

溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程

招标设计图

（堤防工程部分）

常州市水利规划设计院有限公司

二〇二五年八月

图 纸 目 录

图 号	图 名
堤防工程部分施工设计说明	
LDHYJ-DF-sg-00	堤防工程位置索引图
LDHYJ-DF-sg-01	堤防工程平面布置图
LDHYJ-DF-sg-02	平面分幅图 (1/4)
LDHYJ-DF-sg-03	平面分幅图 (2/4)
LDHYJ-DF-sg-04	平面分幅图 (3/4)
LDHYJ-DF-sg-05	平面分幅图 (4/4)
LDHYJ-DF-sg-06	堤防加高加固典型断面图一
LDHYJ-DF-sg-07	堤防加高加固典型断面图二
LDHYJ-DF-sg-08~12	土方开挖图 (一~五)
LDHYJ-DF-sg-13	土方开挖计算表
LDHYJ-DF-sg-14~18	土方回填图 (一~五)
LDHYJ-DF-sg-19	土方回填计算表
溢洪河勘探点平面位置图(2-9~11)	
溢洪河地质剖面图HP1-HP1' (3-1-9~12)	
溢洪河地质剖面图HP2-HP2' (3-1-9~12)	
工程地质勘察综合成果及建议值表	

常州市水利规划设计院有限公司

堤防工程部分施工设计说明

1、工程概况

本项目位于溧阳市，溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程作为溧戴河整治工程的一部分，先期对溢洪河部分进行应急工程建设。本次工程主要建设内容包括对溢洪河全线6.63km范围内堤顶高程不足的堤防进行达标建设，总长1430m；对沿线不符合要求的建筑物（灌、排站、涵）进行拆除重建。

本说明为堤防工程部分施工设计说明。

1.1 设计依据

- (1)《全省水利重点工程项目前期工作安排意见（2024~2026年）》
- (2)《全国中小河流治理总体方案》
- (3)《关于中小河流治理总体方案编制和水利部高质量推进中小河流治理的要求》
- (4)《江苏省中小河流（200-3000平方公里）治理总体方案》；
- (5)《太湖湖西区水利治理规划》；
- (6)《江苏省太湖湖西区中小河流治理方案》；
- (7)《常州市溧戴河（含溢洪河）治理方案》；

1.2 本工程采用的主要标准、规范及规程

- (1)《中华人民共和国水法》（中华人民共和国主席令第47号）
- (2)《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第22号）
- (3)《中华人民共和国水土保持法》（中华人民共和国主席令第49号）
- (4)《江苏省水资源管理条例》（2003年8月15日通过）
- (5)《江苏省水利工程管理条例》（2004年6月17日第三次修正）
- (6)《无锡市河道管理条例》（2009年10月1日起施行）
- (7)《水利工程施工图设计文件编制规范》（DB32/T3260-2017）
- (8)《水利工程建设标准强制性条文》（2020版）
- (9)《水利水电工程边坡设计规范》（SL386-2007）

- (10)《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2004）
- (11)《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）
- (12)《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）
- (13)《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (14)《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (15) 国家及地方颁布的其关规范、规程以及业主要求、资料等

1.3 强制性条文

设计中已严格执行《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分 2020 版）（以下简称《强条》）及已出最新但《强条》中未更新的规范中涉及的规定，主要执行的条文如下：

- 1、《堤防工程设计规范》GB50286-2013 第 7.2.4；
- 2、《河道整治设计规范》GB50707-2011 第 4.1.3；
- 3、《生产建设项目水土保持技术标准》GB50433-2018 第 3.2.5；
- 4、《水土保持工程设计规范》GB51018-2014 第 12.2.2；
- 5、《水利水电工程水土保持技术规范》SL575-2012 第 4.1.5；

1.4 勘测资料

- (1) 本工程的测量及地质勘探资料。
- (2) 本工程地形图、设计图纸坐标系统采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用吴淞高程系。

1.5 工程特征水位

表 1-1 工程特征水位表

序号	溧戴河（含溢洪河）		
	特征水位	单位	特征值
1	常水位	m	3.40

堤防工程部分施工设计说明

2	溢洪河段设计洪水位	m	7.05~7.45
3	本次堤防工程段设计洪水位	m	7.15~7.25

2、工程地质

根据钻探资料，将场地钻探深度范围内揭示的岩土层，按其成因类型及土的性状自上而下描述如下：

①层(Q4m1)：灰黄、灰色粉质黏土、重粉质壤土，杂砂壤土，含碎石块、植物根茎，为人工填土或耕作土。层厚 0.4~6.5m，场地陆上普遍分布，在河道堤防堤身部位分布最厚。

②层(Q4a1-p1)：灰黄、黄灰色粉质黏土、重粉质壤土，夹砂壤土薄层，局部互层。场地局部分布，层厚 0.5~3.4m。

③层(Q4a1-p1)：黄灰、灰褐色粉质黏土，含铁锰质斑。场地零星分布，层厚 0.5~3.3m。

④层(Q4a1-p1)：黄灰、灰色淤泥质粉质黏土，夹砂壤土薄层，局部互层。场地局部分布，层厚 0.5~8.8m。

④'层(Q4a1-p1)：灰色重粉质砂壤土，夹壤土薄层，局部互层。场地零星分布，主要呈透镜体状分布于④层中，层厚 0.5~4.8m。

⑤1层(Q4a1-p1)：灰、灰褐色粉质黏土、重粉质壤土。场地零星分布，层厚 0.5~5.8m。

⑤2层(Q4a1-p1)：灰褐、灰黄色粉质黏土。场地零星分布，层厚 0.6~9.8m。

⑥层(Q4a1-p1)：灰色粉质黏土，局部淤泥质粉质黏土，偶夹砂壤土薄层。场地大部分分布，层厚 0.7~11.2m。

⑥'层(Q4a1-p1)：灰色中粗砂，含砾砂，偶夹壤土薄层。场地零星分布，主要呈透镜体状分布于④层中，层厚 0.6~5.7m。

⑦层(Q4a1-p1)：灰、灰褐色粉质黏土。场地局部分布，层厚 0.5~12.8m。

⑧层(Q4a1-p1)：灰褐、灰黄色粉质黏土，含铁锰质斑。场地局部分布，层厚 0.4~7.8m。

⑨层(Q4a1-p1)：灰色重粉质壤土，夹砂壤土薄层，局部互层。场地局部分布，层厚 0.5~

9.0m。

⑨'层(Q4a1-p1)：灰色粉、细砂，局部含砾石，偶夹壤土薄层。场地局部分布，层厚 0.1~3.0m。

⑩层(Q4a1-p1)：灰、灰褐色粉质黏土。场地零星分布，层厚 0.7~3.6m。

⑪层(Q4a1-p1)：灰色卵砾石土，砂砾充填，卵石直径 1-8cm，含量 50%左右。场地大部分分布，最大揭示厚度 10.8。

⑫层(Q3a1)：灰黄色粉质粘土，含铁锰质斑。场地零星分布，层厚 0.6~9.8m。

⑬层(Q3a1)：棕黄杂灰褐色粉质黏土含沙粒。场地零星分布，层厚 0.6~9.8m。

⑭1层：黄褐色全风化安山岩，呈中粗砂层状，含碎岩块。场地零星揭示，最大揭示厚度 7.4m。

⑭1层：灰黄杂棕黄色强风化花岗岩，岩芯呈碎块状。场地零星揭示，最大揭示厚度 9.0m。

主要土层承载力允许值

①层粉质黏土、重粉质壤土

②层粉质黏土、重粉质壤土 $\sigma_o = 75\text{kPa}$

④层淤泥质粉质黏土 $\sigma_o = 55\text{kPa}$

⑤₁层粉质黏土、重粉质壤土 $\sigma_o = 70\text{kPa}$

⑥层粉质黏土 $\sigma_o = 65\text{kPa}$

⑦层粉质黏土 $\sigma_o = 90\text{kPa}$

⑨层重粉质壤土 $\sigma_o = 80\text{kPa}$

⑩层粉质黏土 $\sigma_o = 180\text{kPa}$

⑫层粉质粘土 $\sigma_o = 180\text{kPa}$

⑭₁层全风化安山岩 $\sigma_o = 200\text{kPa}$

③层粉质黏土 $\sigma_o = 120\text{kPa}$

④'层重粉质砂壤土 $\sigma_o = 60\text{kPa}$

⑤₂层粉质黏土 $\sigma_o = 160\text{kPa}$

⑥'层中粗砂 $\sigma_o = 160\text{kPa}$

⑧层粉质黏土 $\sigma_o = 160\text{kPa}$

⑨'层粉、细砂 $\sigma_o = 140\text{kPa}$

⑪层卵砾石土 $\sigma_o = 200\text{kPa}$

⑬层粉质黏土含沙粒 $\sigma_o = 180\text{kPa}$

⑭₂层强风化花岗岩 $\sigma_o = 260\text{kPa}$

堤防工程部分施工设计说明

3、设计标准

3.1 工程等别和建筑物级别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)、《溧阳市城市防洪规划》等相关规划以及河道所在位置,确定本次工程等别为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,堤防等级为4级。

3.2 防洪标准

溧戴河(含溢洪河)属于太湖流域湖西区,涉及宜溧山区和和洮漏平原区,按照区域规划,本次按20年一遇防洪标准进行治理。

3.3 排涝标准

溧戴河(含溢洪河)是沿线的涝水外排通道,根据《太湖流域防洪规划》、《江苏省太湖湖西区水利治理规划》等相关规划,工程沿线地区排涝标准为20年一遇。

3.4 抗震标准

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),本地区地震动峰值加速度为0.10g,相应的地震基本烈度为7度。本工程按地震设计烈度7度设防。

4、施工技术要求

4.1 土方开挖

土方开挖分为表土开挖和机械土方开挖,施工时首先清除开挖区域内的树根、杂草、垃圾、废物渣等(同时注意保护附近的天然植被,植被清理完毕后进行表土土方开挖),开挖的表土堆放至弃土区。表层土清理结束后进行开挖区域内的机械土方开挖,并合理布置好运土路线。

土方开挖时应根据土方优劣分区堆放,以便于填筑。

4.2 土方回填

本工程回填土方采用黏性土回填,土方回填采用压实度指标控制土方回填质量。堤防填土压实度均不小于0.91。软、淤土不得用于本工程回填。土方回填施工前先作碾压试验,确定最佳铺土厚度、最优含水率和合理的压实遍数。施工时分层铺设、平整和压实。堤防部分开挖土方量无法满足填筑量时,可以充分利用建筑物工程剩余土方。

5、冬雨季施工说明

5.1 冬季

1) 挖掘完毕的基槽(坑)应采取防止基底部受冻的措施,如不能及时进行下道工序施工时,应在基槽(坑)底标高以上预留土层,并覆盖保温材料。

2) 土方回填时,每层铺土厚度应比常温施工时减少20%~25%,预留沉陷量应比常温施工时增加。其中冻土块体积不得超过填方总体积的15%;其粒径不得大于150mm。铺冻土块要均匀分布,逐层压(夯)实。回填土方的工作应连续进行,防止基土或已填方土层受冻。

5.2 雨季

1) 雨期施工时,应密切注意天气预报,开挖工作面不宜过大,应逐段或分层、逐片的分期施工。

2) 回填土应连续进行,尽快完成。施工中注意雨情,雨前应及时夯完已填土层,并做成一定坡势,以利排除雨水。

3) 雨期土方回填施工应严格控制回填土的含水率,及时取样试验,将回填土的含水量控制在设计要求范围内,如含水量偏高,可采用翻松、晾晒或均匀掺入干土等措施;必要时应先对土源加以覆盖,避免出现橡皮土。

6、安全设计专篇

(1)安全设计总则

堤防工程部分施工设计说明

a.在施工过程中应仔细详尽地理解有关设计说明与要求，未尽事项严格按照现行有效的规程规范执行，严格落实安全设施与主体工程“三同时”的要求。施工中严格执行《水利水电工程施工安全管理导则》(SL721-2015)、《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)、《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399-2007)、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL401-2007)等有关操作规定。

b.健全安全生产组织机构，落实各级人员岗位职责，加强安全教育和培训制度，加强安全检查，对危险性较大的项目实行安全技术方案的编制审批制度，建立高效灵敏的安全管理信息系统，向职工发放安全防护手册。

c.需重视施工现场布置，高空作业、临空作业、临水作业、脚手架作业、开挖作业、机械作业、施工用电、消防、照明、交通等方面的各种安全问题，落实防范措施。

d.夏季施工做好防暑降温工作；雨季施工做好防触电、防雷击、防坍塌及防台风工作，做好防洪度汛；冬季施工做好防风、防火、防滑、防冻的工作。

e.生活区设置围墙或安全防护网外，在危险区一律设置安全标识和警示牌，包括交通标志、限速标示及限速装置等。在河道边各种危险标识，可使用标识牌、带色彩的灯等。

f.施工应特别注意施工作业人员安全，进入工地必须佩带安全帽，任何有威胁到施工人员安全的设计方案，经设计现场认可后可做适当调整。

(2)施工现场安全防护管理措施

a.上下基坑道坡道应不大于 25 度，以保证挖运土机械施工安全；机械挖土采用分层阻退行方式，作业中必须按施工组织设计相关要求放阶放坡，严禁超挖。

b.机械、人工挖土过程中应设专人协调，避免人机在同一工作面交叉工作。

c.设专人监督开挖质量，防止放坡过小、土方塌落的危险出现，如发现有坑壁、地面开裂，坑壁落石的现象应立即报告项目经理，停止挖土作业，待处理后再进行。

d.挖运土机械严禁超载、带病运行，操作人员严禁酒后、疲劳驾驶，严禁无证操作、违章操作、野蛮施工。

e.挖土之前，项目部应做好土方开挖的分工种安全技术交底，并填写好安全交底卡，有关人员签字后方可进行施工。

(3) 基坑施工安全措施

a、土方开挖总体应遵循“分层开挖、严禁超挖”以及“大基坑、小开挖”的原则。挖土应分块分层、对称进行，挖土长度以 10m 为宜，放坡开挖的分层厚度不大于 2.0m。挖机挖土后应马上进行人工修整，修整后的边坡必须平整并达到设计坡度要求。

b、严禁挖土机碾压坑边并进行挖土操作，严禁运土卡车在坑边任意行走。

c、严格控制土方开挖时的土坡高差及坡度，基坑内不同区块土方开挖根据实际地质建议开挖值进行开挖。土方开挖后必须外运出去，不得就近堆放在土坡顶。

d、基坑作业时必须设置专供作业人员上下的通道，作业人员不得攀爬临时设施。通道的设置，在结构上必须牢固可靠，数量、位置上应符合有关安全要求。

e、土方开挖期间应有专人定时检查边坡稳定情况，发现问题及时与设计人员联系以便及时处理。

(5) 施工期安全监测

a.施工期需做好临近建筑物的变形观测，发现安全隐患应立即报告监理人员。

b.施工期监测数据的采集工作必须按照监测规程规定的监测项目、测次和时间进行。必要时，还应根据实际情况和监理人指示，适当调整监测次数和时间。

(6) 度汛安全

每年主汛期在 6~9 月份，应避开汛期雨季实施主体工程。

(7) 围堰安全

本次堤防工程部分采用陆上结合水上施工的方法，不设置围堰。

7、施工组织设计

(1) 交通条件：工程区均紧邻主干道路，交通便利。

(2) 施工供应条件：该工程所用主要建筑材料为水泥、砂石、钢筋、及块石等，可在

堤防工程部分施工设计说明

工程施工地附近择优购买。

(3) 水电供应：工程施工用水可就近使用居民自来水。供电可接原有线路。通讯可配备无绳电话或移动电话。

(4) 主体工程施工：详见施工要求章节。

(5) 施工总布置：施工总布置的规划原则是：保证对外交通和场内交通的通畅，方便建筑材料、机械设备、施工人员的进退场；尽量减少各工种和各工序之间的相互干扰；确保施工人员的人身安全。

8、施工注意事项

(1) 环境保护要求

本工程施工时应注意以下内容：

- 1)、优化施工工艺，控制无组织废气、扬尘排放，保证施工区周边居民点的环境空气质量较好；
- 2)、优化施工布置，控制施工时间安排，降低噪声影响；
- 3)、严格控制施工占地，尽可能减少植被破坏面积，恢复临时占地植被。

(2) 水土保持要求

施工期应做好土石方开挖和弃渣土调运等活动的水土流失防治，对土石方活动采用必要的临时防护措施，做到边挖边防护，避免裸露边坡处于无防护状态，避免因防治措施施工进度滞后而增加水土流失；对弃渣土场、表土堆存场严格按照“先挡后弃”的原则进行，堆置前保证拦挡、排水、沉沙等措施的完备；对场内交通工程开挖和填筑的土石，做好临时防护，避免散落，路基下坡面影响区范围内抛洒土石方，应及时清除，同时，加强对挖填形成的高陡边坡及其外缘影响区的调查监测，如有坡面侵蚀或边坡失稳等现象，及时采取防护措施；加强土料场开采期间的拦挡、排水等防护措施；对施工生产生活区进行场地开挖、填筑时需及时做好边坡拦挡、支护措施，并做好施工期间场地排水、沉沙措施，及时疏通排水沟，清理沉沙池，保证排水、沉沙效果，同时做好堆料临时拦挡措施，防止对

受降水冲刷而造成大的水土流失。

(3) 其他注意事项

1) 承包人应做好工程施工期的生产、生活区环境保护和水土保持的有关工作；应选择不易受径流冲刷侵蚀的场地堆放开挖料和弃渣，并在其堆放场地周边修建临时排水沟引排周边汇水；应保护施工场地周边的林草和水土保持设施，避免或减少由于施工造成的水土流失。

2) 因施工方要调整而引起的变更，施工承包人需在事先征询并获得相关参建和主管单位（费用增加较大的变更需专题讨论）变更同意后，再由施工承包人按施工联系单的方式申请监理审核，设计单位复核，最终报业主批准后实施。

3) 未尽事宜按相关现行标准、规范、规程执行。

9、施工期监测

- a.施工期需做好主要临近建筑物的变形观测，发现安全隐患应立即报告监理人员。
- b.施工期监测数据的采集工作必须按照监测规程规定的监测项目、测次和时间进行。必要时，还应根据实际情况和监理人指示，适当调整监测次数和时间。
- c.施工期间，按不同荷载阶段，定期观测。
- d.在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

10、施工安全

- (1) 建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制。
- (2) 施工期应指派专人、定期巡查维护，并组织实施各项渡汛措施。
- (3) 对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施。
- (4) 所有施工机具、设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态。

堤防工程部分施工设计说明

(5) 施工场所内人行及人力货运走道(通道)基础应牢固,走道表面应保持平整、整洁、畅通,无障碍堆积物,无积水;

(6) 施工走道的临空(2m 高度以上)、临水边缘应设有高度不低于 1.2 的安全防护栏杆,临空下方有人施工作业或人员通行时,沿栏杆下侧应设有高度不低于 0.2m 的挡板;

(7) 出现霜雪冰冻后,施工走道应采取相应防滑措施;

(8) 安全帽、安全带、安全网等施工生产使用的安全防护用具,应符合国家规定的质量标准,具有厂家安全生产许可证、产品合格证和安全鉴定合格证书,否则不应采购、发放和使用;

(9) 起重机用钢丝绳、滑轮、吊钩等应符合《起重机械安全规程》(GB6067)的有关规定;

(10) 其他未尽事宜应按照《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)执行。

(11) 必须按照本工程项目特点,组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案;施工中造成安全事故的,承担相应的损失及赔偿责任。

11、施工期发生超标水位的应急措施

在施工过程中可能存在临水侧超过工程设计标准的情况,由于超标洪水的难以预见性,一旦发生,可能造成不可估量的损失和严重的后果。所以,施工单位应做好施工期发生超标洪水时的应急预案,并报监理工程师批准,从而避免或减小因超标洪水的发生而带来的经济和工程进度等损失。以下为应急预案建议(但不限于)的内容:

为保证抢险撤退工作有序进行,抢险撤退必须有专人指挥。根据现场实际情况,撤退由应急救援小组担任。抢险撤退原则具体如下:

(1) 立足于防重于抢,各参与撤退单位及人员无条件执行撤退指挥机构的指挥。

(2) 撤退抢险首先保证人员的安全。在抢险过程中若遇特殊情况下,由安全部下达只撤退人员的命令。

(3) 基坑内其它施工过程中暂不使用的设备、物资必须提前撤退。

12、重大危险源及处理措施

依据本工程特性,重大险源及处理措施如下:

序号	分部分项工程	重大危险源潜在的危险因素	可能导致的事故	控制措施受控时间	监控
1	临时用电	未实施三相五线制供电,未做到一机一闸一漏一箱;线路及设备安装、维护、运行。	触电事故	1、编制专项施工方案按程序报批 审核,进行安全技术交底; 2、电工持有效证件上岗进行安装、检查、维护 3、配备合格适用的个人防护用品。	施工全过程
2	临时作业	由于“四口”“五临边”安全防护有缺陷导致高处坠落人员伤亡。	高处坠落物体打击	1、做好“四口”“五临边”防护; 2、配备合适用的个人防护用品; 3、指定专人进行“四口”“五临边”防护、检查、维修工作。	安装、拆除全过程
3	设备安装及拆除工程	设备起重吊装及起重机械安装拆卸工程	触电高处坠落物体坠落	1、安全技术交底和安全教育,使员工懂得自我控制和安全防范; 2、教育与培训; 3、监督检查制定应急预案。	施工全过程
4	周边居民安全	施工区周边存在居民	触电物体坠落机械伤害	1、场地封闭施工; 2、设置警示标志。	施工全过程
5	生活、办公消	防火宣传教育不够;消防器具配备不	火灾	1、加强防火宣传教育。建立动火许可制度,动火现	施工全过程

堤防工程部分施工设计说明

	防安全	足，没有进行定期检查；未制定措施进行预防，消除火灾隐患；消防保卫人员责任心不强。		场配备灭火器材，专人看护； 2、配备足够的消防器具，定期检查，消除火灾隐患；确定重大火灾影响因素，并制定措施进行预防。	
--	-----	--	--	--	--

13、危大工程处理

危大工程是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或造成重大经济损失的分部分项工程。为响应《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则（2019版）》，将本工程涉及的危大工程进行了罗列。危险性较大的分部分项工程范围：

（1）起重吊装及起重机械安装拆卸工程：a）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程；b）采用起重机械进行安装的设备，涉及水上施工平台的安装；c）起重机械安装和拆卸工程。

（2）拆除工程：可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

本工程危大工程应按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则(2019版)》贯彻执行。

14、强制性条文实施技术标准清单

施工图设计中执行了工程建设标准强制性条文，主要涉及以下规范强制性条文：

- 1、《堤防工程设计规范》GB50286-2013 第 7.2.4；
- 2、《河道整治设计规范》GB50707-2011 第 4.1.3；
- 3、《生产建设项目水土保持技术标准》GB50433-2018 第 3.2.5；
- 4、《水土保持工程设计规范》GB51018-2014 第 12.2.2；

5、《水利水电工程水土保持技术规范》SL575-2012 第 4.1.5；
强制性条文技术标准逐项检查情况：

工程设计项目执行强制性条文情况检查表

标准名称 1		《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	7.2.4	粘性土土堤的填筑标准按压实度确定，压实度值应符合以下规定，堤身高度低于 6m 的 3 级及 3 级以下堤防不应小于 0.91。	墙后回填土压实度不小于 0.91。	符合
标准名称 2		《河道整治设计规范》GB50707-2011		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	4.1.3	整治河段的防洪、排涝、灌溉或航运等的设计标准，应符合下列要求：1 整治河段的防洪标准应以防御洪水或潮水的重现期表示，或以作为防洪标准的实际年型洪水表示，并应符合经审批的防洪规划。2 整治河段的排涝标准应以排除涝水的重现期表示，并应符合经审批的排涝规划。3 整治河段的灌溉标准应以灌溉设计保证率表示，并应符合经审批的灌溉规	本工程防洪标准为 20 年一遇，排涝标准 20 年一遇。	符合

堤防工程部分施工设计说明

		划。4 整治河段的航运标准应以航道的等级表示，并应符合经审批的航运规划。5 整治河段的岸线利用应与岸线控制线、岸线利用功能分区的控制要求相一致，并应符合经审批的岸线利用规划。6 当河道整治设计具有两种或两种以上设计标准时，应协调各标准间的关系。		
标准名称 3		《开发建设项目水土保持技术规范》(G850433-2018)		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.2.5	严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土（石、淹、灰、矸石、尾矿）场。	本工程弃土场未设置于重大影响区域。	符合
标准名称 4		《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014)		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	12.2.2	弃渣场选址应符合下列规定： 严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场。	本工程弃土场未设置于重大影响区域。	符合
标准名称 5		《水利水电工程水土保持技术规范》(SL575-2012)		

序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	4.1.1	<p>水利水电工程水土流失防治应遵循下列规定：</p> <p>1、应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注重提高资源利用效率。</p> <p>2、对于原地表植被、表土有特殊保护要求的区域、减少借方和弃渣。弃渣应设置专门场地予以堆放和处置，并采取挡护措施。</p> <p>3、主体工程开挖土石方应优先考虑综合利用、减少借方和弃渣。弃渣应设置专门场地予以堆放和处置，并采取挡护措施。</p> <p>4、在符合功能要求且不影响工程安全的前提下水利水电工程边坡防护应采用生态型防护措施：具备条件的砌石、砼等护坡及稳定岩质边坡，应采取覆绿或恢复植被措施。</p> <p>5、水利水电工程有关植物播撒设计应纳入水土保持设计。</p>	本工程从减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源的角度，对于表土剥离和弃土内容均予以考虑及说明，弃土场均设置专门场地予以堆放和处置，水土保持植物措施纳入水土保持专项设计。	符合

堤防工程部分施工设计说明

		6、弃渣场防护措施设计应在保证渣体稳定的基础上进行。		
2	4.1.5	弃渣场选址应遵循 GB50433-2008 第 32.3 条（现更新为 GB50433-2018 第 325 条）的规定，并应符合下列规定：严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场。弃渣场不应影响河流、沟谷的行洪安全；弃渣不应影响水库大坝、水利工程取水建筑物、泄水建筑物、灌（排）干渠（沟）功能不应影响工矿企业、居民区。交通干线或其他重要基础设施的安全。	本工程弃土场未设置于重大影响区域。	符合

经逐条检查分析，本工程所涉及的主要强制性条文执行均符合要求。

15、其他重要说明

本说明是招标图的重要组成部分，与招标图对照阅读，互为补充，为完整理解设计意图，投标人应组织相关专业技术人员认真阅读和消化。招标图中文字说明是对招标图的进一步补充，阅读图纸时应留意文字说明，不可忽略。如发现有矛盾或不一致时，应及时会商解决。

本说明有关施工要求、质量验收标准等未及部分应该按国家现行规范、规程的有关规定或相应图纸中的有关说明和要求执行。

施工整个流程应严格执行相关的施工技术规范；施工时，对安全、劳动保护、防水、防

火和环境保护等方面，应按有关规定执行。

因施工方案调整而引起的变更，承包人应在事先征询并获得参建和主管单位同意变更的意见或通过专题评审后，再由施工承包人按施工联系单方式，申请并提交设计变更，监理审核、设计单位复核、最终报业主批准后实施。

土方工程开挖填筑前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地范围内燃气、市政管道、供电线路等管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

本次工程对沿线建设范围进行清表、清杂。

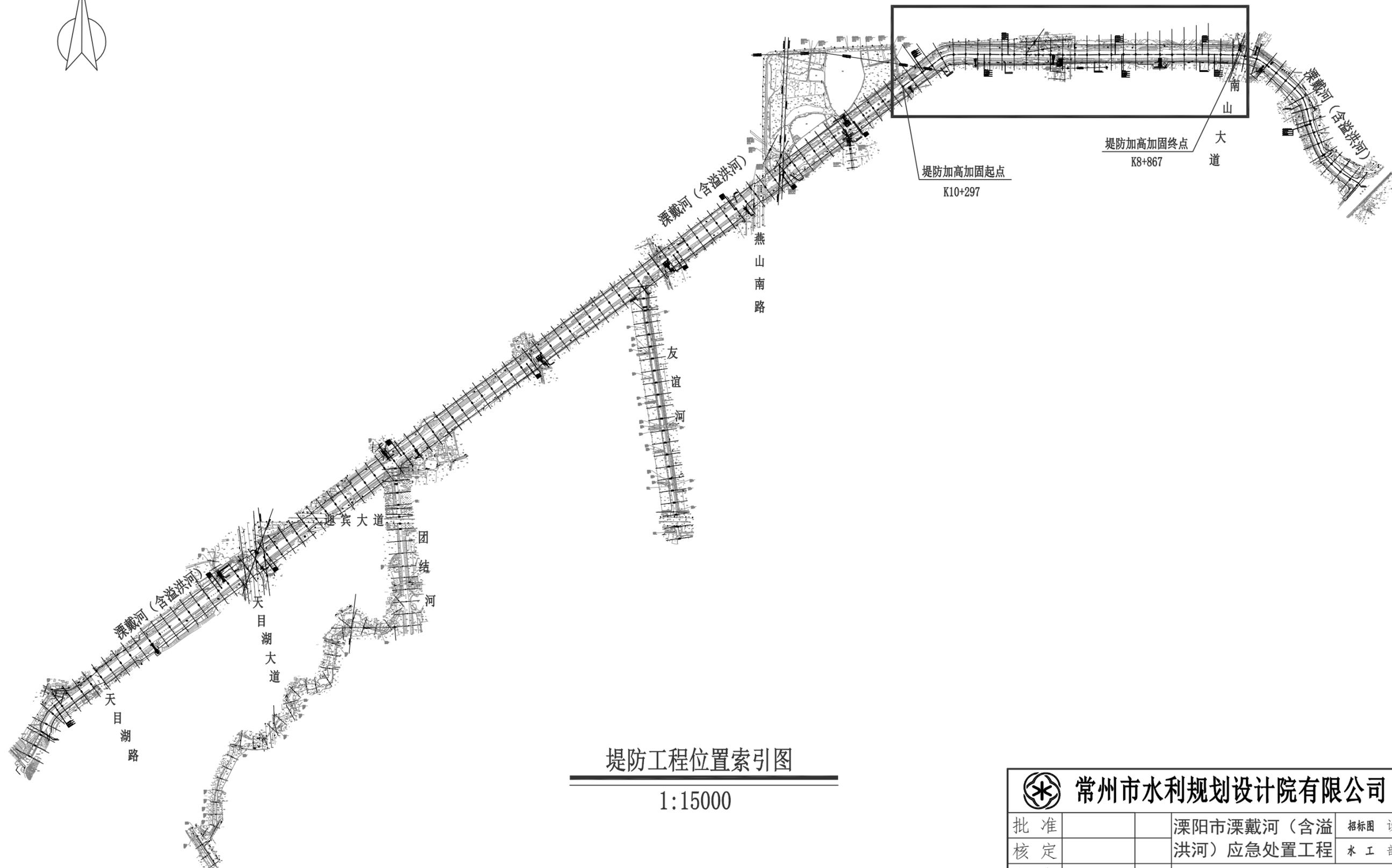
施工中应注意对周边已有建筑物的保护，施工范围设置临时围挡，暂定长度 200 米。

本工程涉及相关专业多，施工中应注意专业间和部门间的协作、联系和衔接，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作和专业衔接，切勿发生施工遗漏事件。施工过程中若发现图纸前后不一致或各专业相关部分有冲突处，应及时通知设计单位，待设计确认后方可施工。

施工时，对安全、劳动保护、防水、防火和环境保护等方面，应按有关规定执行。

施工中需注意文明施工，结合环保，降低噪声，减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

未尽事宜，按现行相关标准、规范及规程执行。



堤防工程位置索引图

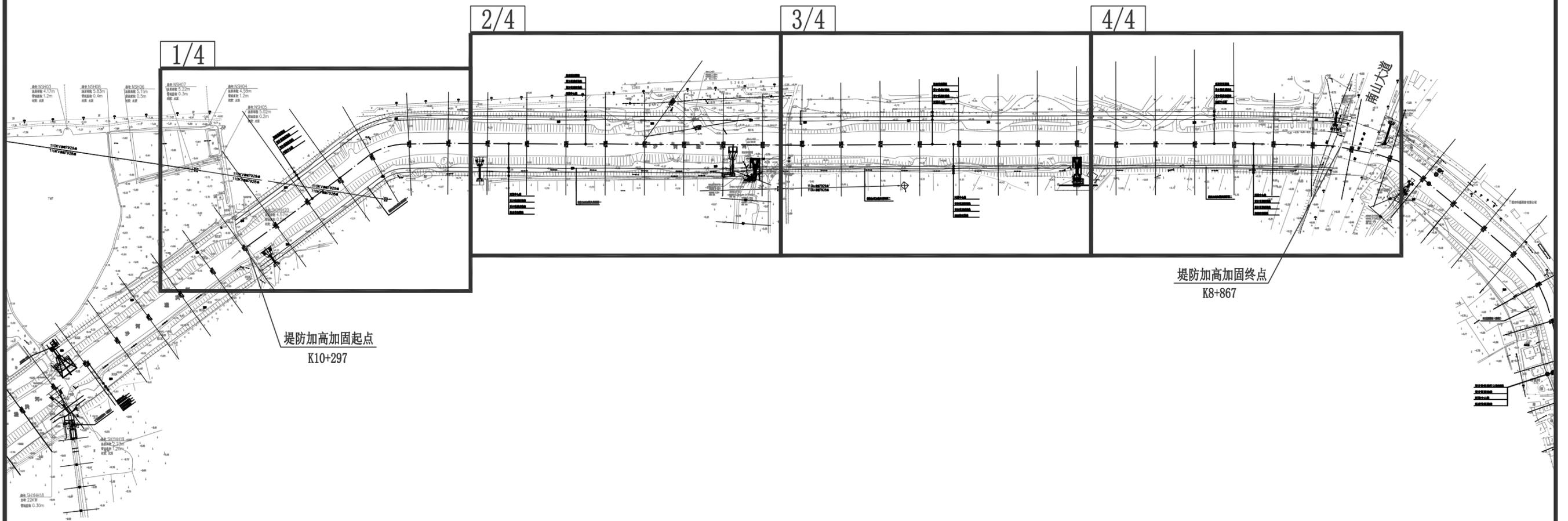
1:15000

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计, 高程以米计(吴淞高程), 坐标系为2000国家大地坐标。

 常州市水利规划设计院有限公司

批准		溧阳市溧戴河(含溢洪河)应急处置工程	招标图	设计
核定				水工部分
审查		堤防工程位置索引图		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-00	



堤防工程平面布置图

1:5000

说明:

- 1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计, 高程以米计(吴淞高程), 坐标系为2000国家大地坐标。
- 2、本次共整治河段长度约1430m, 其中堤防加高加固典型断面一长645m、堤防加高加固典型断面二长785m。



常州市水利规划设计院有限公司

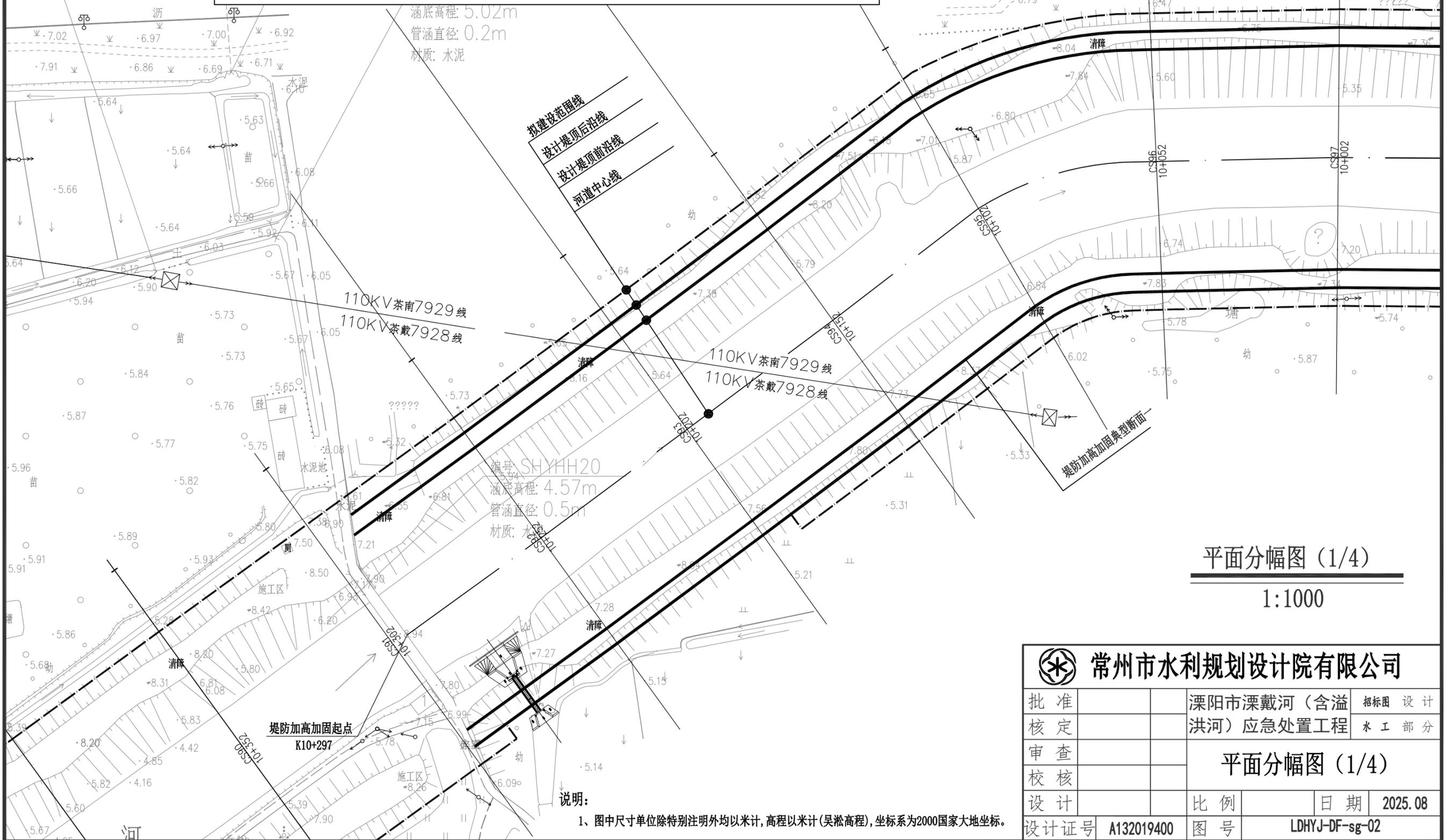
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定		洪河) 应急处置工程	水工部分	
审查		堤防工程平面布置图		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-01	

编号: NSH07
 涵底高程: 5.22m
 管涵直径: 0.3m
 材质: 水泥

河道特性表一							
控制点	堤防加高加固起点	CS92	CS93	CS94	CS95	CS96	CS97
坐标点	X=3468985.2625	X=3469011.958	X=3469041.785	X=3469071.755	X=3469102.492	X=3469115.407	X=3469116.489
	Y=450495.6906	Y=450532.483	Y=450572.622	Y=450612.658	Y=450652.657	Y=450701.512	Y=450751.474
桩号	K10+297	K10+252	K10+202	K10+152	K10+102	K10+052	K10+002
分段长度	45.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
断面形式	堤防加高加固典型断面一						

涵底高程: 5.02m
 管涵直径: 0.2m
 材质: 水泥

编号: SHYHH20
 涵底高程: 4.57m
 管涵直径: 0.5m
 材质: 水泥



平面分幅图 (1/4)
 1:1000

常州市水利规划设计院有限公司

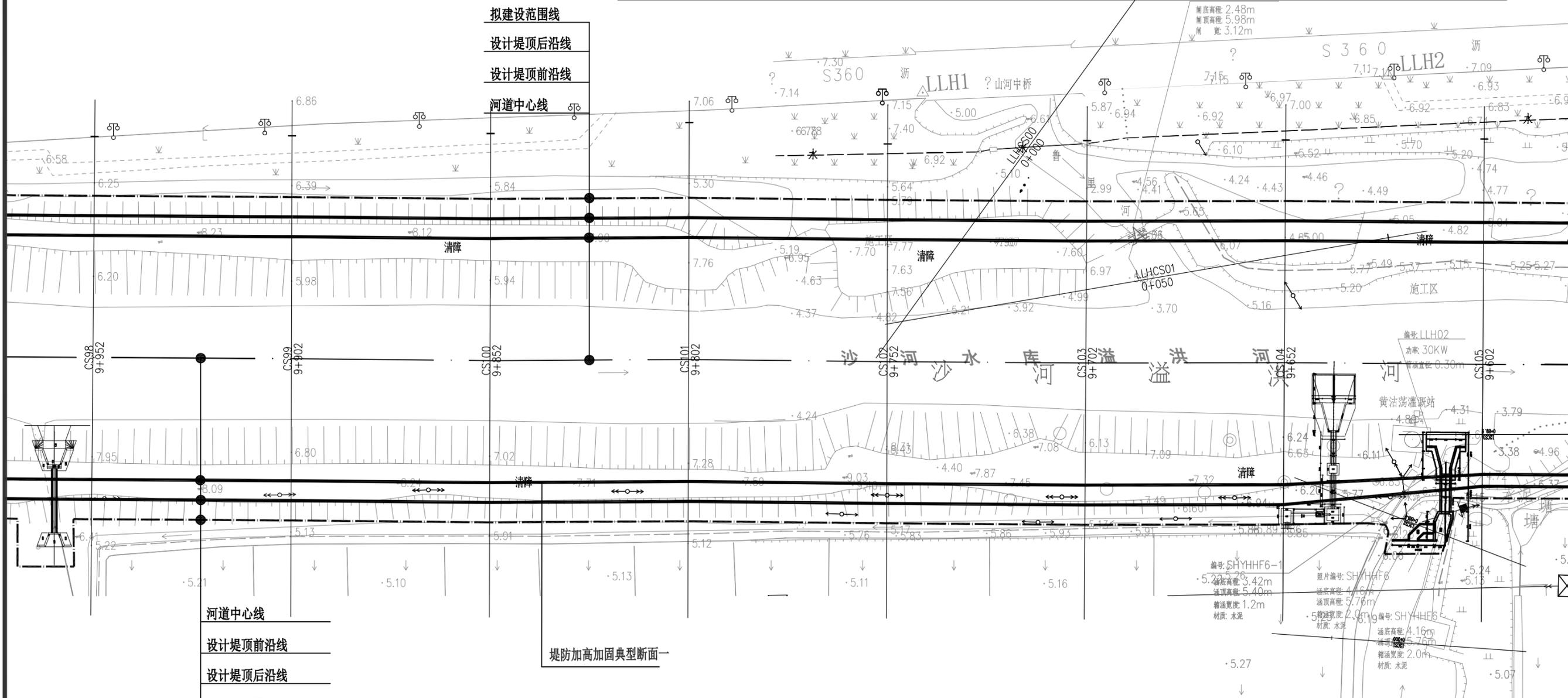
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定		洪河) 应急处置工程		水工部分
审查		平面分幅图 (1/4)		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-02	

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计, 高程以米计(吴淞高程), 坐标系为2000国家大地坐标。



控制点	CS97	CS98	CS99	CS100	CS101	CS102	CS103	CS104	CS105
坐标点	X=3469116.489	X=3469116.128	X=3469115.816	X=3469115.339	X=3469115.623	X=3469115.094	X=3469114.726	X=3469114.821	X=3469114.416
	Y=450751.474	Y=450801.473	Y=450851.471	Y=450901.470	Y=450951.471	Y=451001.470	Y=451051.467	Y=451101.469	Y=451151.467
桩号	K10+002	K9+952	K9+902	K9+852	K9+802	K9+752	K9+702	K9+652	K9+602
分段长度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
断面形式	堤防加高加固典型断面一							堤防加高加固典型断面二	



河道中心线
设计堤顶前沿线
设计堤顶后沿线
拟建设范围线

堤防加高加固典型断面一

平面分幅图 (2/4)

1:1000

常州市水利规划设计院有限公司

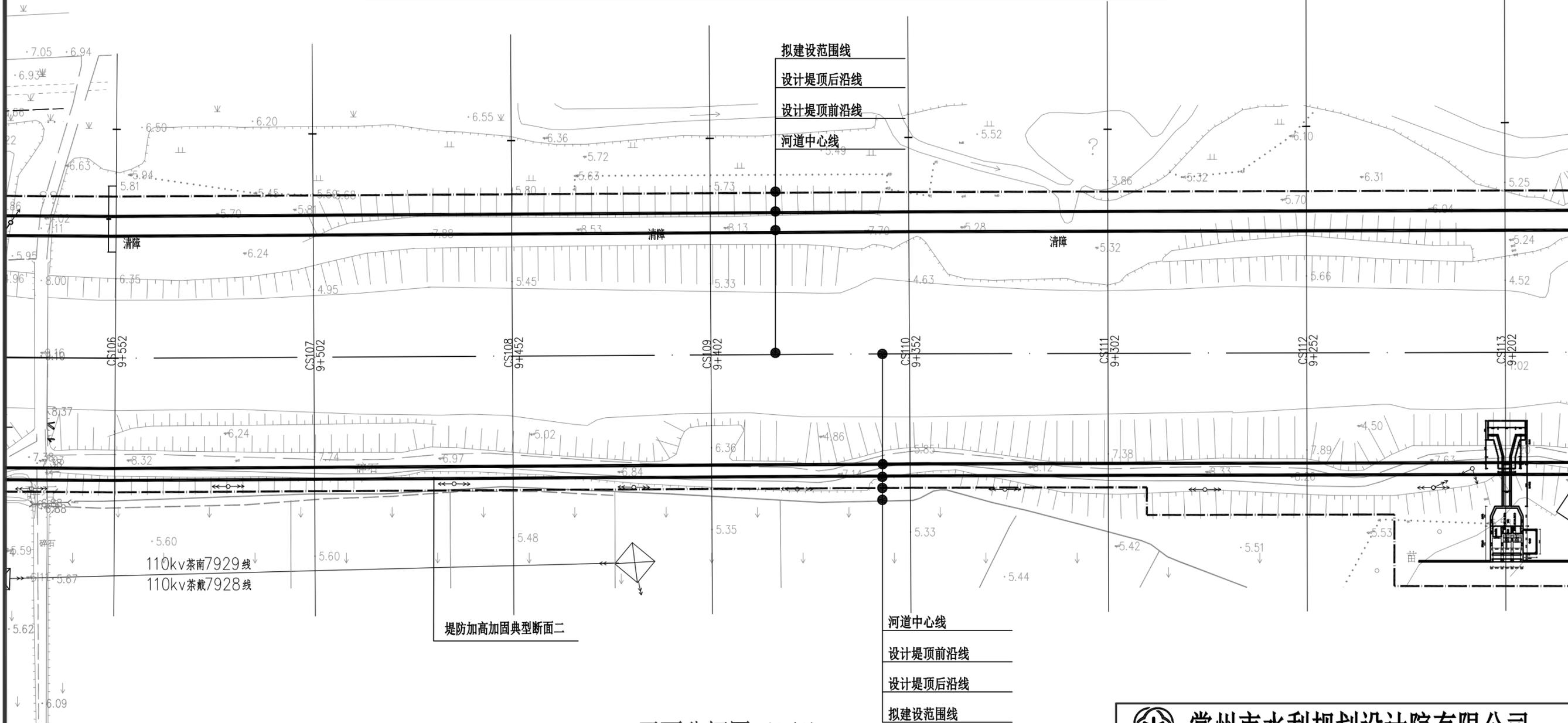
批准		溧阳市溧戴河(含溢洪道)应急处置工程	招标图 设计
核定			水工部分
审查		平面分幅图 (2/4)	
校核			
设计		比例	日期 2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-03

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计,高程以米计(吴淞高程),坐标系为2000国家大地坐标。



河道特性表三								
控制点	CS106	CS107	CS108	CS109	CS110	CS111	CS112	CS113
坐标点	X=3469114.110	X=3469114.396	X=3469114.682	X=3469114.968	X=3469115.254	X=3469115.373	X=3469115.492	X=3469115.611
	Y=451201.467	Y=451251.465	Y=451301.464	Y=451351.463	Y=451401.463	Y=451451.470	Y=451501.463	Y=451551.463
桩号	K9+552	K9+502	K9+452	K9+402	K9+352	K9+302	K9+252	K9+202
分段长度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
断面形式	堤防加高加固典型断面二							



平面分幅图 (3/4)

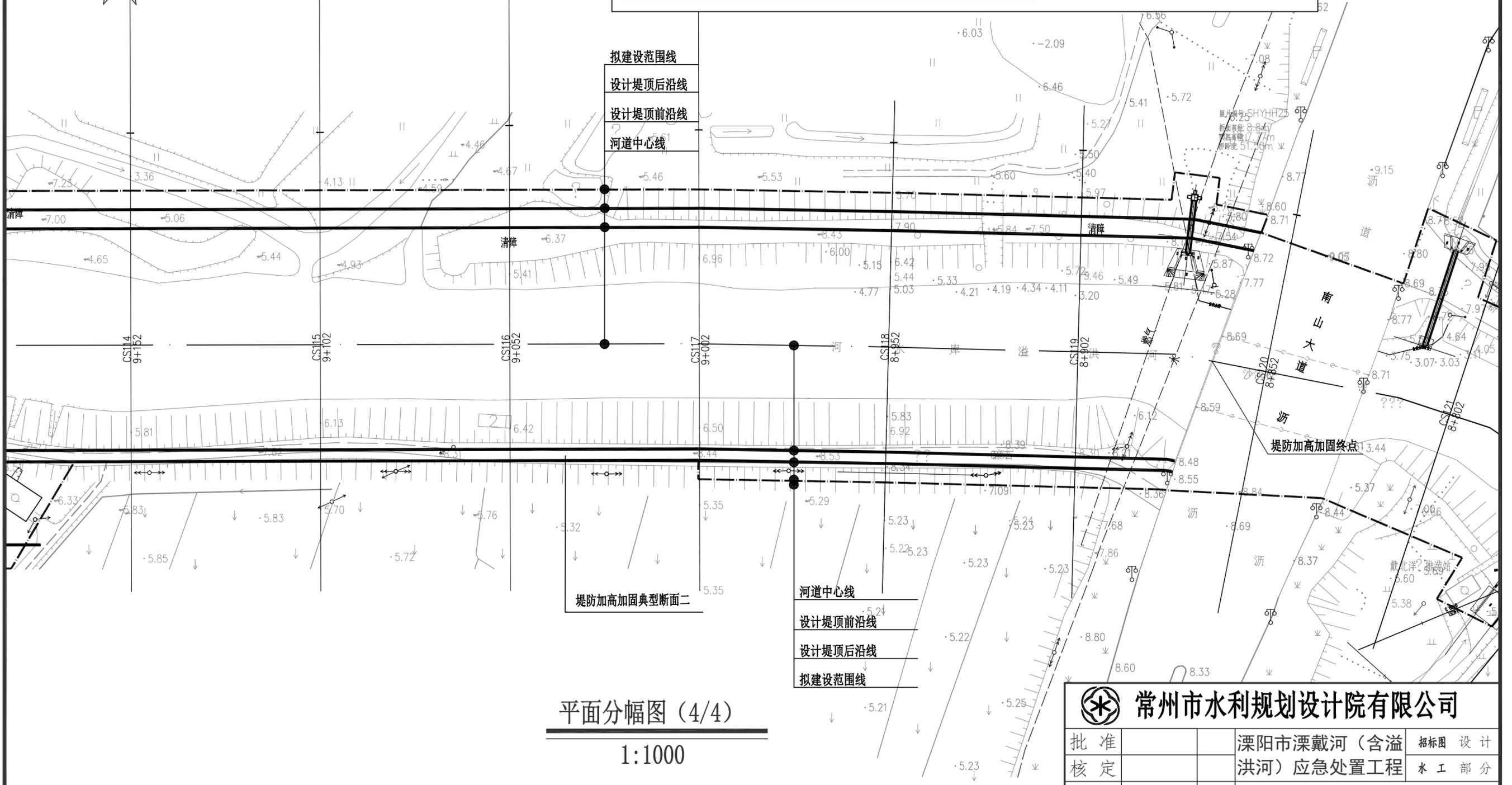
1:1000

说明：
1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计，高程以米计（吴淞高程），坐标系为2000国家大地坐标。

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河（含溢	招标图 设计
核定		洪河）应急处置工程	水工部分
审查		平面分幅图 (3/4)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		设计证号 A132019400	图号 LDHYJ-DF-sg-04



河道特性表四							
控制点	CS114	CS115	CS116	CS117	CS118	CS119	堤防加高加固终点
坐标点	X=3469115.730	X=3469115.849	X=3469115.968	X=3469116.087	X=3469115.228	X=3469113.960	X=3469111.5321
	Y=451601.462	Y=451651.462	Y=451701.462	Y=451751.463	Y=451801.452	Y=451851.435	Y=451886.7885
桩号	K9+152	K9+102	K9+052	K9+002	K8+952	K8+902	K8+867
分段长度	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	35.0
断面形式	堤防加高加固典型断面二						

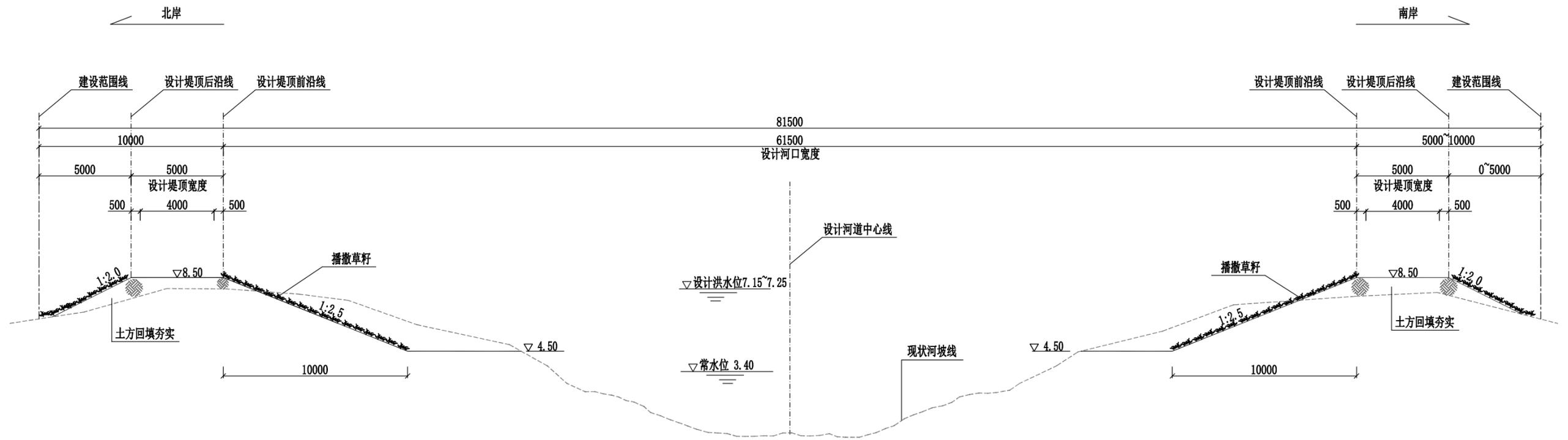


平面分幅图 (4/4)
1:1000

常州市水利规划设计院有限公司

批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定		洪河)应急处置工程		水工部分
审查		平面分幅图 (4/4)		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-05	

说明:
1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计,高程以米计(吴淞高程),坐标系为2000国家大地坐标。

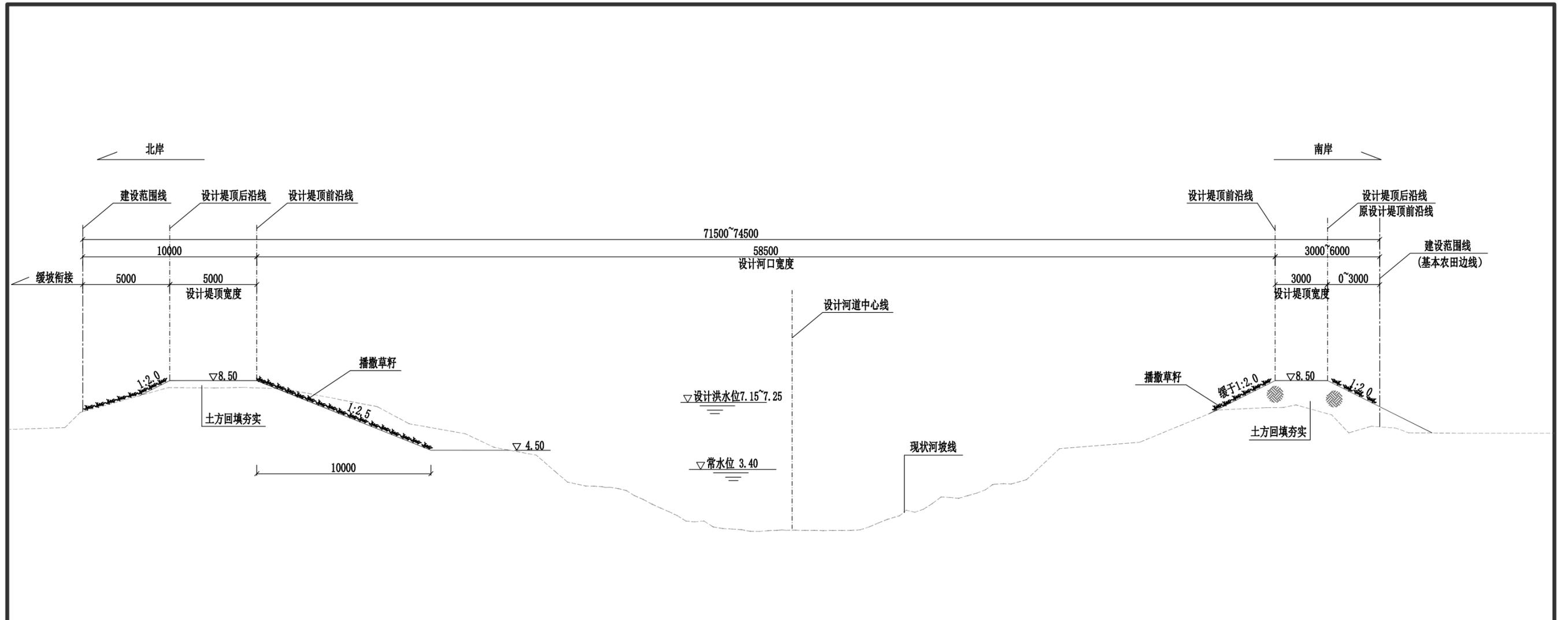


堤防加高加固典型断面图一 1:250

说明:

- 1、图中尺寸单位除特别注明外均以mm计, 高程以m计(吴淞高程)。
- 2、播撒草籽选用天堂草籽混播黑麦草籽。
- 3、回填土方采用黏性土回填夯实, 压实度不小于0.91。

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计	
核定		洪河) 应急处置工程	水工	部分	
审查		堤防加高加固典型断面图一			
校核					
设计		比例	日期	2025.08	
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-06		

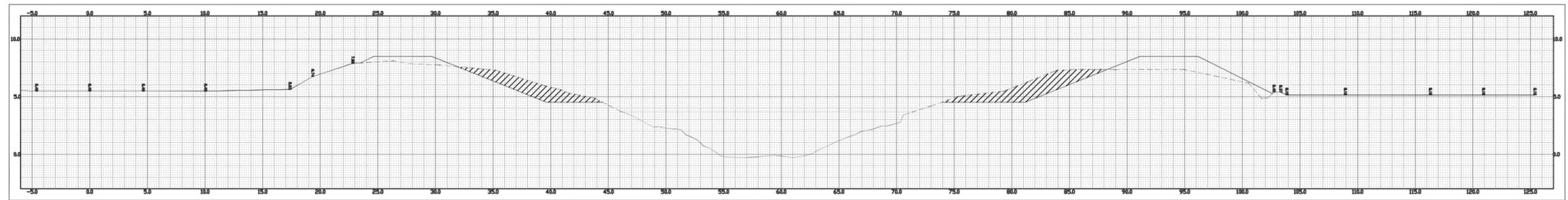


堤防加高加固典型断面图二 1:250

说明:

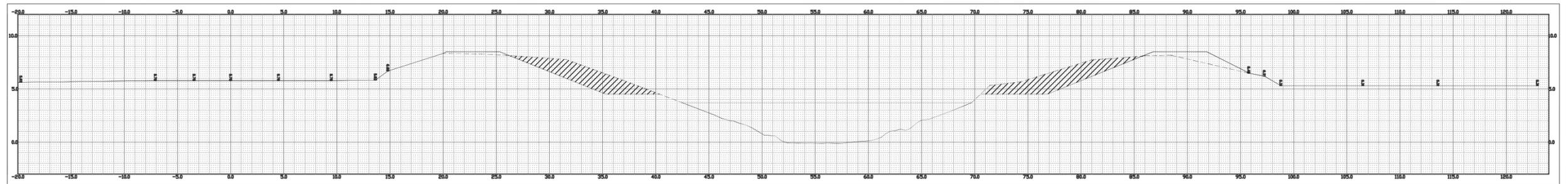
- 1、图中尺寸单位除特别注明外均以mm计, 高程以m计(吴淞高程)。
- 2、播撒草籽选用天堂草草籽混播黑麦草草籽。
- 3、回填土方采用黏性土回填夯实, 压实度不小于0.91。

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计	
核定		洪河) 应急处置工程	水工	部分	
审查		堤防加高加固典型断面图二			
校核					
设计		比例	日期	2025.08	
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-07		



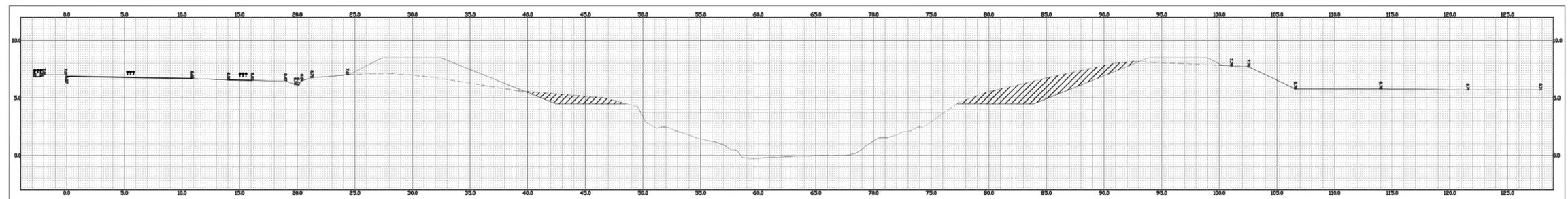
开挖面积S: 24.9m²

CS92
10+252



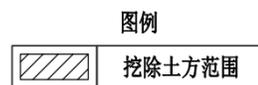
开挖面积S: 34.7m²

CS94
10+152



开挖面积S: 22.2m²

CS96
10+052

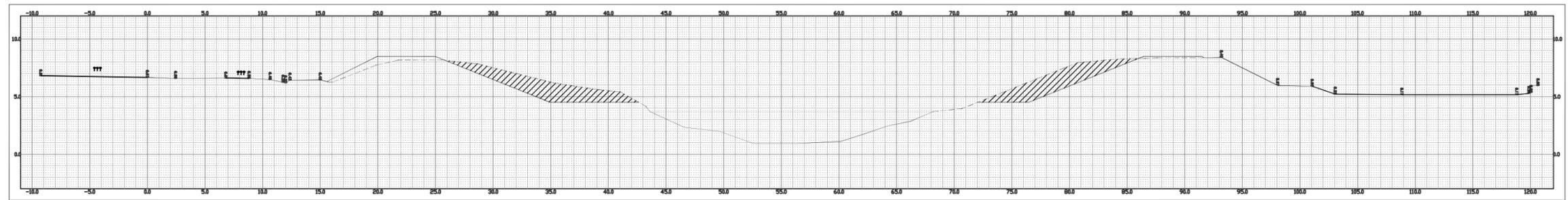


土方开挖断面图 横向1:400 纵向1:400

说明:

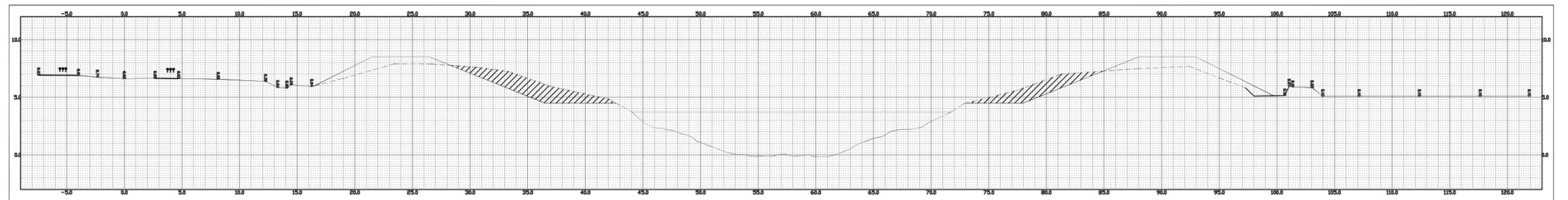
1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河)应急处置工程	水工部分
审查		土方开挖图(一)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-08
设计证号	A132019400		



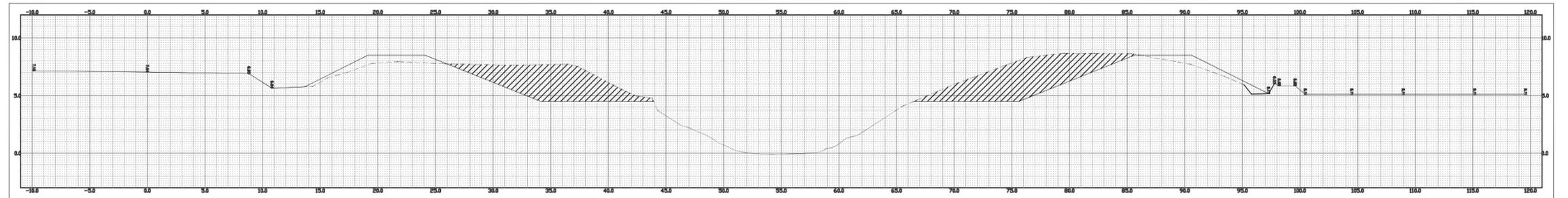
开挖面积S: 34.1m²

CS98
9+952



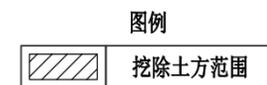
开挖面积S: 23.5m²

CS100
9+852



开挖面积S: 69.7m²

CS102
9+752

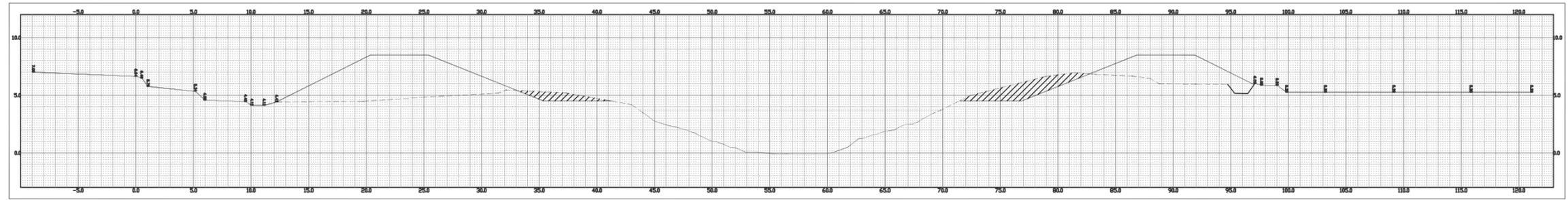


土方开挖断面图 横1:400 纵1:400

说明:

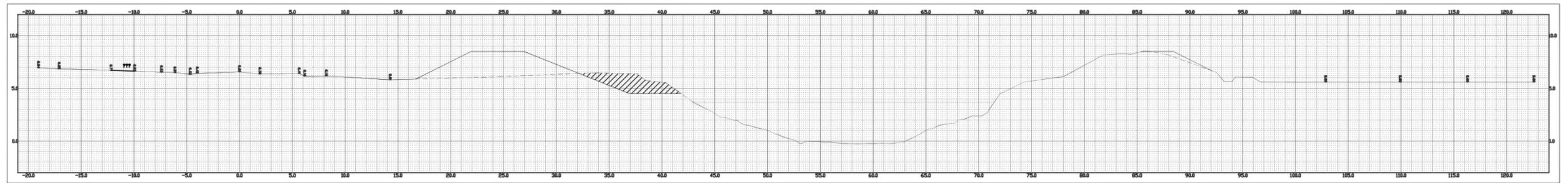
1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河)应急处置工程	水工部分
审查		土方开挖图(二)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-09
设计证号	A132019400		



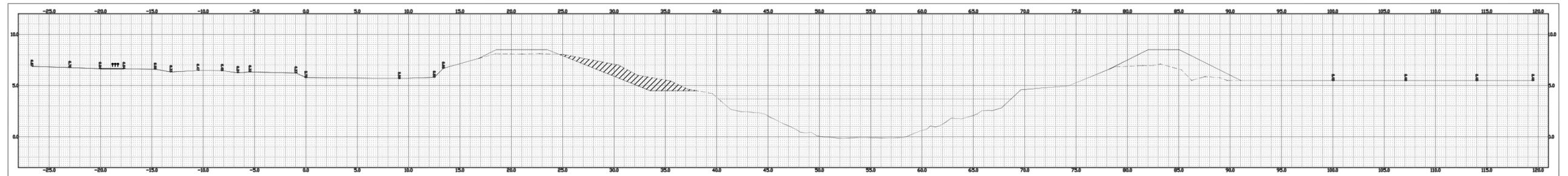
开挖面积S: 14.6m²

CS104
9+652



开挖面积S: 10.3m²

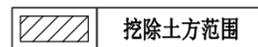
CS106
9+552



开挖面积S: 10.7m²

CS108
9+452

图例



挖除土方范围

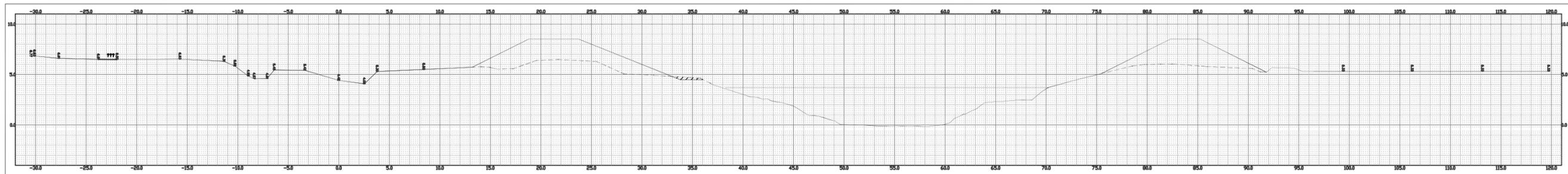
土方开挖断面图 横向1:400 纵向1:400

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。

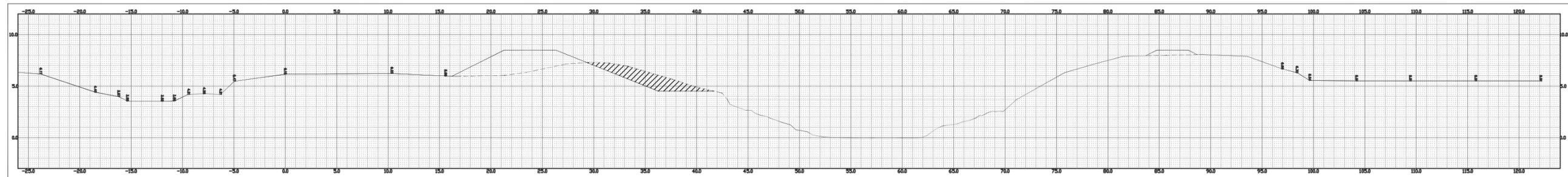
 常州市水利规划设计院有限公司

批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定		洪河)应急处置工程	水工	部分
审查		土方开挖图(三)		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-10	



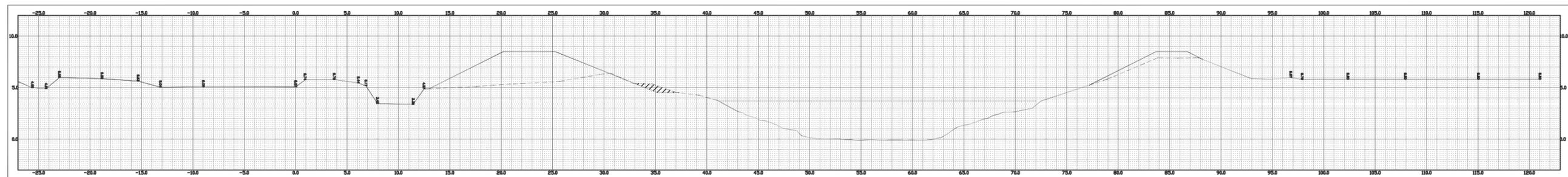
开挖面积S: 0.6m²

CS110
9+352



开挖面积S: 11.0m²

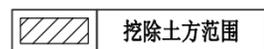
CS112
9+252



开挖面积S: 1.6m²

CS114
9+152

图例

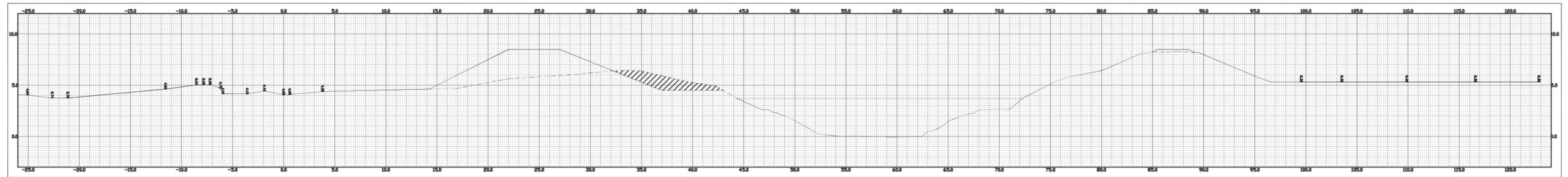


土方开挖断面图 横1:400 纵1:400

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河) 应急处置工程	水工部分
审查		土方开挖图(四)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-11
设计证号	A132019400		

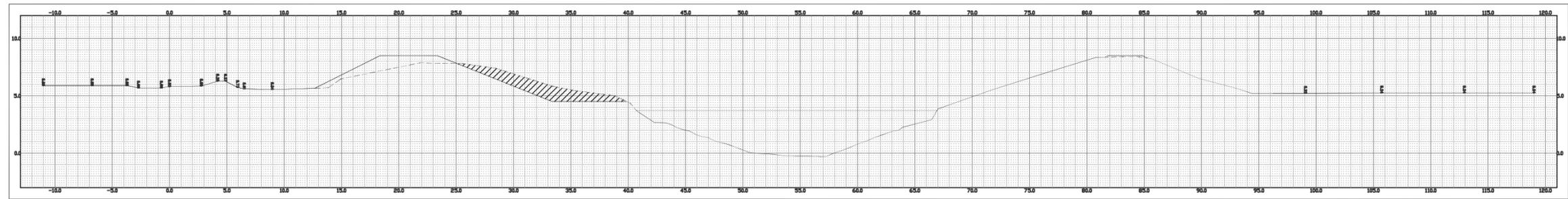
说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计, 高程以m计(吴淞高程)。



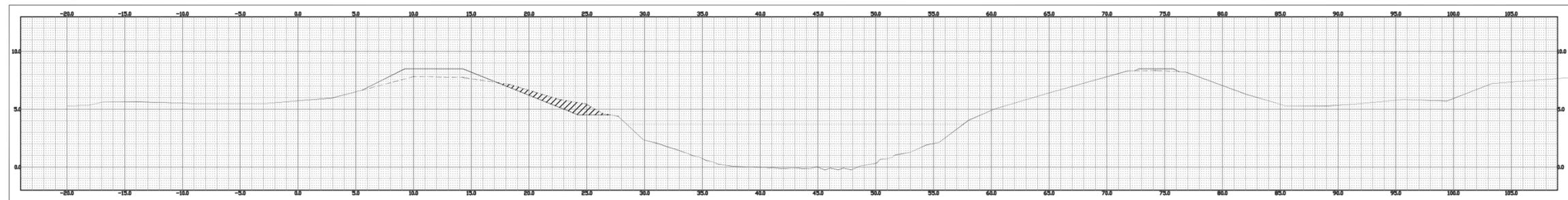
开挖面积S: 8.9m²

CS116
9+052



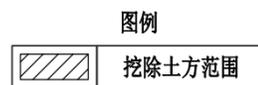
开挖面积S: 12.5m²

CS118
8+952



开挖面积S: 5.2m²

CS119
8+902



土方开挖断面图 横1:400 纵1:400

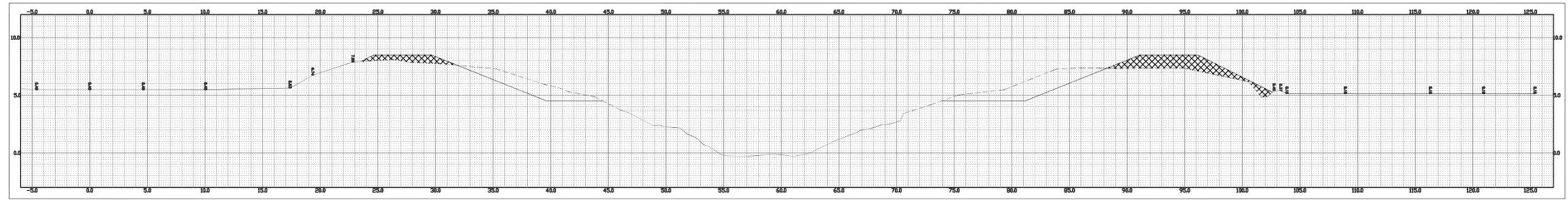
 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河)应急处置工程	水工部分
审查		土方开挖图(五)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-12
设计证号	A132019400		

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。

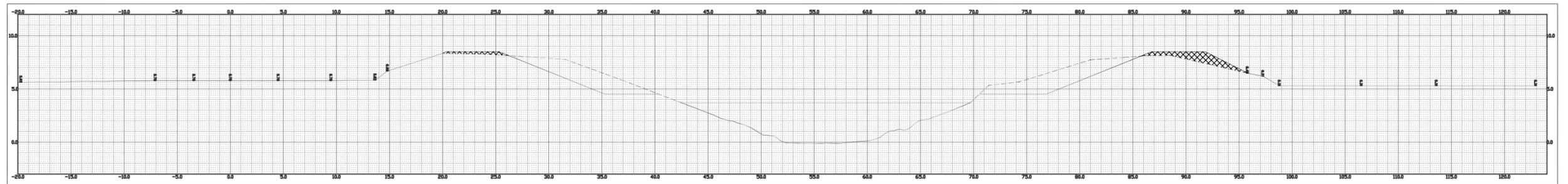
河道名称	土方开挖				
断面号	断面间距 (m)	河道长度 (m)	断面面积(m2)	土方(m3)	累积土方(m3)
起点		0.0	24.9		
	48.0			1195.2	1195.2
CS92		48.0	24.9		
	100.0			2980.0	4175.2
CS94		148.0	34.7		
	100.0			2845.0	7020.2
CS96		248.0	22.2		
	100.0			2815.0	9835.2
CS98		348.0	34.1		
	100.0			2880.0	12715.2
CS100		448.0	23.5		
	100.0			4660.0	17375.2
CS102		548.0	69.7		
	100.0			4215.0	21590.2
CS104		648.0	14.6		
	100.0			1245.0	22835.2
CS106		748.0	10.3		
	100.0			1050.0	23885.2
CS108		848.0	10.7		
	100.0			565.0	24450.2
CS110		948.0	0.6		
	100.0			580.0	25030.2
CS112		1048.0	11.0		
	100.0			630.0	25660.2
CS114		1148.0	1.6		
	100.0			525.0	26185.2
CS116		1248.0	8.9		
	100.0			1070.0	27255.2
CS118		1348.0	12.5		
	50.0			442.5	27697.7
CS119		1398.0	5.2		
	38.0			197.6	27895.3
终点		1436.0	5.2		

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定			洪河)应急处置工程	水工	部分
审查			土方开挖计算表		
校核					
设计			比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-13		



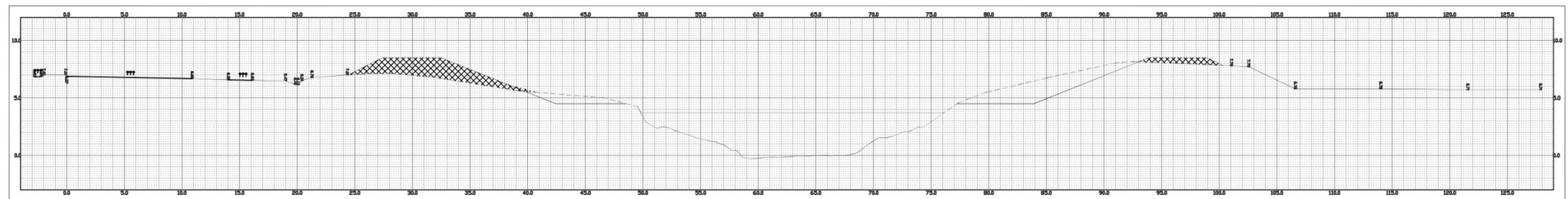
回填面积S: 15.9m²

CS92
10+252



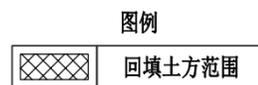
回填面积S: 6.7m²

CS94
10+152



回填面积S: 19.8m²

CS96
10+052

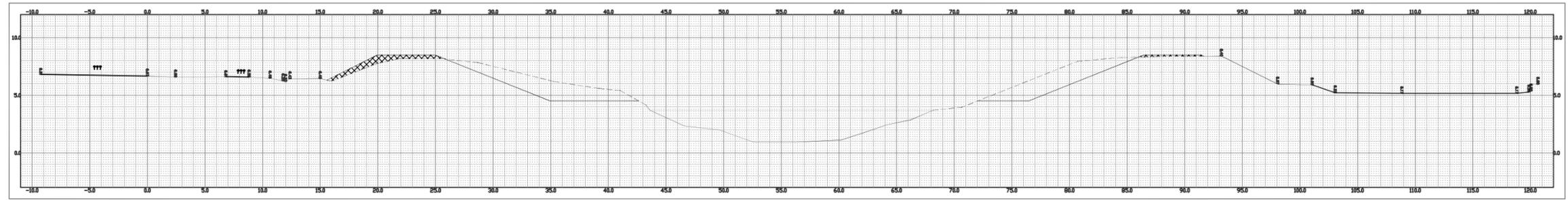


土方回填断面图 横向1:400 纵向1:400

说明:

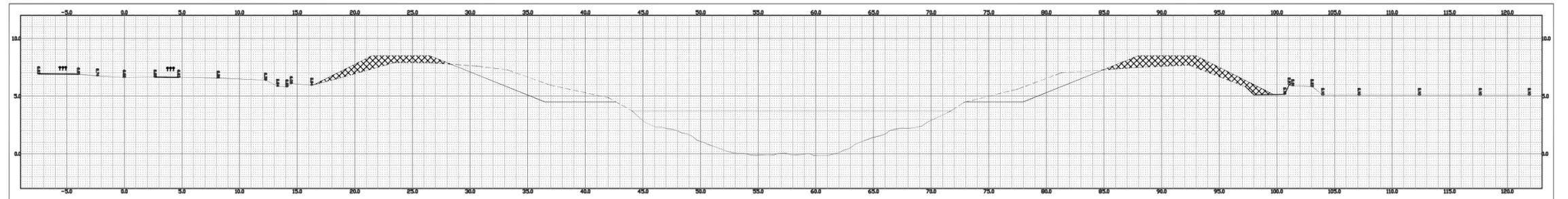
1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河)应急处置工程	水工部分
审查		土方回填图(一)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-14
设计证号	A132019400		



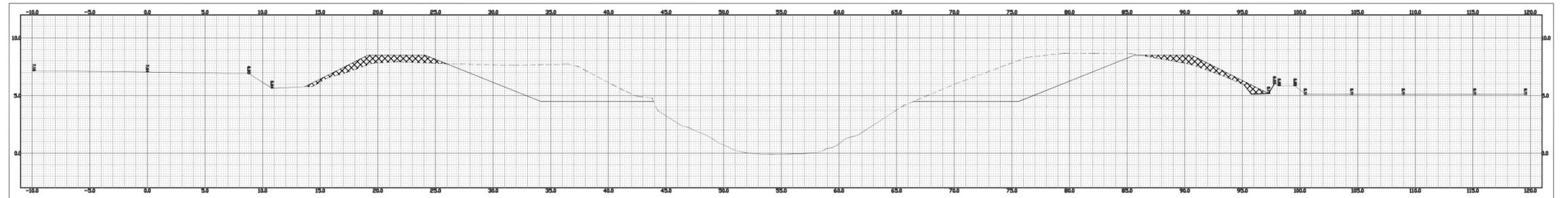
回填面积S: 5.0m²

CS98
9+952



回填面积S: 17.9m²

CS100
9+852



回填面积S: 11.3m²

CS102
9+752

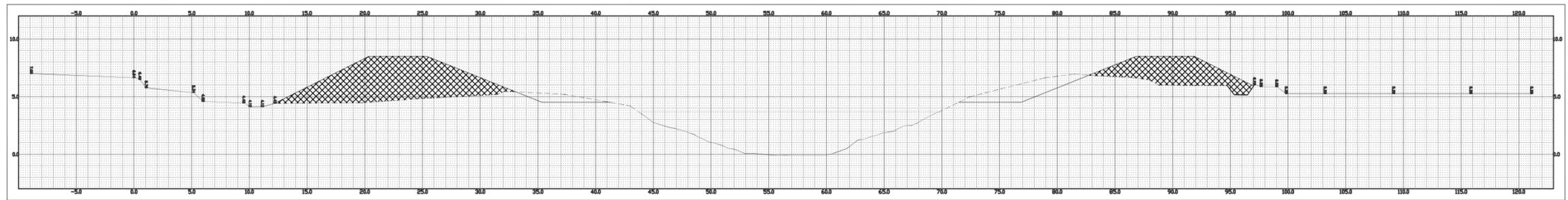


土方回填断面图 横向1:400 纵向1:400

常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河)应急处置工程	水工部分
审查		土方回填图(二)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-15
设计证号	A132019400		

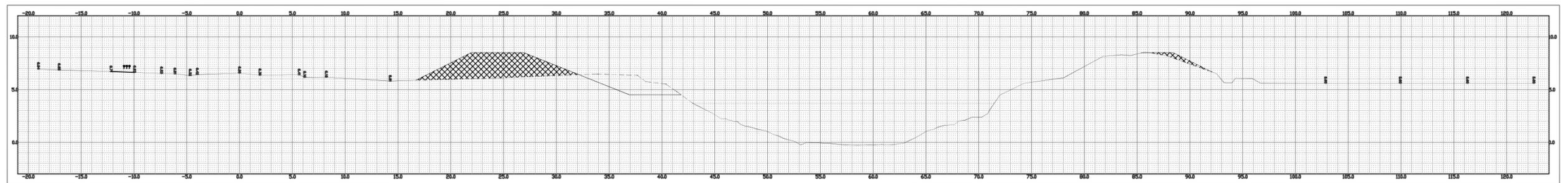
说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。



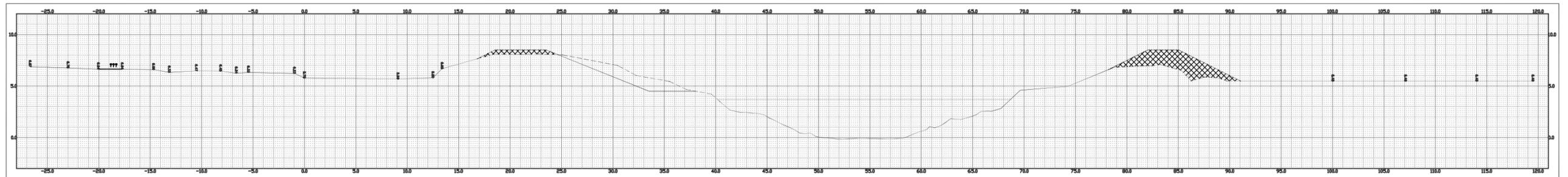
回填面积S: 73.7m²

CS104
9+652



回填面积S: 25.8m²

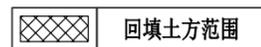
CS106
9+552



回填面积S: 17.4m²

CS108
9+452

图例



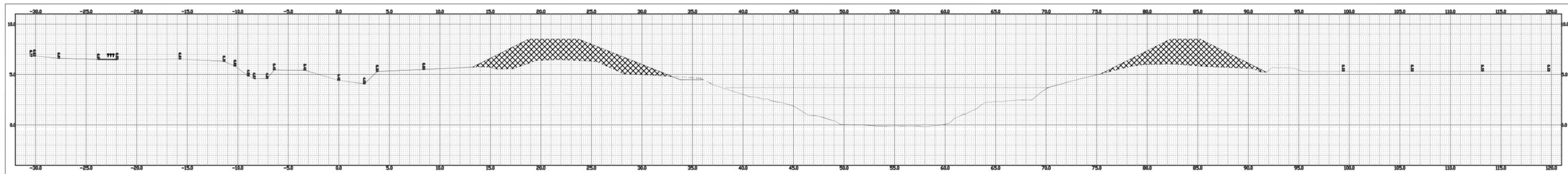
土方回填断面图 横向1:400 纵向1:400

 常州市水利规划设计院有限公司

批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定		洪河)应急处置工程	水工	部分
审查		土方回填图(三)		
校核				
设计		比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-16	

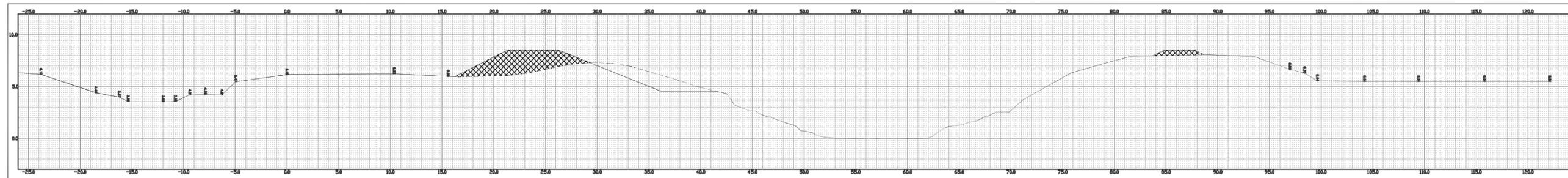
说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计,高程以m计(吴淞高程)。



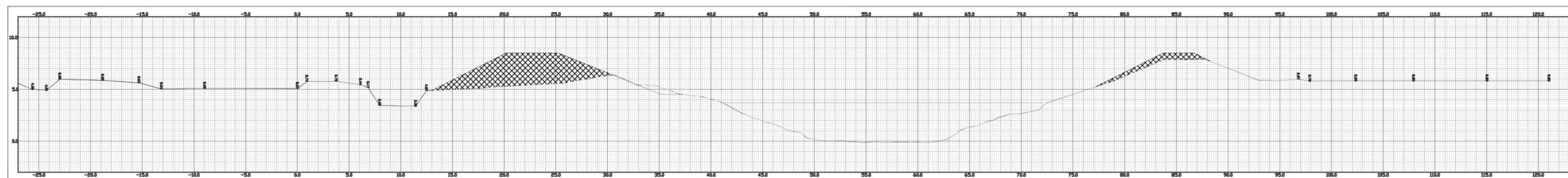
回填面积S: 53.5m²

CS110
9+352



回填面积S: 20.9m²

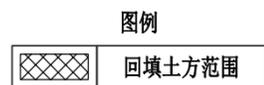
CS112
9+252



回填面积S: 39.6m²

CS114
9+152

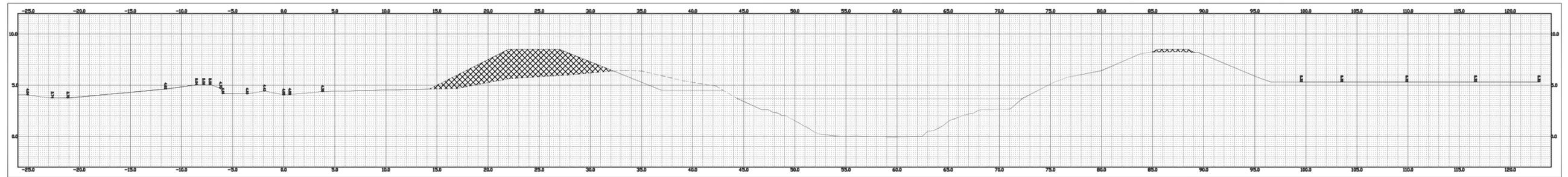
土方回填断面图 横1:400 纵1:400



说明:

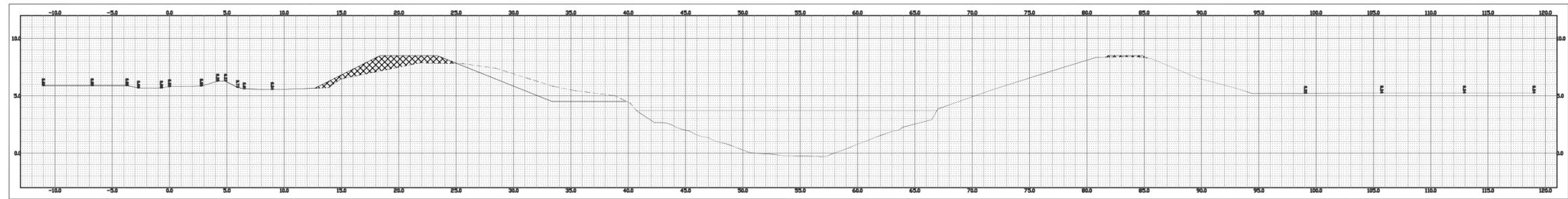
1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计, 高程以m计(吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河) 应急处置工程	水工部分
审查		土方回填图(四)	
校核		比例	日期 2025.08
设计		图号	LDHYJ-DF-sg-17
设计证号	A132019400		



回填面积S: 33.5m²

CS116
9+052



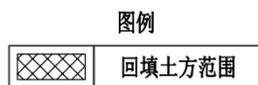
回填面积S: 9.0m²

CS118
8+952



回填面积S: 7.1m²

CS119
8+902



土方回填断面图 横1:400 纵1:400

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以m计, 高程以m计(吴淞高程)。

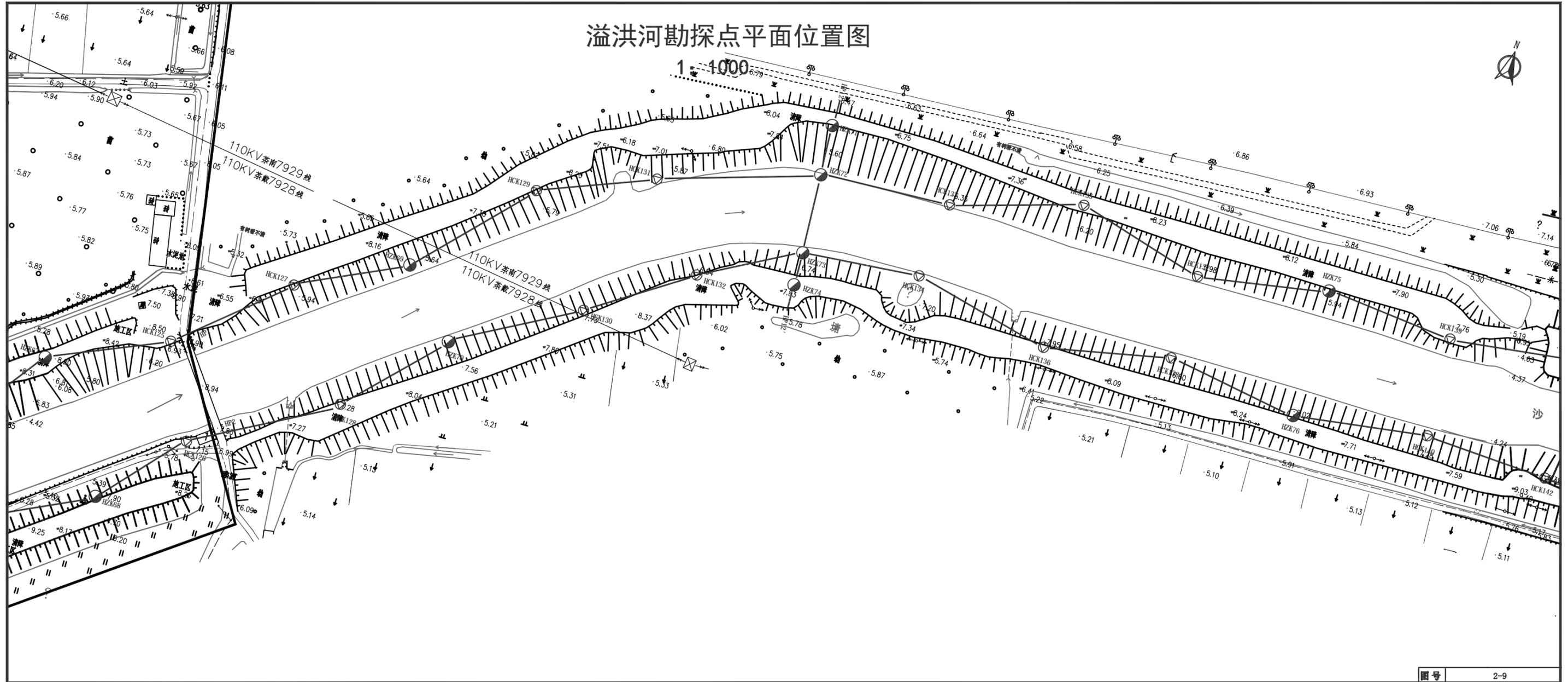
 常州市水利规划设计院有限公司			
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标图 设计
核定		洪河) 应急处置工程	水工部分
审查		<h3>土方回填图(五)</h3>	
校核			
设计		比例	日期 2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-18

河道名称	土方回填				
断面号	断面间距 (m)	河道长度 (m)	断面面积(m2)	土方(m3)	累积土方(m3)
起点		0.0	15.9		
	48.0			763.2	763.2
CS92		48.0	15.9		
	100.0			1130.0	1893.2
CS94		148.0	6.7		
	100.0			1325.0	3218.2
CS96		248.0	19.8		
	100.0			1240.0	4458.2
CS98		348.0	5.0		
	100.0			1145.0	5603.2
CS100		448.0	17.9		
	100.0			1460.0	7063.2
CS102		548.0	11.3		
	100.0			4250.0	11313.2
CS104		648.0	73.7		
	100.0			4975.0	16288.2
CS106		748.0	25.8		
	100.0			2160.0	18448.2
CS108		848.0	17.4		
	100.0			3545.0	21993.2
CS110		948.0	53.5		
	100.0			3720.0	25713.2
CS112		1048.0	20.9		
	100.0			3025.0	28738.2
CS114		1148.0	39.6		
	100.0			3655.0	32393.2
CS116		1248.0	33.5		
	100.0			2125.0	34518.2
CS118		1348.0	9.0		
	50.0			402.5	34920.7
CS119		1398.0	7.1		
	38.0			269.8	35190.5
终点		1436.0	7.1		

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河(含溢	招标图	设计
核定			洪河)应急处置工程	水工	部分
审查			土方回填计算表		
校核					
设计			比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DF-sg-19		

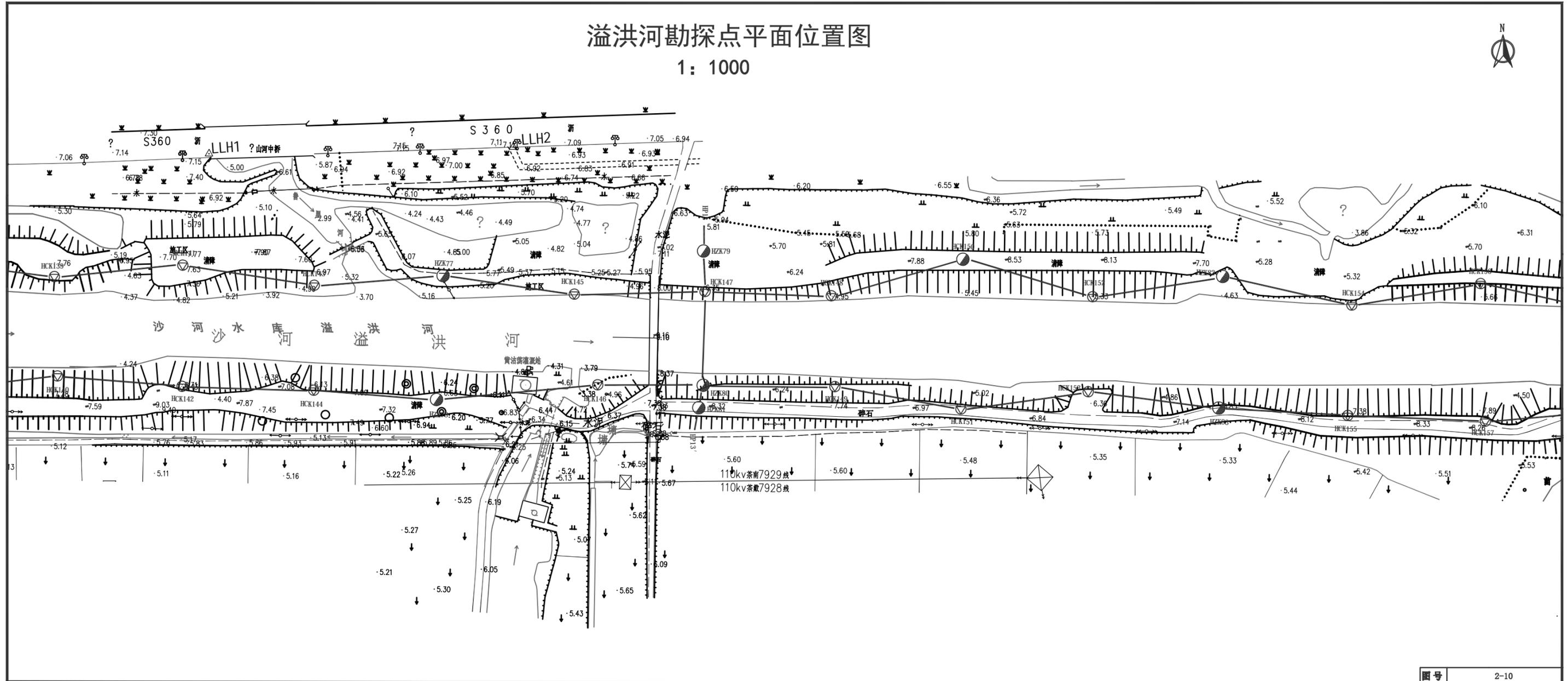
溢洪河勘探点平面位置图

1:1000



溢洪河勘探点平面位置图

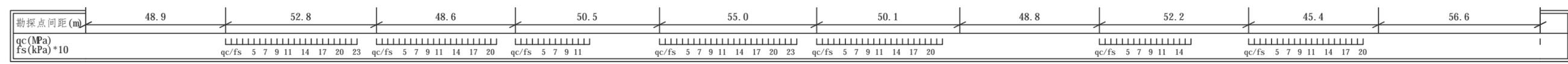
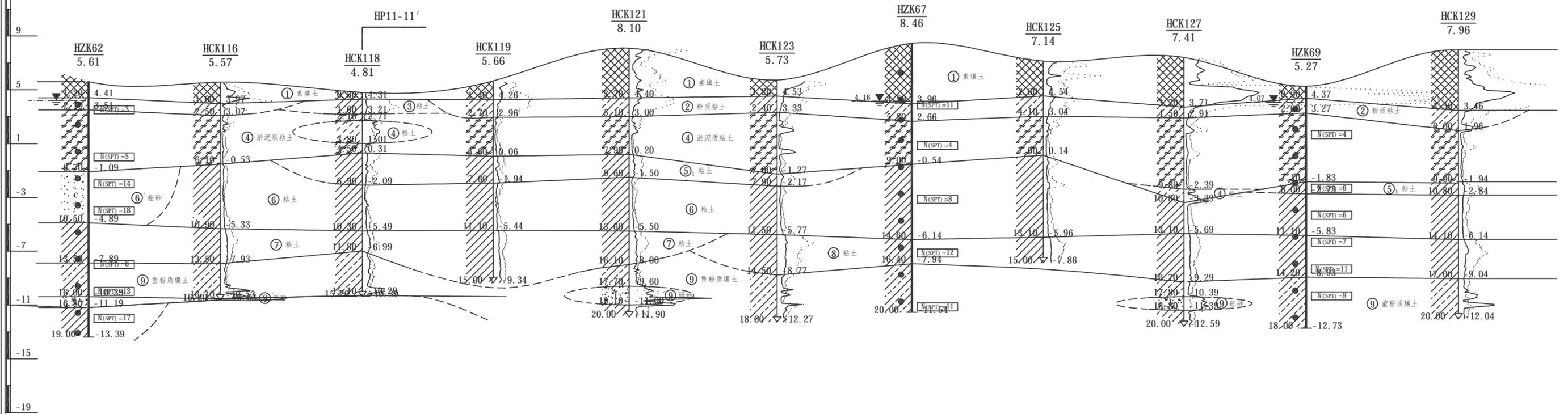
1: 1000



溢洪河地质剖面图

HP1 ——— HP1' 比例 水平 1:1000 垂直 1:200

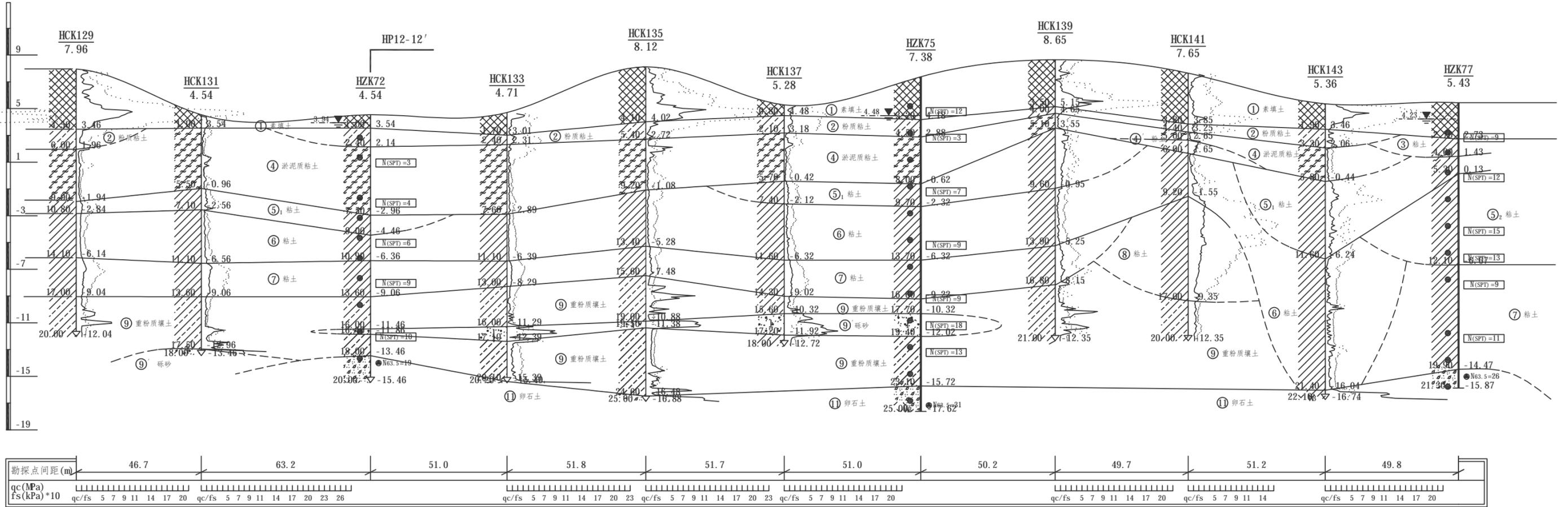
[吴淞高程系 (m)]



溢洪河地质剖面图

HP1 ——— HP1' 比例 水平 1:1000
垂直 1:200

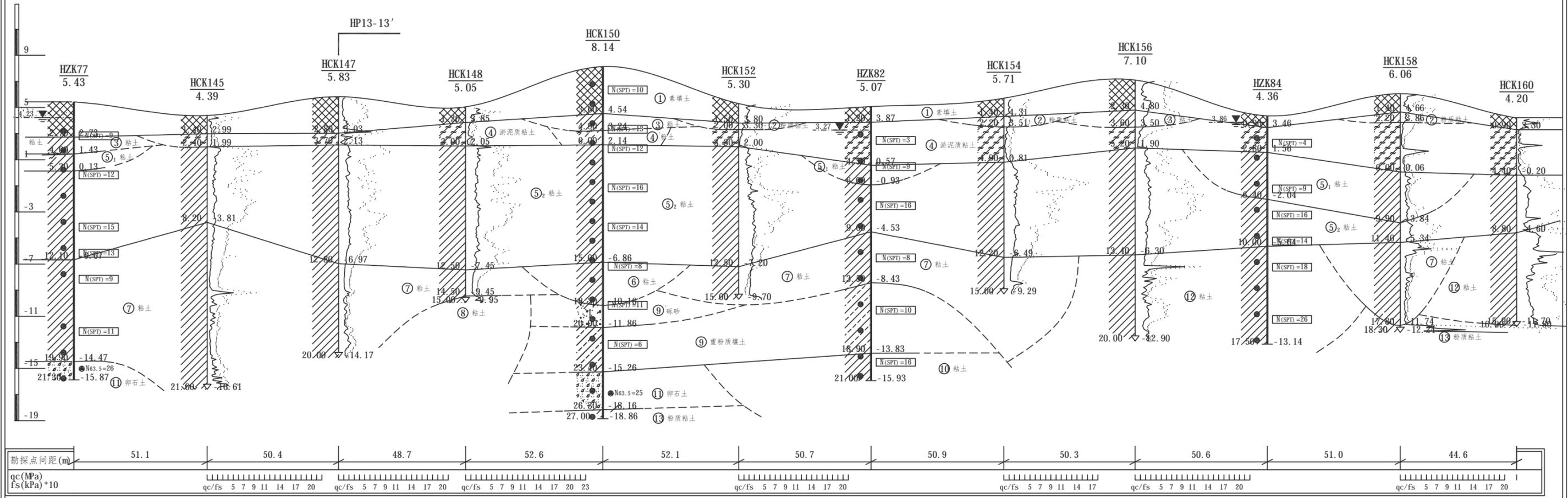
[吴淞高程系(m)]



溢洪河地质剖面图

HP1 ——— HP1' 比例 水平 1:1000 垂直 1:200

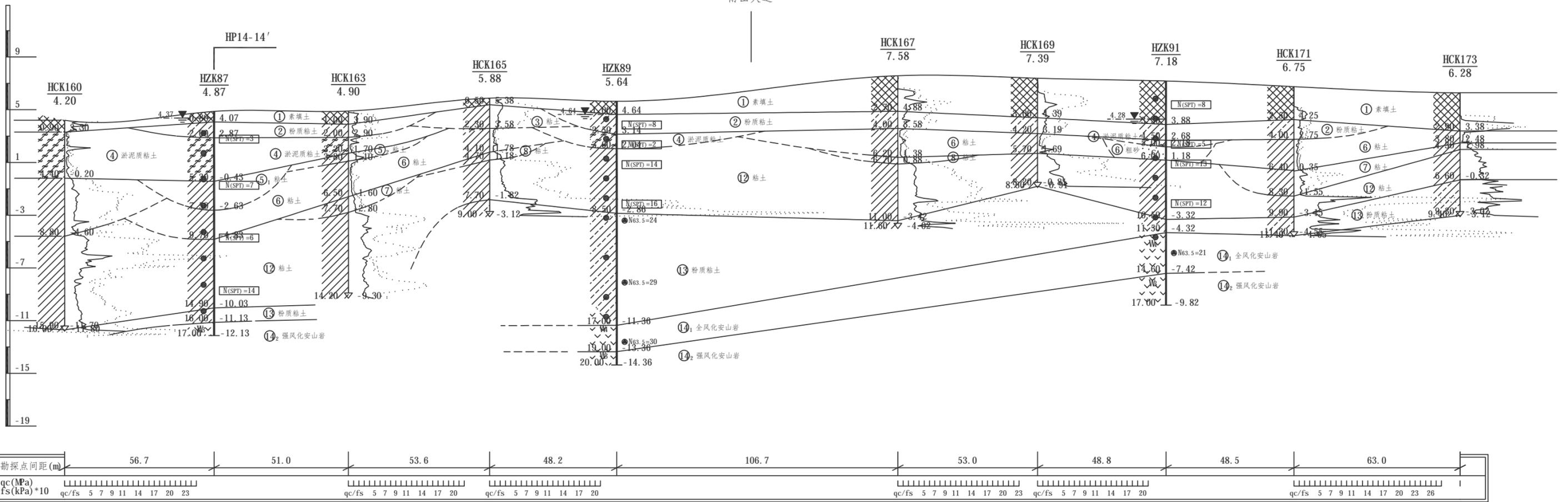
[吴淞高程系 (m)]



溢洪河地质剖面图

HP1 ——— HP1' 比例 水平 1:1000
垂直 1:200

[吴淞高程系(m)]



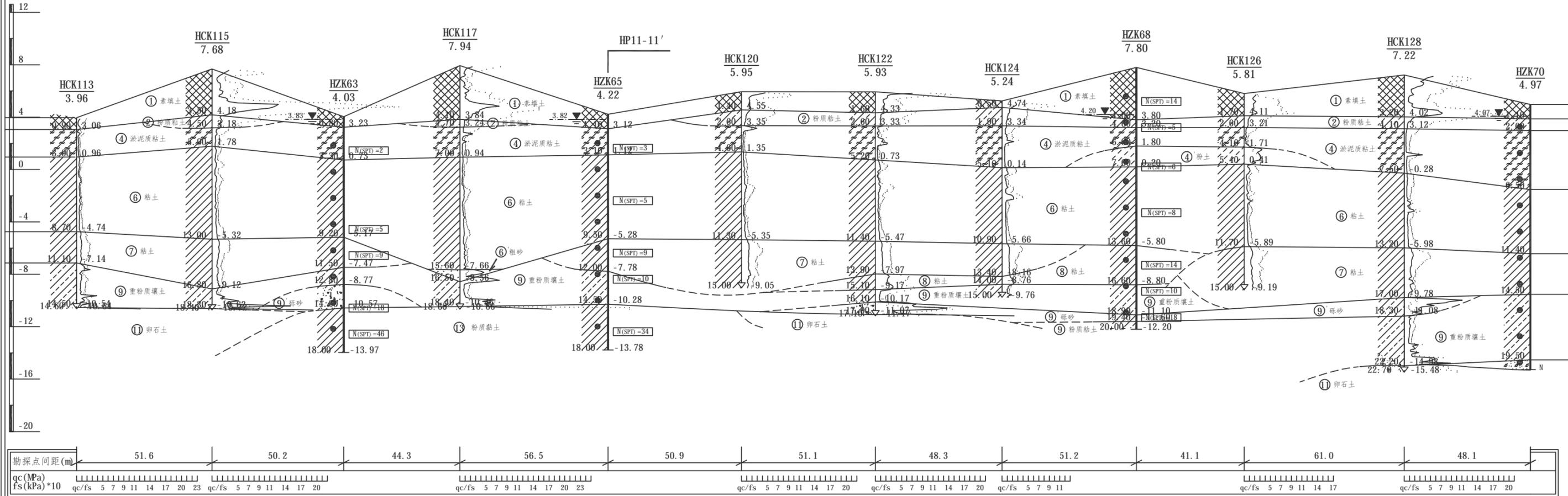
图号

3-1-12

溢洪河地质剖面图

HP2 ——— HP2' 比例 水平 1:1000
垂直 1:200

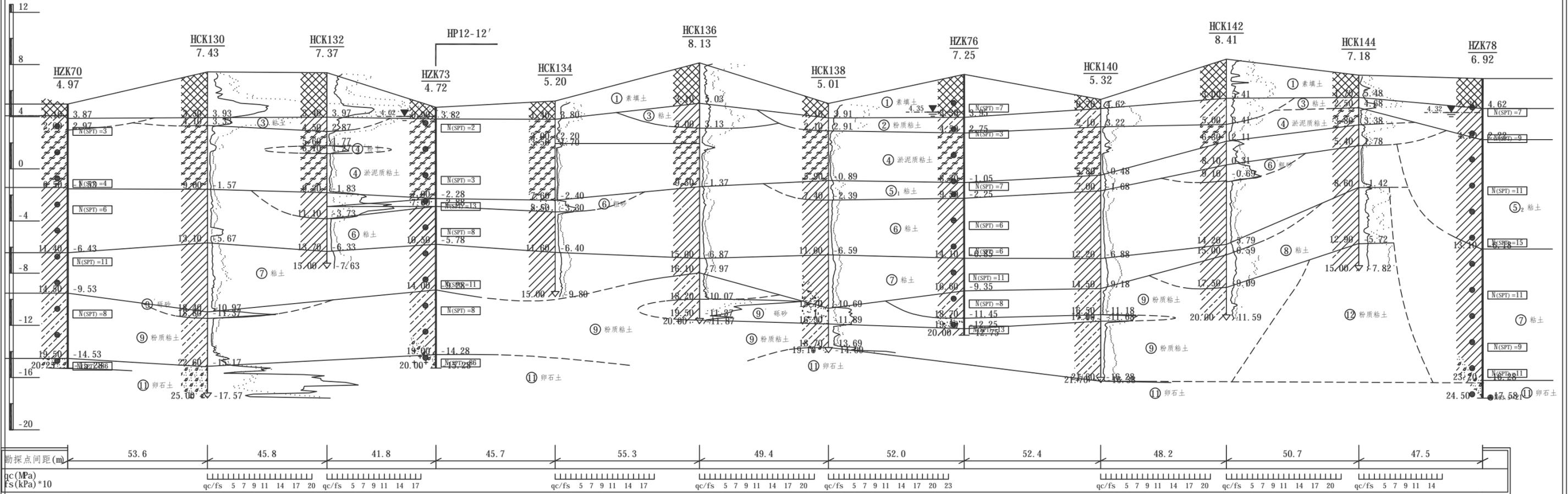
[吴淞高程系(m)]



溢洪河地质剖面图

HP2 ——— HP2' 比例 水平 1:1000
垂直 1:200

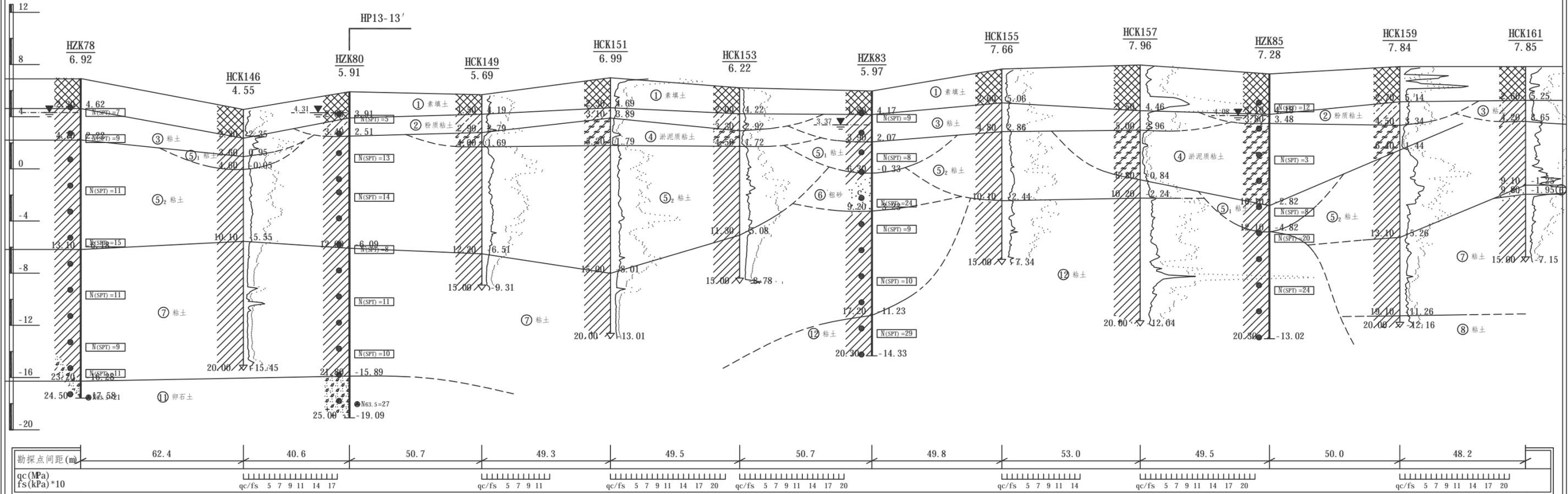
[吴淞高程系 (m)]



溢洪河地质剖面图

HP2 ——— HP2' 比例 水平 1:1000 垂直 1:200

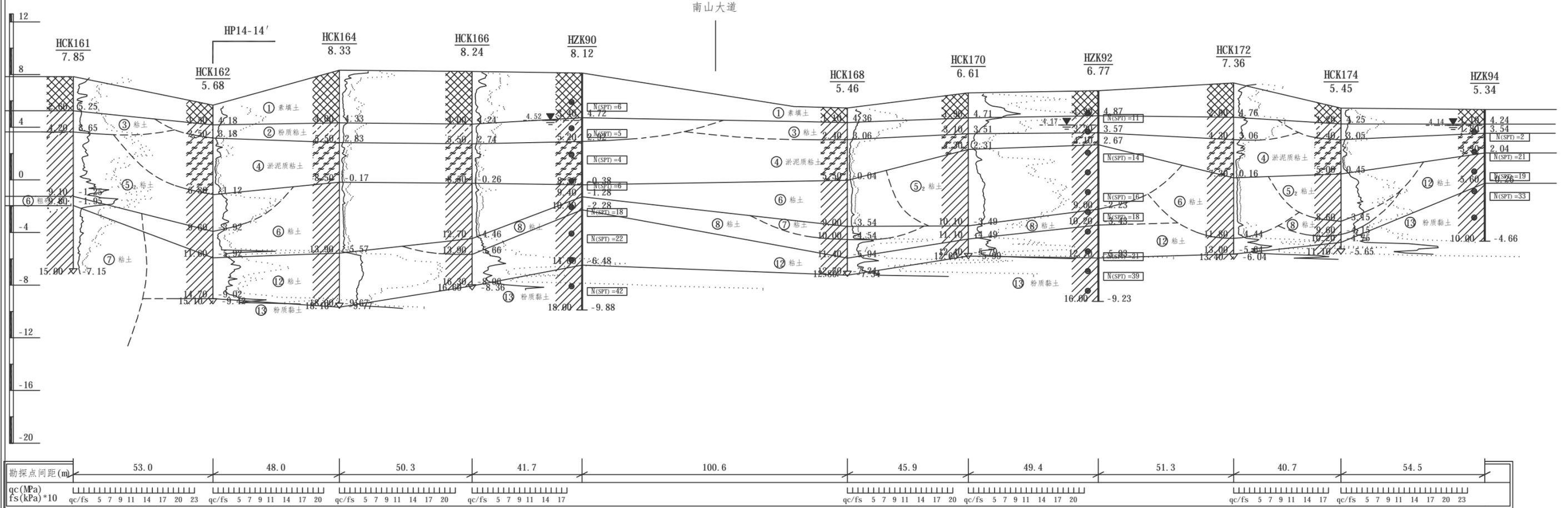
[吴淞高程系 (m)]



溢洪河地质剖面图

HP2 ——— HP2' 比例 水平 1:1000
垂直 1:200

[吴淞高程系(m)]



工程地质勘察成果及建议值表

层号	土层分布高 层顶最高 ~最低 层底最高 ~最低 m	土层描述	静力触探			标准贯入击数	N 63.5			基本物理性指标						液塑限				颗粒组成								土分类	直接快剪		固结快剪		压缩试验		渗透系数 Kv	允许承载力 [R]	预制桩		钻孔灌注桩		搅拌桩						
			双桥		摩擦比		实测击数	修正击数	含水率	湿密度	干密度	土粒比重	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	> 2		0.5		0.2		0.07		< 0.005		有效粒径	限制粒径	不均匀系数	凝聚力	内摩擦角	凝聚力			内摩擦角	压缩系数	压缩模量	20℃		Q _{stk}	Q _{pk}	Q _{stk}	Q _{pk}	Q _{si}	
			锥尖阻力	侧摩阻力															W	ρ	ρ _d	G _s	e	Sr	W _L	W _P	I _p																				I _L
			qc	fs	Rf		N	W	ρ	ρ _d	G _s	e	Sr	W _L	W _P	I _p	I _L	mm								水利工程	c _q		φ _q	c _{cq}	φ _{cq}	a _v	E _s	20℃			[R]	Q _{stk}	Q _{pk}	Q _{stk}		Q _{pk}	Q _{si}				
MPa	kPa	%	击	%	g/cm ³	—	—	—	—	—	—	—	—	%								d10	d60	Cu	SL265-	kPa	度	kPa	度	MPa ⁻¹	MPa	cm/s	kPa														
1	14.48~3.56 9.42~0.89	灰黄、灰色重粉质壤土、粉质黏土，杂砂壤土，含碎石块、植物根茎，为人工填土或耕作土	2.25	72.0	3.2	9			25.6	1.88	1.50	2.74	0.831	84.4	34.7	18.7	16.0	0.43	0.6	1.0	1.1	9.5	51.4	36.4					含少量砾的粉质黏土	20.0	10.6	22.6	13.1	0.392	4.68	6.77E-5											
2	7.06~2.16 5.68~1.46	灰黄、黄灰色粉质黏土、重粉质壤土，夹砂壤土薄层，局部互层	1.14	47.2	4.1	6			26.4	1.92	1.52	2.74	0.804	90.0	33.6	18.6	15.0	0.52	0.1	0.4	0.7	10.4	55.5	32.9					含少量砾的粉质黏土	21.8	11.4	23.3	13.7	0.345	5.25	9.50E-7	75	15		40		12					
3	8.78~2.35 6.56~0.95	灰、灰褐色粉质黏土，含铁锰质斑	1.83	70.4	3.8	9			26.7	1.95	1.54	2.74	0.780	93.8	37.3	19.9	17.4	0.39	0.2	0.1	7.0	49.2	43.5					粉质黏土	32.0	12.6	33.5	14.7	0.309	5.81	5.94E-7	120	58		56		20						
4	6.33~2.86 4.08~4.55	灰、灰色淤泥质粉质黏土，夹砂壤土薄层，局部互层	0.63	14.4	2.3	4			38.3	1.82	1.32	2.74	1.082	97.0	37.2	20.8	16.4	1.07	0.4	1.0	1.1	8.1	53.3	36.1					含少量砾的粉质黏土	11.9	4.6	14.1	7.2	0.639	3.28	2.49E-6	55	16		14		8					
4'	4.18~2.39 3.40~3.39	灰色重粉质砂壤土，夹壤土薄层，局部互层	2.33	19.5	0.8	8			27.3	1.92	1.51	2.72	0.803	92.5	30.0	20.1	9.9	0.73	0.5	6.1	9.2	22.3	48.3	13.6	0.012	0.230	19.1		含少量砾的轻粉质壤土	9.2	17.7	10.6	18.7	0.289	6.20	3.35E-4	60	26		24		15					
5 ₁	6.56~2.96 5.06~6.24	灰、灰褐色粉质黏土、重粉质壤土	1.09	30.0	2.7	7			28.4	1.94	1.51	2.74	0.813	95.7	33.8	18.3	15.5	0.65	0.2	0.3	0.4	7.8	55.1	36.2					含少量砾的粉质黏土	20.8	9.9	22.4	13.0	0.361	5.03	8.02E-7	70	42		40		12					
5 ₂	5.68~3.84 3.35~8.01	灰褐、灰黄色粉质黏土	2.24	78.5	3.5	13			27.6	1.96	1.54	2.74	0.784	96.5	37.5	19.9	17.6	0.44	0.1	0.0	3.7	51.3	44.9					粉质黏土	34.2	12.8	35.6	14.0	0.288	6.20	4.78E-7	160	62	2300	60	900	22						
6	5.01~6.86 2.48~16.04	灰色粉质黏土，局部淤泥质粉质黏土，偶夹砂壤土薄层	0.72	13.3	1.8	5			35.0	1.87	1.39	2.74	0.978	98.1	37.1	19.8	17.3	0.88	0.0	0.0	6.5	52.4	41.1					粉质黏土	12.1	6.4	14.8	7.5	0.532	3.74	3.08E-6	65	18		16		10						
6'	3.24~9.67 1.18~10.27	灰色中粗砂，含砾砂，偶夹壤土薄层	4.44	18.7	0.4	16			17.3	2.05	1.75	2.65	0.516	88.8						14.1	42.7	21.8	13.7	7.1	0.6	0.116	0.862	7.4		砾质粗砂	2.6	28.5		0.142	10.70	3.90E-4	160	68		66		22					
7	2.48~8.02 1.98~17.31	灰、灰褐色粉质黏土	1.26	25.6	2.0	9			29.0	1.93	1.50	2.74	0.831	95.6	34.1	18.6	15.5	0.67	0.3	0.4	0.6	7.9	54.8	36.0					含少量砾的粉质黏土	20.3	10.2	22.5	12.7	0.361	5.05	4.42E-6	90	42		40		14					
8	3.35~11.26 1.18~12.16	灰褐、灰黄色粉质黏土，含铁锰质斑	1.93	51.9	2.7	12			27.0	1.97	1.55	2.74	0.766	96.6	37.4	19.8	17.6	0.41	0.1	0.1	6.5	50.5	42.8					粉质黏土	35.6	13.1	39.4	15.0	0.266	6.65	4.21E-7	160	62	2300	60	900	20						
9	-3.47~15.86 -5.06~17.06	灰色重粉质壤土，夹砂壤土薄层，局部互层	1.58	21.2	1.3	9			27.3	1.96	1.54	2.72	0.767	96.8	32.1	18.8	13.3	0.64	1.0	1.8	1.9	10.5	58.3	26.5					含少量砾的重粉质壤土	19.1	11.1	19.4	13.7	0.323	5.50	4.39E-6	80	38		36		14					
9'	-2.56~12.96 -3.06~13.46	灰色粉、细砂，局部含砾石，偶夹壤土薄层	6.32	38.3	0.6	18			21.7	1.98	1.63	2.68	0.647	89.9	27.7	18.0	9.7	0.38	15.6	13.1	10.0	31.4	24.9	5.0	0.076	1.261	16.6		砾质粉砂	1.6	24.5	1.4	24.6	0.166	9.89	5.20E-4	140	60		58		24					
10	-2.21~13.83 -4.90~15.93	灰、灰褐色粉质黏土	2.67	66.6	2.5	15			26.3	1.98	1.57	2.74	0.748	96.3	35.9	19.0	16.9	0.43	0.5	5.0	53.0	41.5							粉质黏土	42.1	15.5	48.0	17.5	0.279	6.27	1.90E-6	180	65		63							
11	-4.90~17.31 -5.18~19.71	灰色卵砾石土，砂砾充填，卵石直径1-8cm，含量50%左右	####	68.3	0.5	44	28	18.5	15.3	2.06	1.79	2.65	0.483	83.9	34.2	18.8	15.4	< 0	41.7	23.7	10.5	14.7	8.4	1.0	0.136	3.613	26.6		砾砂	0.8	26.6	2.9	29.2	0.135	11.14	5.80E-4	200	160	8500	135	2000						
12	9.42~11.23 3.65~14.33	灰黄色粉质黏土，含铁锰质斑	3.29	####	3.5	17			25.8	1.98	1.57	2.74	0.741	95.4	34.5	18.3	16.2	0.46	1.2	1.7	1.4	9.1	49.2	37.4					含少量砾的粉质黏土	33.2	12.5	36.1	14.6	0.243	7.12	8.92E-7	180	65	2400	63	900						
13	1.92~18.16 0.92~18.86	棕黄杂灰褐色粉质黏土含沙粒	8.91	####	3.1	33	24	16.4	24.9	1.99	1.59	2.74	0.720	94.8	34.6	18.5	16.1	0.40	5.7	7.2	6.3	11.4	36.0	33.4					含少量砾的粉质黏土	35.3	13.0	37.2	14.2	0.241	7.11	4.40E-6	180	64		62							
14 ₁	4.72~11.36 4.02~13.36	黄褐色全风化安山岩，呈中粗砂层状，含碎岩块	####	####	2.7	49	25	18.1	18.4	2.03	1.71	2.70	0.575	86.4					29.7	34.9	13.2	11.3	7.6	3.3	0.136	1.714	12.6				0.190	8.31	6.20E-4	200	100	4000	80	1000									
14 ₂	4.02~14.62 -1.61~17.93	灰黄杂棕黄色强风化花岗岩，岩芯呈碎块状					79	59.4																										260													

