛市恒宇制衣有限公司

110KV??7852?

排水沟

110KV??7852?

1

1

1

2

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

3

2

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

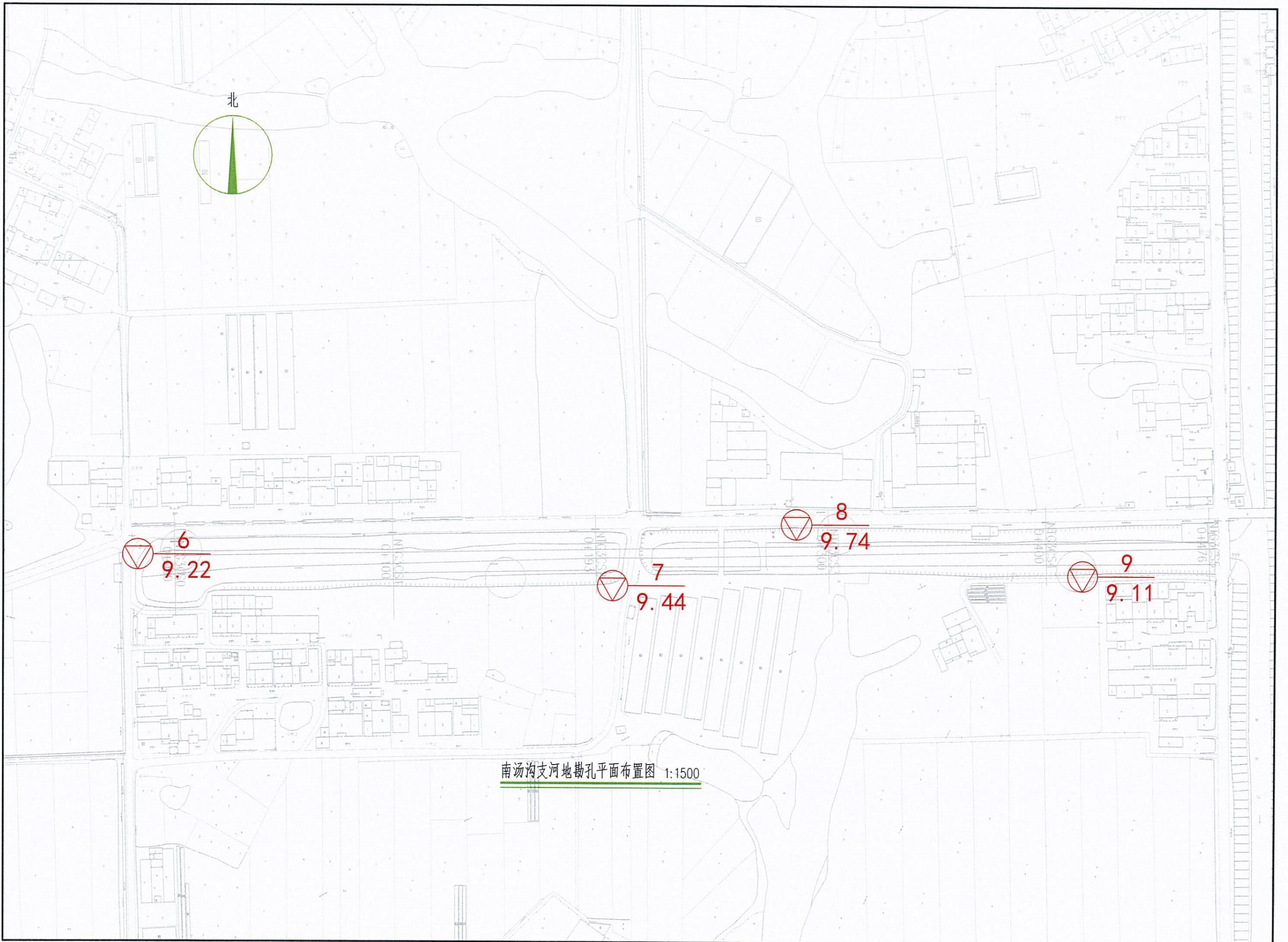
1

1

1

1

1



南汤沟支河地勘孔平面布置图 1:1500



北

10  
9.58

11  
9.29

12  
8.40

13  
7.92

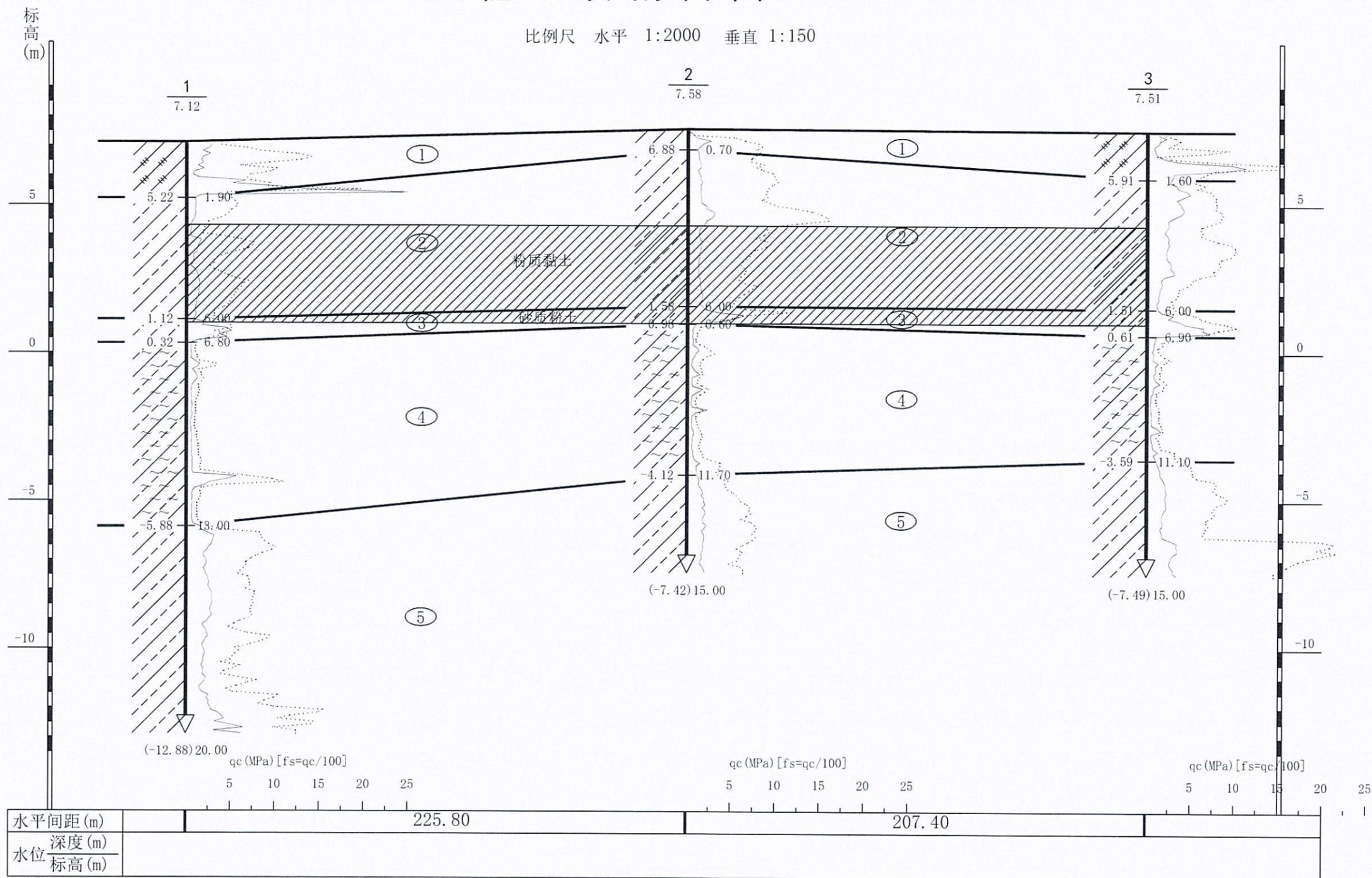
14  
7.47

15  
9.28

南汤沟南段地勘孔平面布置图 1:3000

# 1-1'工程地质剖面图

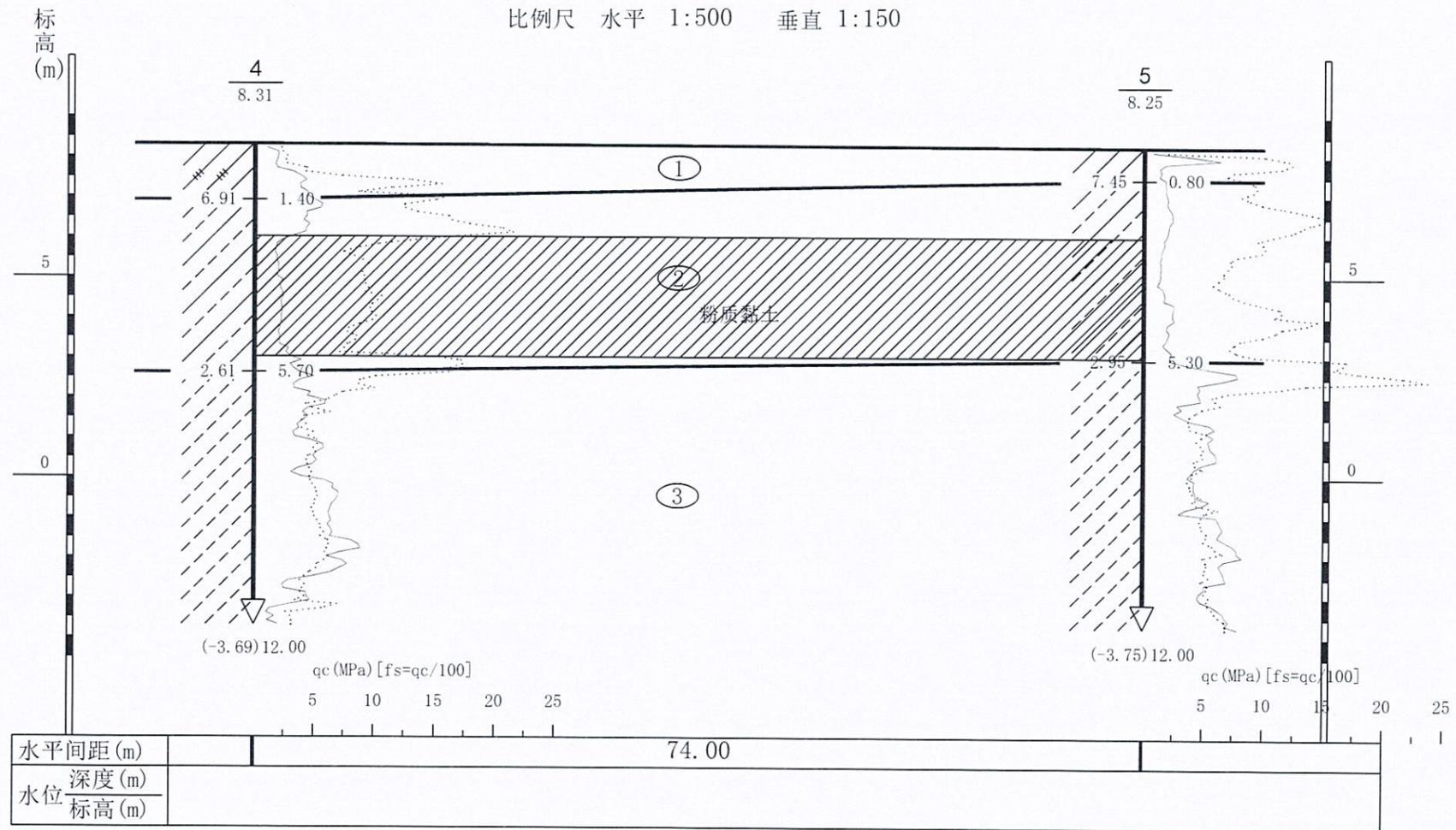
比例尺 水平 1:2000 垂直 1:150



汤庄河集镇段地勘剖面图 1:100

## 2-2'工程地质剖面图

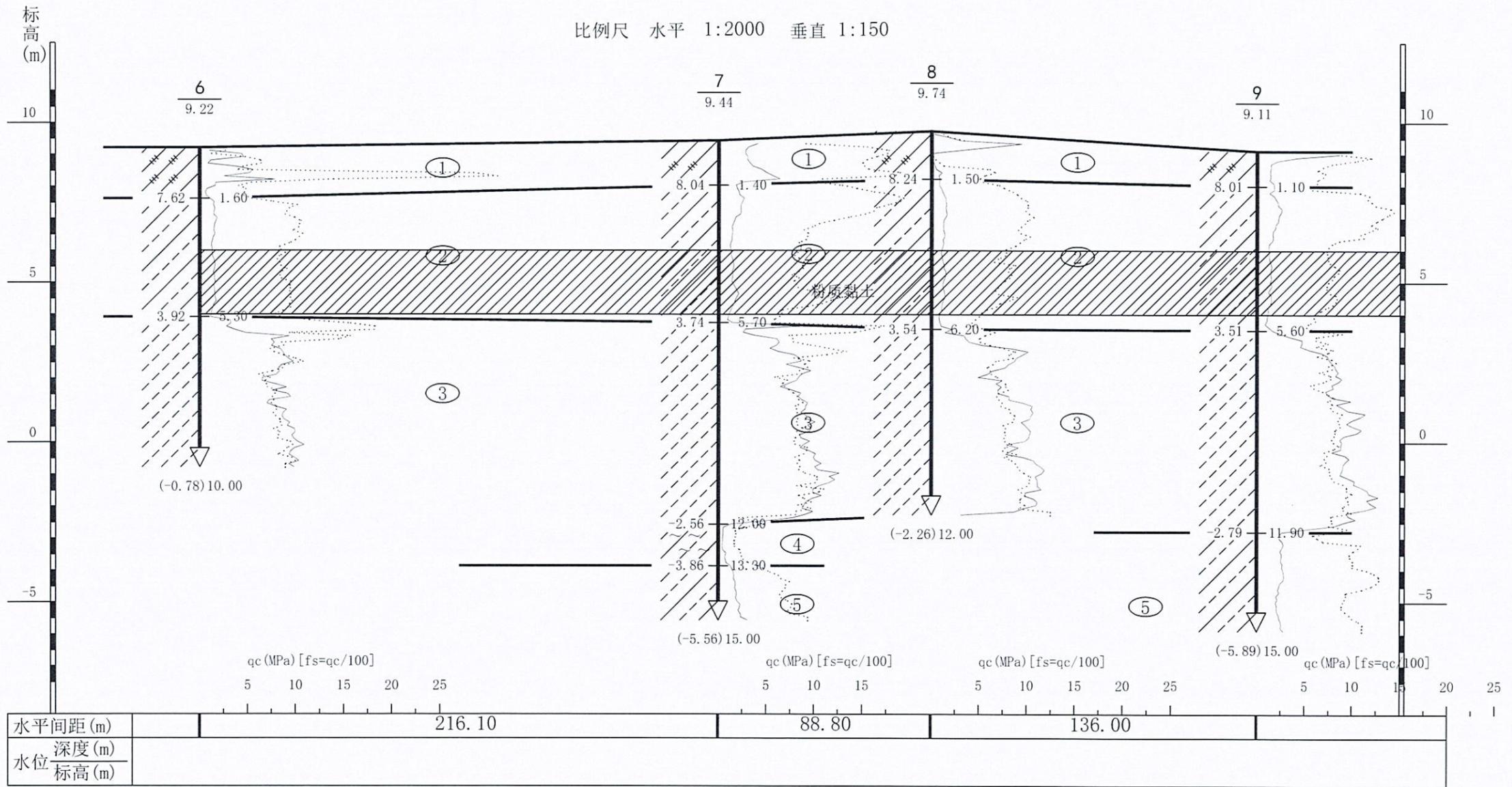
比例尺 水平 1:500 垂直 1:150



南汤沟北段地勘剖面图图 1:100

# 3-3'工程地质剖面图

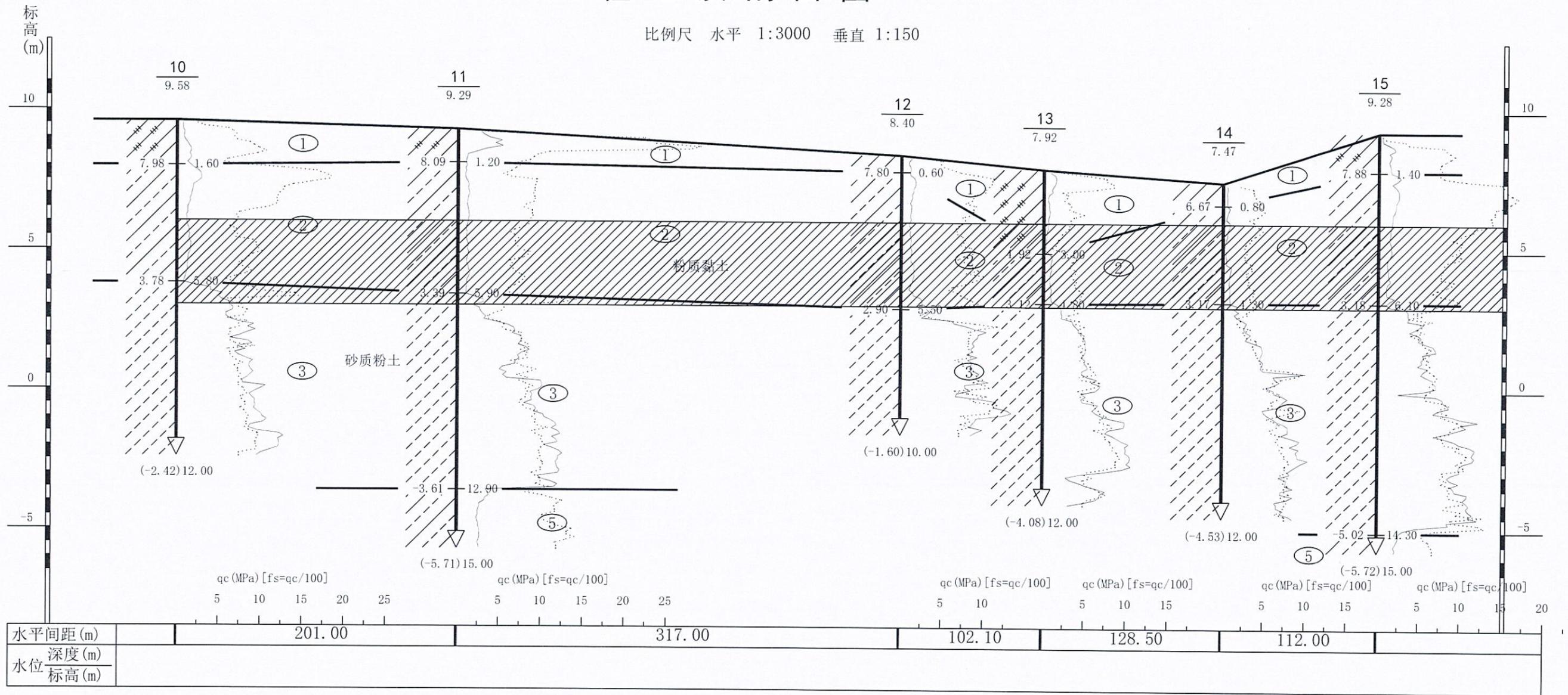
比例尺 水平 1:2000 垂直 1:150



南汤沟支河段地勘剖面图图 1:100

# 4-4' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150



南汤沟南段地勘剖面图图 1:100

