


金湖县 2026 年度城区河道常态化清淤工程

施工图设计图纸

 江苏致远工程勘测设计有限公司

设计证号：A132060604

2026 年 5 月

图纸目录

序号	图纸名称	图幅	张数
1	设计总说明	A3	15
2	东联路西侧路边沟清淤平面图	A3	4
3	东联路西侧路边沟清淤横断面图	A3	5
4	东联路西侧路边沟水土保持典型图	A3	1
5	新生排涝河清淤平面图	A3	5
6	新生排涝河清淤横断面图	A3	6
7	顺堤沟清淤平面图	A3	4
8	顺堤沟清淤横断面图	A3	5
9	顺堤沟水土保持典型图	A3	1
10	大兴中心河清淤平面图	A3	3
11	大兴中心河清淤横断面图	A3	3
12	东联路连通涵闸土建图	A3	18
13	东联路连通涵闸配筋图	A3	14
14	东联路连通涵闸电气图	A3	2

设计总说明

1 工程概况

1.1 工程地理位置

金湖县隶属于江苏省淮安市，处于淮河下游、江苏省中部偏西地区，方位在长江以北、苏北灌溉总渠以南、洪泽湖以东、大运河以西，县域总面积 1394 平方公里。金湖县东与宝应县、高邮市相邻，南与安徽省天长市接壤，西与盱眙县、洪泽区交界，北与洪泽区毗邻。金湖县下辖 3 个街道、5 个镇：黎城街道、戴楼街道、金北街道、金南镇、塔集镇、银涂镇、前锋镇、吕良镇，共有 118 个村委会、30 个居委会。有国有农林场（圃）7 个，其中省属农场 3 个（宝应湖、复兴圩、六普）。



图 1.1-1 金湖县地理位置图

1.2 工程内容

本次工程建设内容主要包括河道清淤工程、建筑物工程、水土保持工程等，具体包括：

(1) 河道清淤工程：对东联路西侧路边沟、新生排涝河、顺堤沟、大兴中心河 4 条河道进行

清淤，总长 3.616km。

(2) 建筑物工程：新建东联路连通涵闸 1 座，单孔，尺寸 2.4×1.5m（宽×高）；更换上海路涵闸闸门。

(3) 水土保持工程：对东联路西侧路边沟、顺堤沟、东联路连通涵闸实施水土保持工程，播撒缀花草籽总面积约 12284m²。



图 1.2-1 工程位置示意图

1.3 可行性研究报告审查意见的落实

2026 年 4 月 11 日，金湖县发改委主持召开了金湖县 2026 年度城区河道常态化清淤工程可行性研究报告及概算审查会。经充分讨论及质询，专家审查会认为金湖县 2026 年度城区河道常态化清淤工程可行性研究报告及概算编制基本符合相关规范，内容较为完整，基本满足编制深度的要求。我公司根据专家审查意见进一步对可研报告进行了优化和完善，具体情况如下：

1、补充完善工程平面布置图及河道疏浚设计断面图。

修改回复：已完善工程平面布置图，详见文本 5.2.2 章节；已补充河道疏浚设计断面图，详见文本 5.3.1.3 章节。

2、补充东联络连通涵闸建设必要性及作用，优化结构设计。

修改回复：已补充东联络连通涵闸建设必要性及作用，详见文本 5.2.1 章节；东联络连通涵闸闸身段加长 5.0m 顺接现状涵洞，涵洞尺寸为 3.8×2.2m（净宽×净高）；具体修改详见文本 5.3.2 章节及设计图纸。

3、复核工程概算。

修改回复：已复核，详见工程投资概算。

其他专家意见已一并修改完善。

1.4 施工图审查意见的落实

2026 年 4 月 19 日，金湖县水务局主持召开了金湖县 2026 年度城区河道常态化清淤工程施工图设计审查会。根据专家审查意见进一步对施工图进行了优化和完善，具体修改情况如下：

1、完善施工图设计说明。

修改回复：已完善施工图设计说明。

2、细化东联络连通涵闸结构设计。

修改回复：已深化东联络连通涵闸结构设计图纸。

3、复核工程预算。

修改回复：已复核工程预算。

2 设计依据

2.1 文件依据

1、《金湖县城市防洪排涝规划报告（2016-2030）》；

2、《金湖经济开发区防洪排涝规划报告》；

3、《金湖县国土空间总体规划（2021-2035 年）》；

其他相关文件及规划。

2.2 主要设计规范、标准

1、《防洪标准》（GB50201-2014）；

2、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

3、《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；

4、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；

5、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；

6、《水闸设计规范》（SL265-2016）；

7、《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）；

8、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

9、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；

10、《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013）；

11、《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；

12、《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL/T386—2025）；

13、《水工混凝土施工组织设计规范》（SL757-2017）；

14、《水利水电工程施工导流设计规范》（SL623-2013）；

15、《水利水电工程环境保护设计规范》（SL492-2011）；

16、《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014）；

17、《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721-2015）；

18、《土工合成材料应用技术规范》（GB50290-2014）；

19、《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）；

20、《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T1712-2011）；

21、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）；

其他与本工程相关的有关国家、行业现行规程、规范和标准，以及相关文件。

2.3 坐标系和高程系

本工程坐标系采用 2000 国家大地坐标系，中央子午线 120°。高程系采用废黄河高程系。

3 工程等别和标准

3.1 工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），大兴中心河河道等级为 4 级，东联络西侧路边沟、新生排涝河、顺堤沟河道等级为 5 级，东联络连通涵闸等级为 5 级。

3.2 地震设防烈度

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015）和《水工建筑物抗震设计标准》

(GB51247-2018)，拟建的场地地震动峰值加速度为 0.05g，相应的场地基本烈度为 6 度。

3.3 排涝标准

本次工程设计排涝标准为 20 年一遇。根据《金湖县城市防洪排涝规划》水文分析成果，金湖城区 20 年一遇抽排模数 $4.05\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ ；20 年一遇自排模数 $5.03\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 。

3.4 合理使用年限及耐久性设计指标

3.4.1 设计使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)表 3.03 的相关规定，建筑物合理使用年限为 30 年，铸铁闸门等金属结构设计使用年限为 30 年，混凝土设计使用年限为 30 年。

3.4.2 混凝土强度

本工程混凝土环境类别为 I 类碳化环境，根据混凝土环境作用等级，本工程中水工建筑物抗碳化等级为 T-II 级。各部位砼及钢筋砼结构耐久性指标详见表 3.4.2-1。

表 3.4.2-1 砼及钢筋砼结构耐久性设计指标

工程名称	序号	工程部位	环境类别	强度等级	抗渗等级	抗冻等级	备注
东联路连通涵闸	1	砼封底	I-A	C30	/	F50	现浇素砼
	2	闸室底板	I-A	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	3	闸室侧墙	I-C	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	4	排架	I-B	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	5	启闭平台	I-B	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	6	箱涵底板	I-A	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	7	箱涵侧墙	I-C	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	8	箱涵顶板	I-C	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	9	挡土墙底板	I-A	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	10	挡土墙侧墙	I-A	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	11	挡土墙扶壁	I-A	C30	W4	F50	现浇钢筋砼
	12	护坡、护底、格埂、钢筋混凝土管基础	I-A	C25	/	F50	现浇素砼
	13	RCPII 2000×2000 钢筋混凝土管	I-A	C40	W4	F50	预制钢筋砼

混凝土原材料、配合比及施工等技术要求应严格按照江苏省地方标准《水利工程混凝土耐久性技术规范》(DB32/T2333-2013)执行。本工程结构构件的裂缝控制等级为二级，最大裂缝宽度限

值 0.30mm，砼碳化性能等级为 T-II 级。

3.5 混凝土试块试块取样与留置

混凝土试块应在混凝土浇筑地点随机取样。

(一)标准养护试块取样与留置原则

- 1、每拌制 100 盘且不超过 100m^3 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；
- 2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；
- 3、当一次连续浇筑超过 1000m^3 时，同一配合比的混凝土每 200m^3 取样不得少于一次；
- 4、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次；
- 5、每次取样应至少留置一组(一组为 3 个立方体试块)标准养护试块。

(二)同条件养护试块取样与留置原则

1、结构实体同条件试块：

- (1)同条件养护试件所对应的结构构件或结构部位，应由监理(建设)、施工等各方共同选定；
- (2)同一强度等级的同条件养护试件不宜少于 10 组，且不应少于 3 组。

2、拆模同条件试块，按每一施工流水段至少留置一组同条件试块；

3、达到受冻临界强度同条件试块，按每一施工流水段至少留置一组同条件试块；

4、掺加防冻剂混凝土同条件试块，按同一配合比的混凝土至少留置一组同条件试块；

5、构件吊装混凝土同条件试块，须根据吊装部署酌情留置同条件试块；

6、预应力工程混凝土同条件试块，须根据预应力张拉部署酌情留置同条件试块。

(三)防水混凝土试块留置原则

1、试块的标养、同条件养护试块留置原则见前(一)、(二)条；

2、抗渗试块留置原则：连续浇筑混凝土每 500m^3 应留置一组抗渗试块(一组为 6 个抗渗试块)，且每项工程不得少于两组。配合比调整时，应相应增加试块的留置组数。

3.6 主要建筑材料技术指标

(1) 建筑材料

水泥选用硅酸盐水泥，水泥强度等级不低于 42.5 级，技术指标 GB175《通用硅酸盐水泥》相关规定执行；细骨料宜选用细度模数 2.5~3.0 的天然河砂或机制砂；粗骨料宜采用单粒级石子按二级配或三级配混合配制。如选用机制砂应满足省水利厅《加强水利建设工程混凝土用机制砂质量管理的意见(试行)》相关要求。

(2) 钢筋

普通钢筋采用 HRB400 级和 HPB300 级钢筋。钢筋设计抗拉强度和弹性模量见表 3.6-1。

表 3.6-1 钢筋设计抗拉强度和弹性模量 单位: N/mm²

设计指标	钢筋级别	
	HRB400	HPB300
设计抗拉强度	360	270
弹性模量	2.0×10 ⁵	2.1×10 ⁵

(3) 混凝土

根据混凝土环境作用等级，本工程中现浇钢筋砼强度等级为C30，素砼强度等级为C25。砼抗碳化等级为T-II级，砼抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。混凝土原材料、配合比及施工等技术要求应严格按照江苏省地方标准《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）执行。混凝土强度设计值和弹性模量见表3.6-2。

表 3.6-2 现浇混凝土强度设计值和弹性模量 单位: N/mm²

设计指标	符号	混凝土强度等级	
		C25	C30
轴心抗压	f _c	11.9	14.3
轴心抗拉	f _t	1.27	1.43
弹性模量	E _c	2.80×10 ⁴	3.0×10 ⁴

(4) 伸缩缝板

伸缩缝板采用耐腐蚀的聚乙烯低发泡板，其表观密度≥100Kg/m³，抗拉及抗压强度≥0.15MPa，撕裂强度≥4N/mm，延伸率≥100，硬度（C形硬度计）≥40邵尔度，压缩永久变形≤3%。

(5) 钢筋施工要求

1) 钢筋保护层厚度

详见设计图纸。

2) 钢筋锚固长度

除图中注明外，满足钢筋砼结构抗震要求，受拉钢筋锚固长度 laE=la，受压钢筋的锚固长度不应小于表 3.6-3 中所列数值的 0.7 倍，且不小于 250mm。

表 3.6-3 受拉钢筋的最小锚固长度 la

项次	钢筋种类	混凝土强度等级	
		C25	C30
1	HRB400	40d	35d

3) 钢筋接头

a. 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。

b. 钢筋焊接焊条：E50 系列用于焊接 HRB400 级钢筋。

c. 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 且不小于 500mm，凡接头中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力钢筋的焊接接头面积百分率，对纵向受拉钢筋接头，不应大于 50%。纵向受压钢筋接头、装配式构件连接处及临时缝处的焊接接头可不受此比值限制；③钢筋直径 d≤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 1.5 倍。

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缝，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缝时，其搭接长度不应小于 10d。

4 工程建设强制性标准执行情况

工程设计中严格执行《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）的规定，主要执行的条文如下：

表 4-1 本工程设计涉及的主要工程强制性条文及执行情况

序号	规范名称	标准编号	强制性条文规定	执行情况
1	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017 3.0.1	水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3.0.1 确定。	工程等别均为 V 等
2		SL252-2017 4.5.2	治涝、排水工程中的水闸、渡槽、倒虹吸、管道、涵洞、隧洞、跌水与陡坡等永久性水工建筑物级别，应根据设计流量，按表 4.5.2 确定。	东联路连通涵闸为 5 级水工建筑物
3		SL252-2017 4.8.1	水利水电工程施工期使用的临时性挡水和泄水等水工建筑物的级别，应根据保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑物规模，按表 4.8.1 确定。	均为 5 级水工建筑物
4		SL252-2017 4.8.2	当临时性水工建筑物根据表 4.8.1 中指标分属不同级别时，应取其中最高级别。但列为 3 级临时性水工建筑物时，符合该级别规定的指标不得少于两项。	均为 5 级水工建筑物
5		SL252-2017 5.5.1	治涝、排水、灌溉和供水工程永久性水工建筑物的设计洪水标准，应根据其级别按表 5.5.1 确定。	已按规范执行

序号	规范名称	标准编号	强制性条文规定	执行情况	序号	规范名称	标准编号	强制性条文规定	执行情况
6	《河道整治设计规范》	GB50707-2011 20.4.2	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。	排涝标准为20年一遇	15	《灌溉与排水工程设计标准》	GB50288-2018 20.4.2	不过水围堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定： 1 堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高值不低于表6.2.3中的值；	围堰安全加高值符合规范规定
			1级~4级渠（沟）道和渠道设计水深大于1.5m的5级渠道跌水、倒虹吸、渡槽、隧洞等主要建筑物进、出口及穿越人口聚居区应设置安全警示牌、防护栏杆等防护设施。					在建筑物临水面、临空面设置了栏杆，在进入人孔设置了盖板	
			设置踏步或人行道的渡槽、水闸等建筑物应设防护栏杆，建筑物进人孔、闸孔、检查井等位置应设安全井盖。						
			SL/T386—2025 3.1.1						
7	《水工建筑物抗震设计标准》	GB 51247-2018 3.0.1	水工建筑物应根据其重要性和工程场地地震基本烈度按表3.0.1确定其工程抗震设防类别。	抗震设防类别为丁类	24	《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》	SL/T386—2025 3.2.2	不允许漫顶的水工挡土墙墙前有挡水或泄水要求时，墙顶的安全加高值不应小于表3.2.2规定的下限值。	已按规范执行
8	《水利水电工程施工组织设计规范》	SL303-2017 2.4.20	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合本条规定，具体按表2.4.20确定。	围堰安全加高值符合规范规定	25		SL/T386—2025 3.2.7	沿挡土墙基底面的抗滑稳定安全系数不应小于表3.2.7规定的允许值。	已按规范执行
9	《水利水电工程边坡设计规范》	SL386-2007 4.2.2, 3.4.2	边坡的级别应根据相关水工建筑物的级别及边坡与水工建筑物的相互间关系，并对边坡破坏造成的影响进行论证后按表4.2.2的规定确定。采用5.2节规定的极限平衡方法计算的边坡抗滑稳定最小安全系数应满足表3.4.2的规定。	东联路连通涵闸为5级水工建筑物	26		SL/T386—2025 3.2.8	当验算土质地基上的挡土墙沿软弱土体整体滑动时，按瑞典圆弧法或折线滑动法计算的抗滑稳定安全系数不应小于表3.2.7规定的允许值。	已按规范执行
10	《水利水电工程围堰设计规范》	SL645-2013 3.0.1	围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为3级、4级、5级，具体按表3.0.1确定。	围堰安全加高值符合规范规定	27		SL/T386—2025 3.2.12	土质地基上挡土墙的抗倾覆安全系数不应小于表3.2.12规定的允许值。	已按规范执行
11		SL645-2013 3.0.2	当围堰工程根据表3.0.1指标分属不同级别时，应以其中最高级别为准。但列为3级建筑物时，至少应有两项指标符合要求。	已按规范执行	28		SL/T386—2025 3.2.14	对于空箱式挡土墙，不论其级别和地基条件，基本荷载组合条件下的抗浮稳定安全系数不应小于1.10，特殊荷载组合条件下的抗浮稳定安全系数不应小于1.05。	已按规范执行
12		SL645-2013 3.0.4	当围堰与永久建筑物结合时，结合部分的结构设计应采用永久建筑物级别标准。	已按规范执行	30		SL/T386—2025 6.3.1	土质地基和软质岩石地基上的挡土墙基底应力计算应满足下列要求： 1 在各种计算情况下，挡土墙平均基底应力不大于地基允许承载力，最大基底应力不大于地基允许承载力的1.2倍； 2 挡土墙基底应力的最大值与最小值之比不大于表6.3.1规定的允许值。	已按规范执行
13		SL645-2013 3.0.5	过水围堰应按表3.0.1确定建筑物级别，表中各项指标应以挡水期工况作为衡量依据。	无过水围堰					
14		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级且失事后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的应急措施。	导流设计标准为非汛期5-10年一遇	31		《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008 3.1.9	未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。
				32	SL191-2008 3.2.2			承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值S应符合下列规定计算	已按规范执行
				33	SL191-2008 3.2.4			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。	已按规范执行

序号	规范名称	标准编号	强制性条文规定	执行情况
34	《水闸设计规范》	SL191-2008 4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f_{ck} 、 f_{tk} 应按表4.1.4确定。	已按规范执行
35		SL191-2008 4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f_c 、 f_t 应按表4.1.5确定。	已按规范执行
36		SL191-2008 4.2.2	钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。普通钢筋的强度标准值 f_{yk} 应按表4.2.2-1采用。	已按规范执行
37		SL191-2008 4.2.3	普通钢筋的抗拉强度设计值 f_y 及抗压强度设计值 f_y' 应按表4.2.3-1采用。	已按规范执行
38		SL191-2008 5.1.1	素混凝土不得用于受拉构件。	已按规范执行
39		SL191-2008 9.2.1	纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度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。	已按规范执行
40		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中规定的数值。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。	已按规范执行
41		SL191-2008 9.5.1	钢筋混凝土构件中纵向受力钢筋的配筋率不应小于表9.5.1规定的数值。	已按规范执行
42		SL191-2008 9.6.6	预制构件的吊环必须采用HPB235级钢筋制作，严禁采用冷加工钢筋	已按规范执行
43		SL191-2008 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。	已按规范执行
44	《水闸设计规范》	SL265-2016 4.2.4	水闸闸顶计算高程应根据挡水和泄水运用情况确定。挡水时，闸顶高程不应低于水闸正常蓄水位或最高挡水位加波浪计算高度与相应安全加高值之和；泄水时，闸顶高程不应低于设计洪水位或校核洪水位与相应安全加高值之和。水闸安全加高下限值应符合表4.2.4的规定。	已按规范执行
45		SL265-2016 4.2.5	位于防洪、挡潮堤上的水闸，其闸顶高程不应低于防洪、挡潮堤堤顶高程。	已按规范执行
46		SL265-2016 7.3.13	土基上沿闸室基底面抗滑稳定安全系数允许值应符合表7.3.13的规定。	已按规范执行
47	《水利工程设计防火规范》	GB50987-2014 10.1.2	消防用电设备应采用独立的双回路供电，并应在其末端设置双电源自动切换装置。	已按规范执行
48	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T 88-2003 6.2.2	大气污染防治措施：应对生产、生活设施和运输车辆等排放废气、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施；制定环境空气监测计划、管理办法。	已按规范执行
49		HJ/T 88-2003 6.2.3	环境噪声控制措施：施工现场建筑材料的开采、土石方开挖、施工附属企业、机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出控制噪声要求；对生活区、办公区布局提出调整意见；对敏感点采取设立声屏障、隔音减噪等措施；制定噪声监控计划。	已按规范执行

序号	规范名称	标准编号	强制性条文规定	执行情况
50		HJ/T 88-2003 6.2.4	施工固体废物处理处置措施：应包括施工过程中产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理处置等。	已按规范执行
51	《水土保持工程设计规范》	GB51018-2014 12.2.2	弃渣场选址应符合下列规定：2 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。	已按规范执行
52	《水利水电工程水土保持技术规范》	SL575-2012 4.1.1	水利水电工程水土流失防治应遵循下列规定：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。2 对于原地表植被、表土有特殊保护要求的区域，应结合项目区实际剥离表层土、移植植物以备后期恢复利用，并根据需要采取相应防护措施。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。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、混凝土等护坡及稳定岩质边坡，应采取覆绿或恢复植被措施。5 水利水电工程有关植物措施设计应纳入水土保持设计。6 弃渣场防护措施设计应在保证渣体稳定的基础上进行。	已按规范执行
53	《水利水电工程水土保持技术规范》	SL575-2012 4.1.5	弃渣场选址应遵循GB50433中4.2.3条的规定，并应符合下列规定：2 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。	已按规范执行

5 工程地质

5.1 地形地貌

项目区位于金湖县开发区，根据《江苏省地图集》，场地地貌分区属缓坡丘陵地貌。

5.2 区域地质构造概况

金湖县处于宁镇扬丘陵岗地~平原区，本区位于金湖至东台拗陷，基底构造复杂，并有多次基性岩浆活动，区内地层以新生界第四系最发育，次为第二系，均属内陆盆地沉积。

场地位于扬子准地台苏北拗陷区金湖~东台拗陷的西部，由下第三系三垛组棕、棕红、灰绿、灰白等杂色泥岩、砂岩、泥灰岩、灰岩等组成下部的基岩，上覆420~770m厚的上第

三系土黄、棕黄、灰白色的黏土岩（层）、砂砾岩及 80~130m 厚的第四系黄、棕黄、灰色的粘土、砂土层。除有两条较小规模的新华夏系压性断裂与河道线斜交外，周围没有较大规模的断裂构造发育；自晚第三纪以来新构造运动表现为缓慢地上下振荡。

自晚第三纪以来本区新构造运动表现为缓慢地上下振荡，构造运动不强烈，总的说来，地震活动比较少，比较弱。根据历史资料，本区历史上还没有发生过 6 级以上的强烈地震。

综合分析认为，场地区域地质稳定性较好。

5.3 区域地震参数

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015）和《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018），拟建的场地地震动峰值加速度为 0.05g，相应的场地基本烈度为 6 度。

5.4 工程地质条件

5.4.1 土层分布

勘探深度范围内的土层可分为 3 个工程地质层，其中②层划分为 2 个亚层，详见以下描述：

①1 层：素填土（黏性土）（Q4s）。褐色、灰褐色，成分为黏性土，含草根，碎石、碎砖，局部含量高，土质不均匀。层厚 0.70m~1.60m，顶板高程 8.95m~11.31m。

②1 层：粉质黏土（Q4al）。褐色、灰褐色，可塑状，局部软塑状，含铁锰质斑纹，切面较光滑，干强度及韧性中等。层厚 0.90m~1.90m，顶板高程 7.35m~10.21m。

②2 层：粉质黏土（Q4al）。黄褐色，可塑状，局部可-硬塑状，含铁锰质斑纹，切面较光滑，干强度及韧性高。层厚 2.60m~7.70m，顶板高程 5.45m~9.31m。

③1 层：粉质黏土（Q3al）。黄褐色、褐黄色，硬塑状，含铁锰质结核，偶见砂姜石（粒径 3-7cm），切面光滑，干强度及韧性高。揭露层厚 3.20m~10.50m，顶板高程-2.25m~5.71m。最大孔深 20.00m 未揭穿该层。

5.4.2 物理力学指标及允许承载力建议值

根据勘察资料，经统计分析，确定了地基土物理力学指标（含原位测试指标）及允许承载力，详见下表：

表5.4.2-1 地基土物理力学指标建议值表

层号	层名	标准贯入击数	锥尖阻力	侧壁阻力	湿重度	水平渗透系数	垂直渗透系数	压缩系数	压缩模量	允许承载力
		N 击	qc MPa	fs KPa	γ kN/m ³	KH cm/s	KV cm/s	a_{1-2} MPa ⁻¹	E_{s1-2} MPa	[R] kPa
①1	素填土（黏性土）		1.0	43.9	18.5	8.00E-05	7.00E-05			
②1	粉质黏土	6.0	1.1	72.3	19.0	7.00E-06	6.00E-06		4.5	120
②2	粉质黏土	9.6	1.9	108.7	19.5	4.00E-06	3.00E-06		6.0	160
③1	粉质黏土	17.8	3.4	197.8	20.0	7.00E-07	6.00E-07		8.5	230

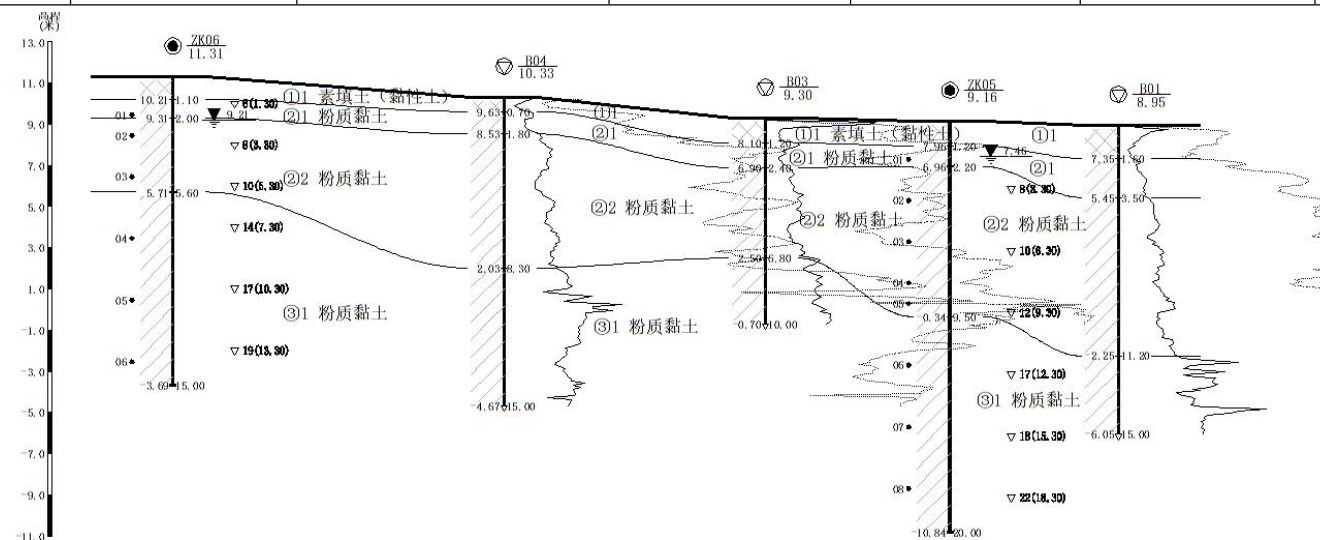


图 5.4.2-1 工程地质剖面图

6 工程设计

6.1 河道清淤工程

对东联路西侧路边沟、新生排涝河、顺堤沟、大兴中心河 4 条河道进行清淤，总长 3.616km。

6.1.1 设计流量

根据《金湖县城市防洪排涝规划》、《金湖县城区河道常态化清淤工程规划报告》中相关成果，本次工程各条河道设计流量详见表 6.1.2-1。

表 6.1.1-1 设计流量计算成果表

序号	河道名称	设计流量 (m³/s)	排涝方式
1	东联路西侧路边沟	3.77	自排
2	新生排涝河	9.31	自排
3	顺堤沟	2.97	自排
4	大兴中心河	18.11	自排

6.1.2 断面设计

(1) 河道纵比降：根据河道沿线的地面坡度、流量大小、河道土质等因素综合考虑，河底总体比降布置宜缓，详见表 6.1.2-1。

(2) 河床糙率：根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)，河道为清淤土渠，详见表 6.1.2-1。

(3) 边坡系数：综合考虑河床土壤质地和河道深度等条件，详见表 6.1.2-1。

表 6.1.2-1 河道过流复核计算成果表

序号	河道名称	水深 h(m)	底宽 b(m)	坡比 m	n	i	面积 A(m²)	湿周 x(m)	水力半径 R(m)	v (m/s)	Q 实际 (m³/s)
1	东联路西侧路边沟	1.7	4.5	1.0~1.5	0.025	1/10000	11.99	10.63	1.13	0.31	5.19
2	新生排涝河	1.8	4	2	0.0275	1/2500	13.68	12.05	1.14	0.68	10.83
3	顺堤沟	1.21	1	1.5	0.025	1/1000	3.41	5.36	0.64	0.87	3.18
4	大兴中心河	2.2	7	3	0.0275	1/3000	29.92	20.91	1.43	0.61	25.22

经过以上计算，河道断面均满足 20 年一遇的排涝过流要求，断面流速满足不冲不淤要求。

断面设计参数见下表。

表 6.1.2-2 河道断面设计参数表

序号	河道	清淤长度 (m)	清淤设计断面			
			桩号	底宽 (m)	底高程 (m)	边坡
1	东联路西侧路边沟	952	0+000~0+143	1.0	8.60~7.94	1: 1.0
			0+143~0+304	1.5	7.40	1: 1.0
			0+304~0+432	2.5	7.10	1: 1.5
			0+432~0+739	4.5	6.80	1: 1.5
			0+739~0+952	4.5	5.60	1: 1.5
2	新生排涝河	1236	0+427~1+663	4.0	5.70~5.24	1: 2.0
3	顺堤沟	847	0+000~0+243	2.0	7.50~7.29	1: 1.5
			0+243~0+847	1.0	7.29~6.69	1: 1.5
4	大兴中心河	581	0+000~0+581	6.0~22.0	5.80~5.13	1:3.0~1:4.0
	合计	3616				

6.2 建筑物工程

东联路连通涵闸为涵洞式水闸，闸首底板顶面高程 5.60m，闸首顺东联路西侧路边沟长 17.0m，垂直东联路西侧路边沟宽 5.55m，采用箱涵+涵洞 (2.5×1.5m+Φ200cm) 的结构形式联通新生排涝河，箱涵底板顶面高程为 5.60~4.60m，底板厚为 0.5m，侧墙、顶板厚度均为 0.4m；涵洞采用 RCP II 2000×2000 钢筋混凝土管，总长 42.9m，管内底高程为 6.00m。采用 1 扇 ZMQJ-3000×2200-3 铸铁闸门节制东联路西侧路边沟，启闭机选用 1 台 10t 手电两用螺杆式启闭机，启闭机平台顶高程 13.10m。采用 1 扇配套 ZMQJ-2500×1500-3 铸铁闸门联通新生排涝河，启闭机选用 1 台 10t 手电两用螺杆式启闭机，启闭机平台顶高程 13.10m。

东联路连通涵闸上游护坡、护底均采用 C25 现浇混凝土护底，护砌长度均为 10m，护底采用 C25 现浇混凝土 15cm+土工布 (SNG-PET-10-6)，护坡采用 C25 现浇混凝土 12cm+土工布 (SNG-PET-10-6)。

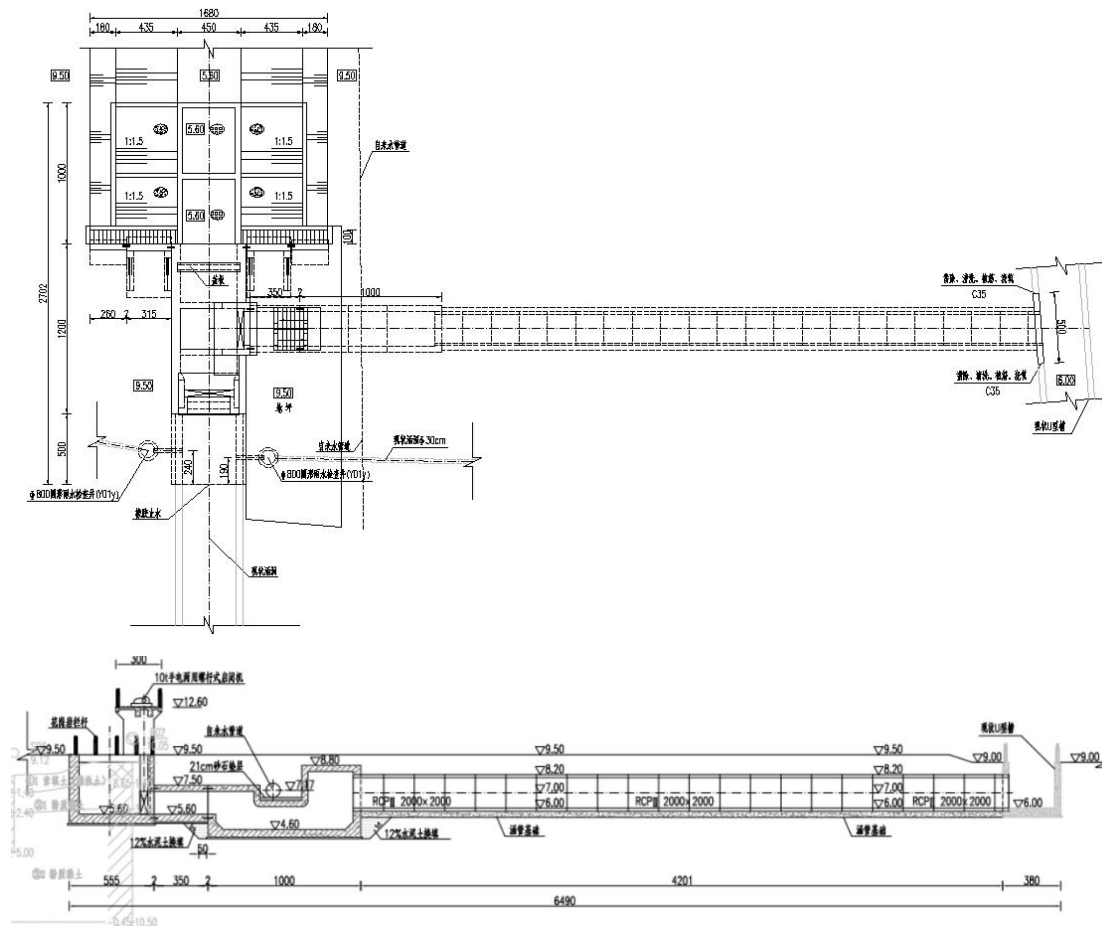


图 6.2-1 东联路连通涵闸布置图一

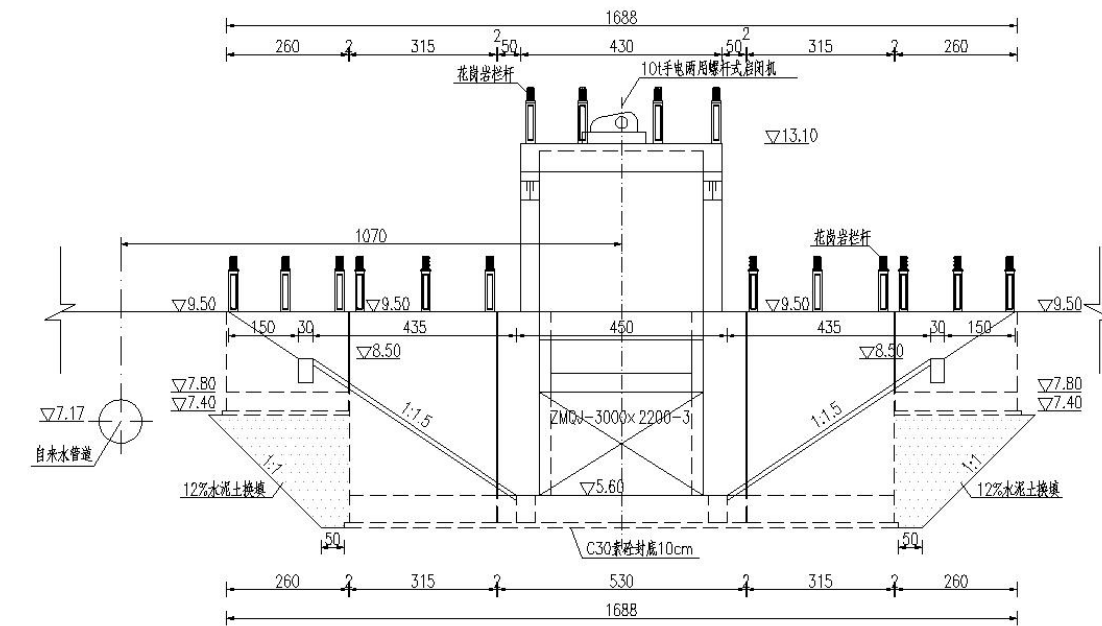


图 6.2-2 东联路连通涵闸布置图二

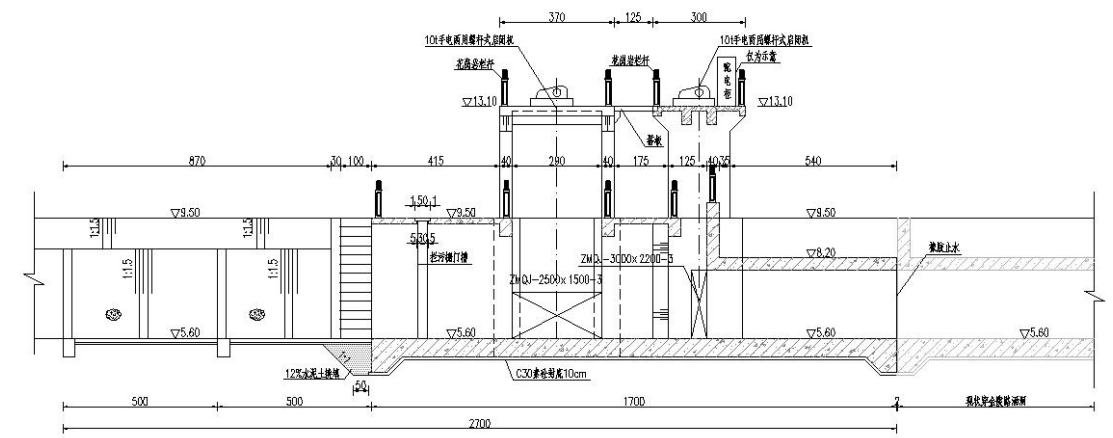


图 6.2-3 东联路连通涵闸布置图三

6.3 水土保持工程

本次工程水土保持总面积约 12284m²。

对东联路西侧路边沟、顺堤沟河道两侧清理杂草、整理边坡后进行绿化；东联路西侧路边沟河口外 2.0m 至河口下 1.0m 范围内播撒缀花草籽（马尼拉：紫花地丁：格桑花=8:1:1，籽播，20 克/m²）1710m²，顺堤沟河口下 1.0m 范围内播撒缀花草籽 8470m²，东联路连通涵闸播撒草籽 2000m²，实现固土护坡的作用。

7 施工组织设计

7.1 施工条件

1、工程所在地点及对外交通运输条件

工程区位于金湖县城区，工程区对外交通均十分便利，施工机械和建筑材料可由 S344 省道、S247 淮金线、金湖西路、东联路、金陵路等道路运达施工现场。

工程所需水泥、黄砂、石子、钢材、商品砼、预制砼构件等主要建筑材料及机电设备等均通过市场择优采购，施工用水可就近采用附近河道地表水，施工用电可就近利用附近电网或自发电，生活用水可考虑附近自来水或购买桶装纯净水。

2、自然条件

金湖县气候比较温和，四季分明，雨量充沛，日照充足，属亚热带湿润地区季风气候。全年平均气温 14.6℃，平均无霜期 217 天，年平均日照为 2136.3 小时，平均蒸发量 1415.4mm。由于受季风影响，降水量季节性变化显著，冬季雨水稀少，夏季雨水集中（约占全年的 65% 左右）。

据金湖站统计，多年平均降水量约 1013.7mm，最多年 1679.2mm（1991 年），最少年 416.5mm（1978 年）。一日最大降雨量为 207.2mm，出现在 1975 年 8 月 15 日。三日最大降雨量达 296mm，

出现在 2003 年 7 月 3 日至 5 日。全年降雨多集中在 6—9 月份，多年平均为 625.9mm，占年降水量的 63%，最多年 1320mm(1965 年)，最少年 259.2mm(1978 年)。其中：6 月年均降雨量 136.2mm；7 月年均降雨量 240.9mm；8 月年均降雨量 156.2mm；9 月年均降雨量 92.5mm。

7.2 工程度汛及工程形象面貌要求

本工程度汛标准：20 年一遇。

工程形象面貌要求：本次工程主体工程施工期具体内容：河道清淤工程、建筑物工程等，工程于 2026 年 6 月开始筹建，计划于 2026 年 7 月正式开工，12 月工程全部完工。施工总工期为 6 个月。水土保持植物种植应尽量选在适合成活的季节实施。

7.3 施工导截流及围堰

1、施工导截流标准

工程施工导截流标准采用非汛期 5 年一遇，围堰均为 5 级水工建筑物。

2、导截流设计

金湖县城区河道清淤整治工程施工期利用临近连通河道进行导流。

大兴中心河围堰采用桩膜围堰，堰顶高程高于设计水位 0.5~1.0m。东联路西侧路边沟、新生排涝河、顺堤沟采用均质土围堰，围堰顶宽不小于 2m，若围堰高度大于 2m，围堰顶宽应适当增加，确保堰身稳定，此外围堰上游侧需敷设防水土工膜，确保抗渗、抗冲等施工要求。围堰顶高程根据河道 5 年一遇非汛期水位加超高 0.5m 确定，且不低于 0.8m。

3、河道排水

工程初期排水主要是抽排围堰拦截范围内的积水，抽排设备选用潜水泵，排水时每天水面下降速度控制在 0.8m 以下，以免引起基坑四周土体坍塌。

7.4 河道工程施工

河道清淤施工工艺根据河道所在位置、河道特点以及施工场地条件等因素综合确定，根据实测地形和断面，新生排涝河、大兴中心河两侧已建挡墙护岸，为不影响两岸已建工程设施，清淤方式选择半干法施工；东联路西侧路边沟、顺堤沟现状均无护岸，清淤方式选择干法施工。

7.4.1 机械施工

1、干法施工

东联路西侧路边沟、顺堤沟打设均质土围堰后排除积水，先清除河底垃圾或杂物，淤积底泥土方开挖采用挖掘机，距周边光缆、管线、围墙、电线杆距离较近处以人工开挖土方为主。

2、半干法施工

新生排涝河打设均质土围堰、大兴中心河河道打设桩膜围堰后排除积水，先清除河底垃圾或杂物，采用搅吸设备进行搅拌、抽排清淤，同时由工人使用高压水枪在搅吸设备旁边予以辅助。搅吸泵后接直径不小于 10cm 的软管作为输泥管，将泥浆输送至泥浆收集区。

本次采取机械脱水法减容方法，工艺流程为：开挖淤泥→淤泥收集池（或收集箱）→调质罐（或调质池）→压滤脱水机→泥饼。即通过挖除河道淤泥之后，输送至泥浆收集箱。泥浆收集箱采用矩形铁箱，可以布置在河岸边附近场地上，不必设置专门的大型排泥场，达到减小临时占地、就近处理淤泥的目的，避免运距离运输淤泥产生泄漏。若无场地则运至槽罐车输送至排泥场；后经过潜水泵，将收集箱中的淤泥排入调质罐，调质罐中加入调质剂进行淤泥初步调质，之后泥浆通过进料专用泵注入压滤脱水机。收集箱、调质罐、压滤机都布置在岸边附近场地上。经过长时间高压挤压形成深度脱水后就排出含水率约 60%的泥饼，泥饼厚度约 40mm。压滤机产生的尾水需满足环保要求，排入河道。整个脱水工艺流程的设备包括脱水压滤机、淤泥收集箱、调质罐等，全部布置在岸边附近场地上。处理完一段河道淤泥之后，可将机械设备移动到下一个目的地，重新作业，机动灵活，自动化程度高。

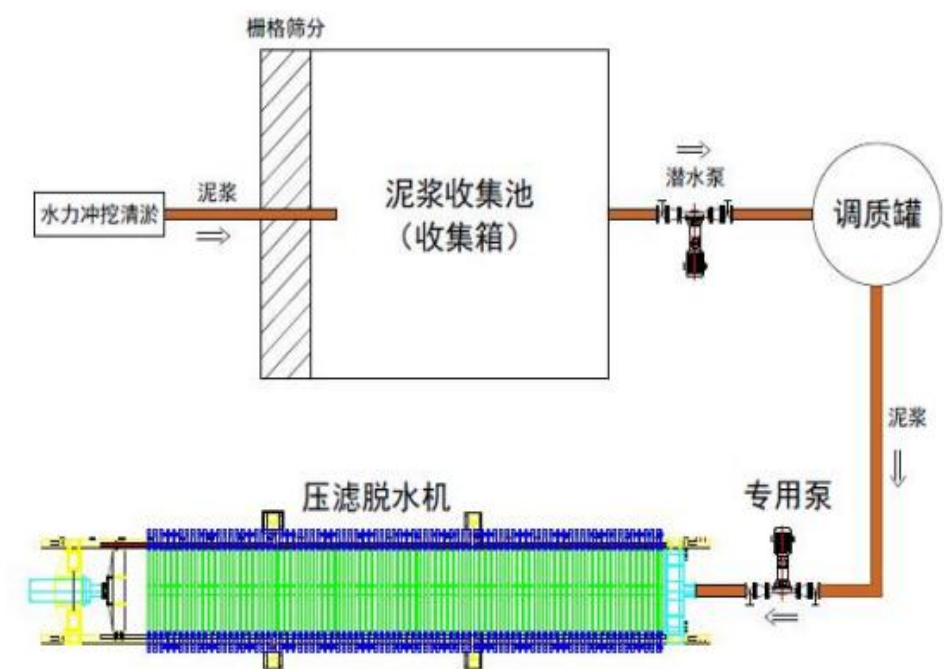


图 7.4.1-1 机械脱水法工艺流程图

7.4.2 弃土方案

新生排涝河、大兴中心河清淤采用半干法施工，通过高压水枪+泥浆泵+输泥管道进行施工，对清除的底泥需进行固化处理，需要一定场地。

新生排涝河采用 $\Phi 100\text{mm}$ 泥浆泵水力冲挖施工，通过输泥管道运至金湖县红星路北侧池塘地块，管线长度 3000m。

大兴中心河采用 $\Phi 100\text{mm}$ 泥浆泵水力冲挖施工，排泥管线长度 500m 运至槽罐车，淤泥外运 1km，选择海晏路北侧空地（2023 年度城区河道清淤整治工程中排泥场）对淤泥进行脱水法减容，形成泥饼，排泥场地块面积满足清淤土方及泥浆收集要求。

根据现场查勘，东联路西侧路边沟、顺堤沟沟口两侧无空间可对清除的淤泥进行堆放，故弃土考虑运至金湖县红星路北侧地块，运距 3km。

7.4.3 建筑物工程施工

7.4.4 施工围堰

东联路连通涵闸新生排涝河侧出水段施工应避开汛期，于出水段北侧打设 1 道土围堰。

7.4.5 施工降排水

基坑地表水采用开挖堑沟的施工方法，进行集中抽排，在施工期间密切注意降水情况。东联路连通涵闸地基土主要为粘土，土层透水性总体性较强，且本工程场地紧临地表水，地下水来源丰富，施工期主要采用管井降水。

7.4.6 土方工程施工

建筑物的基坑开挖在施工准备工作完成后可立即进行。土方回填在砼浇筑完成并满足设计强度要求后利用基坑开挖土方填筑。

1、土方开挖

建筑物基坑开挖时，基面以上的保护层及局部机械难以施工的部位，采用人工开挖，胶轮车运输；其他土方采用挖掘机配铲运机分层开挖。挖方中，淤泥质土和耕植土大部分就近弃土，少量用于建筑物管理区等次要部位填筑，其它土质较好的开挖土方主要用于施工围堰填筑或就近堆放用于基坑回填。

2、土方回填

建筑物基坑回填土料主要利用就近堆放的基坑开挖土方，不足部分从附近取土，淤泥和含草皮、树根等杂物的土料应严禁用于基坑回填，对于含水量过大或过于干燥的土料应采取晾晒或洒水的措施，以利于回填土压实。土料除机械难以施工的部位采用人工配胶轮车运料外，其余均采用机械挖运。

建筑物周边和填筑宽度小于 2.5m 的基坑回填土料采用人工或蛙式打夯机夯实，填筑宽度在

2.5~3.5m 之间的基坑回填土料采用 74kW 履带拖拉机和蛙式打夯机联合碾压，填筑宽度大于 3.5m 的部位采用 74kW 履带拖拉机压实，回填土设计压实度根据建筑物级别确定，2 级建筑物回填土设计压实度不小于 0.93，3 级建筑物回填土设计压实度不小于 0.91。土方填筑应分层铺料，严格控制土料粒径。拖拉机压实时，每层铺料厚度控制在 25~30cm，土块粒径不大于 10cm；人工或蛙式打夯机夯实时，铺料厚度控制在 15~20cm，土块粒径不大于 5cm，超径土块应人工粉碎。

7.4.7 混凝土及钢筋混凝土施工

因本工程水下部分施工工期短（一个非汛期），混凝土拟主要采用商品混凝土，部分建筑物因工程量较小采用自拌混凝土。所用水泥质量应符合国家标准，并按设计要求和条件选用适宜的品种。模板及钢筋制作由工地加工场完成后运至工地现场。

混凝土的浇筑过程中应确保连续、有序的进行。同时安排专人测定混凝土入仓温度、坍落度，并留置规定制取的试压块组数。

混凝土平仓、振捣和成型：混凝土浇筑前，保证仓内无杂物，模板、钢筋、预埋件符合规范要求，一切准备工作就序，并做好质量自检记录。底板浇筑前仓面平均划分施工区域，混凝土浇筑按一定厚度、顺序、方向分层进行，上下层之间混凝土浇筑间歇时间不得超过混凝土初凝时间；开始布料，两管同时进行，采取“斜面分层”法施工。振捣混凝土应从浇筑层的下端开始，逐渐上移，以保证混凝土施工质量，混凝土灌筑后用采用 2.2kW 插入式振捣器。分层浇捣厚度 0.3~0.4m，振捣点间距 0.45m，按梅花型交错排列。振捣时，不要碰到模板、钢筋以及预埋件，但离模板的距离也不应小于 0.3m，以免因漏振使混凝土表面出现蜂窝麻面。插入式振动器在每一插点上振捣时间以混凝土表面呈水平并出现水泥浆和不再出现气泡为止，一般在 20s~30s。砼表面用 2.2kw 平板振动器振捣，施工时依次成排平位慢移，顺序前进，移动间距应使平板能覆盖已振实混凝土的边缘 5cm 右，以防漏浆。浇筑过程中，随时检查模板、钢筋、止水片和预埋件等稳固情况，如有漏浆、变形和沉陷立即进行处理校正。对混凝土表面泌水利用海绵及时排除。及时清理模板、止水、预埋件表面的灰浆，对表面混凝土进行二次抹面，防止产生松顶和表面干缩裂缝。

自拌砼由布置在基坑附近的砼搅拌机集中拌制，砼熟料采用 1~2 台 0.25~0.4m³ 砼搅拌机拌制，手推车运输，地面以下部位的砼浇筑通过脚手架平台进料，溜槽或溜桶输送入仓；地面以上部位砼浇筑采用手推车通过龙门架或脚手架提升运料至施工操作平台，直接或经溜槽、溜筒倒运入仓。砼根据结构缝和结构形状分块浇筑，每块施工时应连续作业，以防产生冷缝，新老砼接触面处的施工缝需进行人工凿毛，并做好结构缝的止水埋设。

混凝土养护：为保持混凝土内外温度均衡一致，混凝土浇筑 12h 后对混凝土表面进行覆盖，

防止混凝土内外温度相差太大产生由于温差太大引起的裂缝。在整个面层终凝后立即进行洒水养护，使混凝土表面经常保持湿润状态，养护时间不少于 14 天。

如遇到砼结构在冬季施工，施工时应严格按相关施工规范中的冬季施工的有关要求进行配料、浇筑和养护，并要提前做好相应的防寒准备，以保证砼工程的施工质量。

7.4.8 钢筋制作安装

钢筋混凝土结构所用的钢筋种类、钢号、直径等，应符合设计文件的规定。钢筋的机械性能应符合国家标准的要求。钢筋应有出厂质量保证书，使用前，应按规定作拉力、延伸率、冷弯试验，并作焊接工艺试验。钢筋需要代换时，应符合现行水工钢筋混凝土结构设计规范的规定。

钢筋的接头应采用闪光对焊，钢筋的交叉连接，宜采用接触点焊。钢筋焊接的焊接工艺和质量验收应按国家规范的规定执行。

钢筋安装时，应严格控制保护层厚度，钢筋下面或钢筋与模板间，应设置数量足够、强度高于构件设计强度、质量合格的混凝土或砂浆垫块，侧面使用的垫块应埋设铁丝，并与钢筋扎紧，所有垫块互相错开，分散布置。在双层或多层钢筋之间，应用短筋或采取其他有效措施，以保证钢筋位置的准确。绑扎钢筋的铁丝和垫块上的铁丝均应按倒，不得伸入混凝土保护层内。

7.4.9 金属结构工程

金属结构均采用在专业工厂制作、现场汽车吊安装的施工方法。承包单位在进行金属结构制作之前要及时查验材料质保书并抽样做材料理化性能试验，对一、二类焊缝按规范要求超声波探伤检查和 X 射线检查，对拼装焊接完成的金属结构进行外形尺寸和平整度检查，确保金属结构的制作质量；金属结构埋件应采用二期混凝土预埋，埋件安装质量直接影响到闸门的安装质量，要求安装尺寸准确、固定可靠并符合图纸和规范要求。

7.4.10 机电设备安装工程

机电设备主要包括电气设备、辅助设备、起重设备等。机电设备及其预埋件的安装，在土建施工中穿插进行。工程所需的机电设备应符合现行国家标准及行业标准，承包商应依据施工图要求进行采购、安装、调试。机电设备安装必须按工厂提供的有关说明书和技术规范规定的顺序和要求进行；电气设备安装埋设，均应满足设计图纸和有关规范的要求。安装时应加强设备生产厂家与土建施工单位的协调，按土建施工进度要求及时供应各类预埋件。

7.5 水土保持工程施工

1、总体种植要点

严格按苗木表规格购买。

2、施工准备

(1) 现场踏勘，了解施工部位或现场环境条件，包括土壤、水源、运输和天然肥源等，熟悉各施工场地施工状况，按部就班进入施工作业面。

(2) 种植前，对土壤肥力、PH 值等指标进行检测，以制导土壤改良，确保适宜植物生长。

3、整地

整地前进行杂物清理，捡除石块、石砾和建筑垃圾，并进行粗平，填平坑凹，然后将剥离的表土进行覆土回填以改善立地条件、增强土地肥力，对绿化区进行土壤翻松、碎土，再进行细平，形成种植面。

整平后，按设计要求人工用滑石粉标出单棵树的位置和片状分布的不同树草的区域分界线，根据树种的类型、根系的大小，确定挖穴的尺寸及间距，穴状采用圆形。

4、种植季节

撒播草籽一般在雨季或墒情较好时进行，如遇到连续晴天无雨，因气温较高，需要每隔一天淋一次水，促使其尽快萌发生长，直到返青为止。

5、草种植方法

(1) 整地：耕翻 5cm 左右的土层，清除土层中的碎石等杂物，以得到一个质地疏松、透气、平整、排水良好、适于草种生长的苗床。

(2) 种子处理：去杂、精选，保证种子质量，在春末夏初或夏季播种前将精选后的草种浸泡 24 小时。

(3) 施肥：适当施有机肥或 N、P、K 复合肥，然后用锄、耙或钉齿耙人工精细作业将平台翻耕和平整。

(4) 播种：草籽采用撒播。

7.6 场地布置

工程施工场地利用河道、河道周边空地作为临时场地，施工总体布置的原则是：尽量少征地、保护周边环境，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；尽量减少工种及各工序之间的相互干扰。

7.7 环境保护

1、水环境保护

根据本工程特性，施工期工程废污水主要包括混凝土砂石骨料冲洗废水、混凝土养护碱性废水、

基坑废水和机械修配废水；生活污水主要来自施工人员集中生活区日常生活排放的废水。施工设置生产废水收集池与生活污水收集池，收集的废水与污水经简易隔油沉淀池并加药沉淀处理，处理出水达到一级排放标准后，进行生产回用，回用剩余尾水可排入附近河道。隔油沉淀池上层的浮油外运合理处置，禁止就地焚烧。

2、噪声防治措施

在施工过程中，可以通过合理布置施工机械来减轻对噪声敏感点的影响。应尽可能选用噪声小的施工机械，并维持其良好的运转状态，施工车辆的行驶路线应尽量避开居民集中的声环境敏感区域，施工场区内限速行驶，不高音鸣号，避免由于车辆拥堵而增加周边地区的交通噪声。施工人员在强噪声环境工作时，应佩戴耳罩和防声头盔；当噪音超过 90dB（A）且无防护措施，应按有关规定减少接触时间，并对施工人员进行噪声影响补偿。

3、废气防治措施

施工单位应尽量选用性能良好的施工机械，禁止不符合国家废气排放标准的机械进入工区，控制污染物超标废气的排放。对产尘量较大的施工设备应配备吸尘设施，并加强现场施工人员的劳动防护，所有施工人员在粉尘区作业时应佩戴防尘口罩，并使用防尘安全帽。

施工现场扬尘治理措施：建设工地施工过程中，限制卡车、推土机等车速以减少扬尘；施工车辆行驶比较频繁的路面应经常清扫、洒水，保持一定的湿度，要配齐保洁人员定期清扫施工现场；水泥储存、运送、混凝土拌和等作业应采取隔离、密封措施，散装水泥、粉煤灰、磷矿渣粉应由封闭系统从罐车卸载到储存罐，所有出口应配有袋式过滤器；钻孔采取湿式作业或采取捕尘措施，不打干钻，作业人员应佩戴防尘口罩等防护用品；运输可能产生粉尘物料的敞篷运输车，其车厢两侧及尾部均应配备挡板，并用干净的雨布加以遮盖；施工方不得安装和使用对空气可能产生污染的锅炉、炉具，以及使用易产生烟尘或其它空气污染物的燃料。

同时，施工期间除尘设备应与生产设备同时运行，不准车辆带泥出门、不准现场焚烧废弃物，确保施工现场扬尘污染总体受控，避免形成大量扬尘。

4、固体废弃物防治措施

在施工区和生活区设置临时垃圾箱与临时厕所，生活垃圾统一收集清运，委托当地环保部门进行定期清运。垃圾箱需经常喷洒灭害灵等药水，防止苍蝇等传染媒介滋生，以减少生活垃圾对环境和施工人员的健康产生不利影响。

5、人群健康保护

对新进入工区的施工人员进行卫生检疫。检疫项目为：病毒性肝炎、疟疾等虫媒性传染性疾病。发放常见病的预防药，有可能的情况下做一些如乙肝疫苗类预防接种，提高人群免疫力。工程指挥

部门应建立一套卫生防疫体系，加强疫情监测，严格执行疫情报告制度，对施工人员进行定期抽样体检（抽样比率为 10%）。

7.8 江苏省自然生态保护修复行为负面清单核查

根据《生态环境部江苏省人民政府共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省合作框架协议》和《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》工作要求，为规范自然生态保护修复行为，从源头上实施合理有限的人工干预，促进生态系统自我调节和有序演化，经省人民政府同意，省政府办公厅印发江苏省自然生态保护修复行为负面清单（试行）（第一批）（苏政办发〔2021〕90 号）。主要有以下六个方面内容：重要生态空间保护修复、河道湖塘生态管控、造林绿化活动、城乡综合整治、生物多样性保护、水土流失防治等六个方面内容。

本次工程河道生态护岸主要为雷诺护垫、预应力管桩等护岸，护岸型式均为透水结构，搭配水土保持工程，符合城乡综合整治、水土流失防治等方面。

7.9 安全专章

7.9.1 工程施工危险源

根据《水利部关于开展水利安全风险分级管控的指导意见》（水监督〔2018〕323 号）和《水利水电工程危险源辨识与风险评价导则》（SL/T843—2025），危险源分两个级别，分别为重大危险源和一般危险源；危险源的风险等级分为四级，由高到低依次为重大风险、较大风险、一般风险和低风险。本次工程施工危险源和安全风险等级主要可以分为施工作业类、机械设备类、设施场所类、作业环境类和其他类。

（1）施工作业类

危险源主要有基坑边坡开挖、截流工程、混凝土浇筑、降排水等。

（2）机械设备类

危险源主要有运输车辆、起重吊装及安装拆卸等。

（3）设施场所类

危险源主要有弃土区、油库（油罐）、材料设备仓库、施工道路、施工围堰等。

（4）作业环境类

危险源主要有超标准洪水等。

（5）其他类

危险源主要有高压线、消防安全、营地选址等。

施工主要危险源见表 7.9.1-1。

表 7.9.1-1 施工主要危险源

序号	类别	项目	重大危险源	可能导致事故类型
1	施工作业类	模板工程	搭设宽度 10m 及以上	物体打击
2		拆除工程	围堰拆除作业	坍塌
3		降排水	降排水工程	淹溺
4	机械设备类	起重吊装及安装拆卸	采用起重机械进行安装的工程	物体打击、起重伤害、高处坠落
5			起重机械设备自身的安装、拆卸作业	起重伤害、高处坠落、触电
6	设施场所类	供电系统	临时用电工程	触电
7		围堰	围堰工程	淹溺
8	作业环境类	超标准洪水	超标准洪水	淹溺

7.9.2 施工安全

施工过程中承包人应根据《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措施，应遵循“安全第一，预防为主”的原则，保障施工过程做到安全可靠、经济合理。承包人应在施工现场健全安全组织机构，建立安全生产责任制，工程安全管理机构的负责人或主要成员应包含最高现场管理者；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。

承包人需根据以上临时工程技术要求，结合设计推荐方案和自身施工需要，进一步优化、细化施工组织设计及各项临时工程实施方案，报请监理审核或专题评审后实施，确保工程施工安全。

1、基坑开挖和降排水安全

- （1）基坑开挖前施工单位应对基坑开挖断面进行复核（抗滑稳定、渗流稳定等）；
- （2）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；
- （3）基坑降水注意保护周边环境和设施，必要时应设置回灌井，通过回灌补水控制周边地下水位，确保周边环境安全可靠。
- （4）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。

（5）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。

（6）基坑开挖后应对开挖面采取土工布覆盖保护，以防雨水冲刷；

（7）严禁在基坑上口 10m 范围内堆土和堆载，以免影响基坑稳定，必要处设护栏及警示牌；

（8）本工程由于基坑开挖深度较深，靠近道路，开挖速度不应太快，确保两侧岸坡、围堰的安全，如发现异常需立刻停止施工，确保岸坡及围堰安全。

2、土方回填安全

（1）严禁淤泥及淤泥质土用于回填、筑堤，且填料土中不得含有植物根茎、垃圾杂物等；当工程范围内缺少符合要求的土料时，应对所要采用的土料采取相应的处理措施；

（2）建筑物墙后底板以上范围、墙后底板以外最小不小于 2m 的范围内的填土，必须按照人工平整、小型机械夯实的要求实施，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；

（3）土方回填应分层同步对称进行，对称的两侧填土至少应分两~三次进行，两侧填土应均匀、对称上升；

（4）墙后回填土应分批实施，第一批填土高度应小于总填土高度的一半。

3、砼施工及高空作业安全

（1）采用泵送混凝土进行浇筑时，输送管道的接头应紧密可靠不漏浆，安全阀必须完好，管道的架子要牢固，输送前要试送，检修时必须卸压；

（2）浇筑框架混凝土时，应搭设操作平台，并有安全防护措施，严禁直接站在模板或支撑上操作，以避免踩滑或踏断而发生坠落事故；

（3）使用平板振动器或振捣棒的作业人员，要穿胶鞋、带绝缘手套；湿手不得接触开关，电源线不得有破皮漏电；振捣设备应设开关箱，并装有漏电保护器；

（4）浇筑混凝土时，不准直接站在站在模板及支撑上操作；

（5）夜间施工时，照明要良好；

（6）模板作业时，对模板支撑宜采用钢支撑材料作支撑立柱，不得使用严重锈蚀、变形、断裂、脱焊、螺栓松动的钢支撑材料和竹材作立柱；支撑立柱基础应牢固，并严格控制模板支撑系统的沉降量；支撑立柱基础为泥土地面时，应采取排水措施，对地面平整、夯实，并加设满足支撑承载力要求的垫板后，方可用以支撑立柱；斜支撑和立柱应牢固拉接，行成整体；

（7）本工程有高空作业项目，施工承包人应编制专项施工方案，报审后实施，高处作业前，

应检查排架、脚手板、通道、梯子和防护设施，符合安全要求方可作业；高处作业使用的脚手架平台，应铺设固定脚手板，临空边缘应设高度不低于 1.2m 的防护栏杆。

4、机械及起重吊装工程，特别是大件起吊运输

吊装前检查机械设备性能是否满足施工需要，是否存在超过检修期限或超负荷运行，是否存在设备有缺陷；检查机械安全运行状况，机械设备是否经过年检，各种证照是否齐全，操作人员是否经过培训，持证上岗；施工作业前，施工任务及技术标准是否明确，是否经过安全技术交底；施工作业环境本身是否存在安全隐患；操作人员是否违反操作规程等。

5、质量安全（不限于）

（1）本工程涉及专业较多，施工中应注意专业间协作、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；

（2）门槽等金属结构埋件承包人若采用一期砼施工，需加强门槽轨道支撑固定，并上报相关固定措施方案，经监理审批后实施；

（3）建筑物施工到顶，而相应防护栏杆尚未安装前，其结构悬空面应设置必要的临时护栏或安全网，以防作业人员意外滑落；

（4）墙后回填时应加强墙后水位和结构位移与沉降观测，并控制墙前、墙后水位差不大于 2.0m；墙后填土应分期进行，先期填土应不超过填土高度的 2/3，后期填土应待先期填土稳定后复填。

（5）高空作业施工，除需设置安全栏杆、安全网、安全绳外，应尽可能避免在大风（阵风 5 级及以上）、大雾及雨雪等恶劣天气施工，以免安全事故的发生；

（6）施工现场的井、洞、坑、沟、口应设置明显的警示标志，并相应采取加盖板或设置围栏等防护措施；交通频繁的施工作业道路及交叉口应设置警示标志或信号指示灯；开挖、弃渣场地应设专人指挥。

（7）施工现场工作人员进入现场应穿戴安全帽等防护用品，正确使用相应安全防护工具。油料、木材等常用易燃易爆危险品存放场所、仓库，应有严格的防火措施和相应的消防措施，严禁使用明火和吸烟；

（8）加强食品为甚管理和员工健康卫生教育，设置必要的卫生设施，严防食物中毒及流行性疾病的发生；

（9）未尽事宜严格按照《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》执行。

7.10 文明施工

制定出以“方便人民生活，有利生产施工”为宗旨的文明施工措施。

1、做到临时建筑物布局整齐、整洁、合理，采用建筑材料统一。水、电供给线路布置整齐，尽可能不损害临设区的树木和植被等，临建设施区内进行花木或草坪绿化，供电设计电路走线整齐、安全标志齐全，供水线路架设统一整齐，力求无一渗漏。生产和生活污水都将进行无害化处理，统一排放。

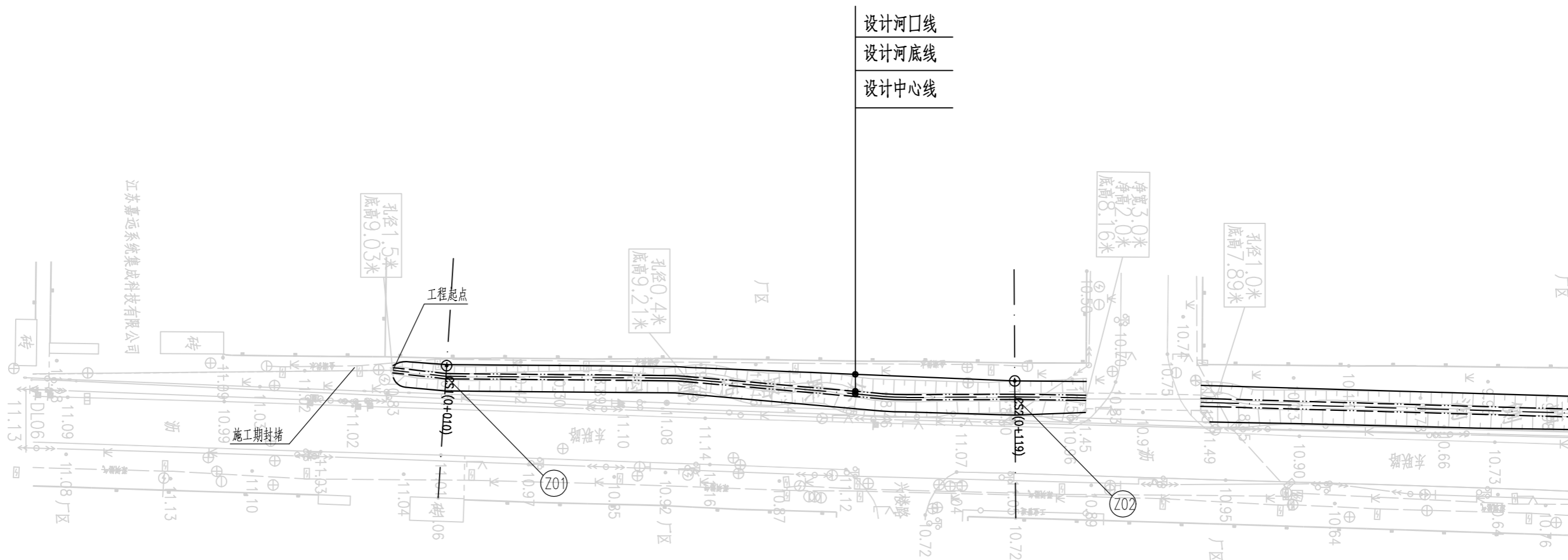
2、加强进场人员环境保护意识，杜绝人为的对环境造成伤害和损失。对生活垃圾集中堆放、集中处理。职工居住区布局整齐，宿舍干净整洁、生活用品统一，施工工作服和劳动保护用品集中存放，切实改善和创建好职工的生活环境和娱乐环境，争创文明施工工地。

3、进场机械和进场材料停放、堆存要集中整齐，施工车辆在施工完后都必须清洗干净，方可停放在指定停车场。建筑材料堆放有序，并挂材料名称、规格、型号等标志牌。对有公害的材料如易燃、易爆的油罐等，必须在无公害措施情况下进行分类存放，并由专人负责在当地政府环保部门和公安消防部门监督下进行工作。

4、在施工中，特别应注意对施工所造成的噪声，烟尘的控制。

施工单位还应根据 SL398~401 及现场情况制定劳动安全、工业卫生措施，并满足《水利工程施工质量与安全所涉强制性标准选编（2022）》水利工程部分第二篇水利工程施工、第三篇劳动安全与卫生的相关要求，涉及的条文主要有：土石方开挖 7-1-1 条，混凝土工程 8-0-3 条，劳动安全 10-0-1 条、10-0-2 条、10-0-7 条、10-0-8 条、10-0-10 条、10-0-11 条、10-0-12 条、10-0-13 条、10-0-14 条、10-0-22 条，卫生 11-0-1 条、11-0-3 条、11-0-4 条。

日期	会签者	会签单位



设计河口线
设计河底线
设计中心线

控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z01	X=3655708.279	Y=402234.145
Z02	X=3655816.615	Y=402238.072

说明:

- 1、图中单位: 高程(废黄河零点)以m计; 坐标系采用2000国家大地坐标系, 中央子午线120°。
- 2、东联路西侧路边沟设计流量3.77m³/s。
- 3、东联路西侧路边沟疏浚长度952m, 桩号范围(0+000~0+952)。
- 4、河道采用干法施工, 清淤施工前对岸坡清杂进行清杂(含清理杂草、杂树以及水面垃圾); 对河道全线进行水土保持设计; 弃土外运至3.0km外的指定地点, 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 5、该图为东联路西侧路边沟河道平面设计图纸, 河口线在各位置可根据实际情况做适当调整, 保证河道平顺。

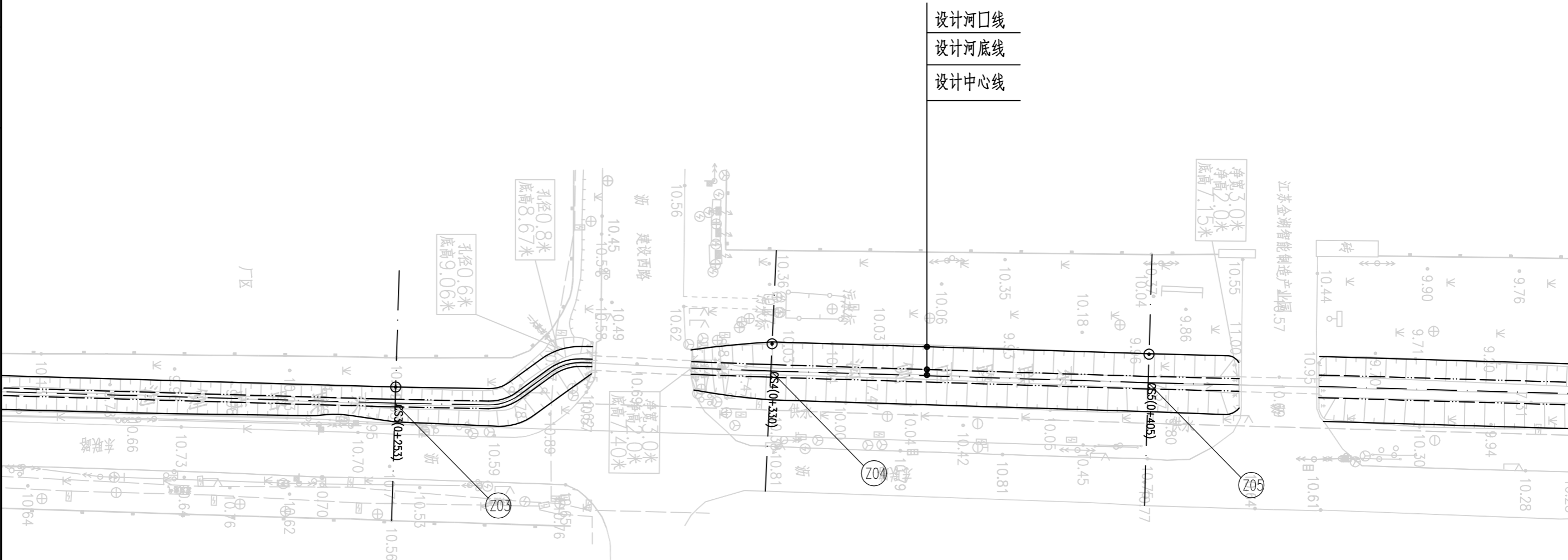
图例:

设计中心线 - · - · -
设计河底线 - - - - -
设计河口线 ————

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计 水工部分	
核定	张跃飞			
审查	任海山	东联路西侧路边沟平面图(1/4)		
校核	韩宏图			
设计	胡洋			
制图	胡洋	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHPMT-01	

日期	会签者	会签单位



设计河口线
设计河底线
设计中心线

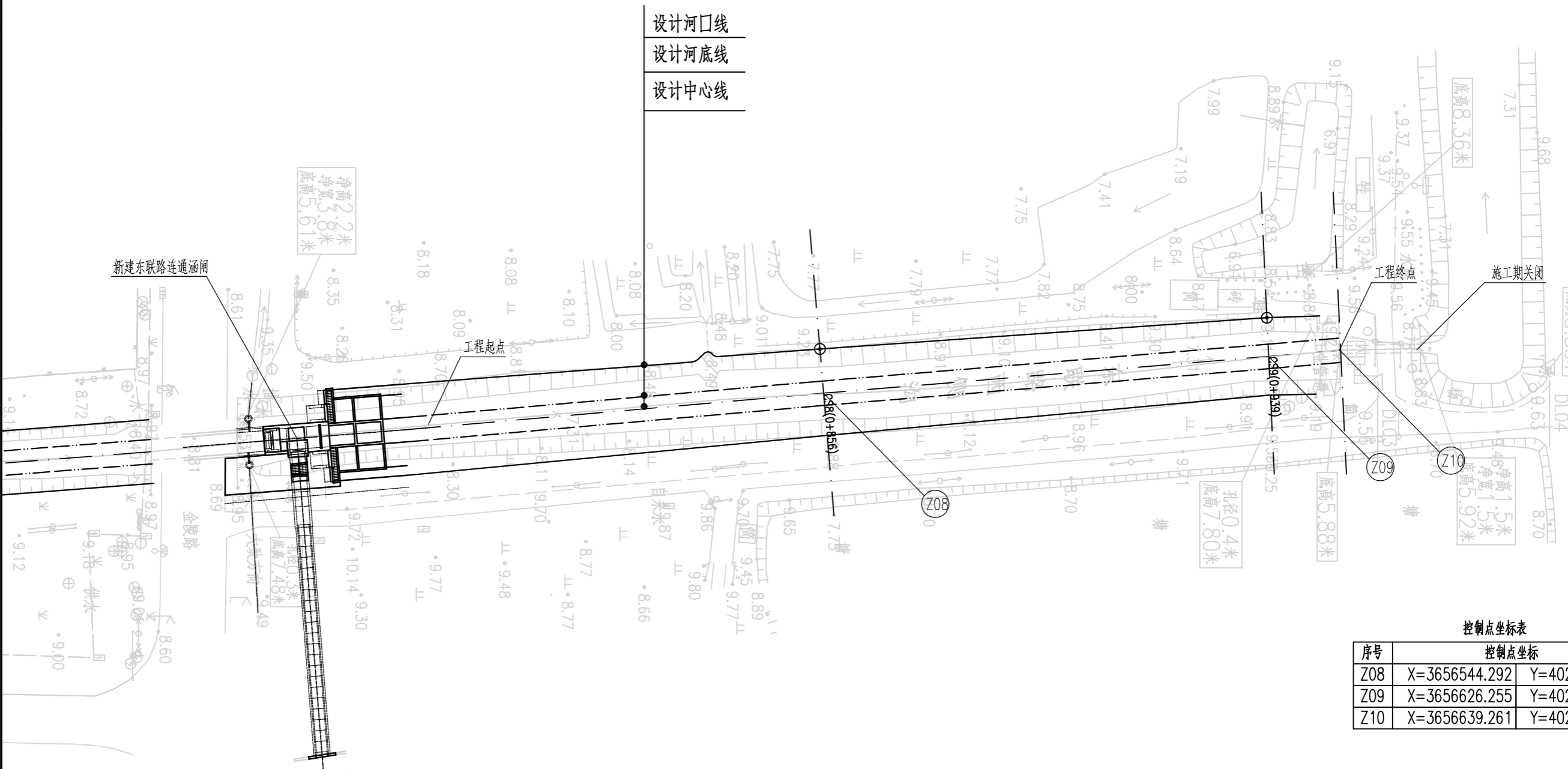
控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z03	X=3655950.520	Y=402241.963
Z04	X=3656025.149	Y=402235.551
Z05	X=3656100.120	Y=402237.914

图例：
设计中心线 — — — — —
设计河底线 - - - - -
设计河口线 — — — — —

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工 部分
审查	任海峰	东联路西侧路边沟平面图(2/4)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHPMT-02

日期	会签者	会签单位



设计河口线
设计河底线
设计中心线

控制点坐标表

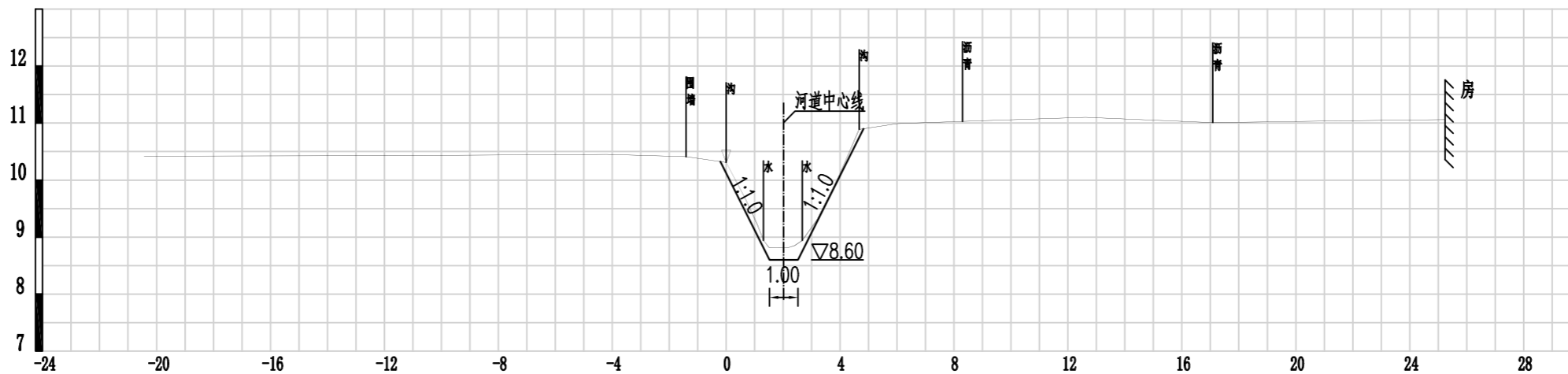
序号	控制点坐标	
Z08	X=3656544.292	Y=402206.663
Z09	X=3656626.255	Y=402199.893
Z10	X=3656639.261	Y=402198.772

图例：
设计中心线 — — — — —
设计河底线 — — — — —
设计河口线 — — — — —

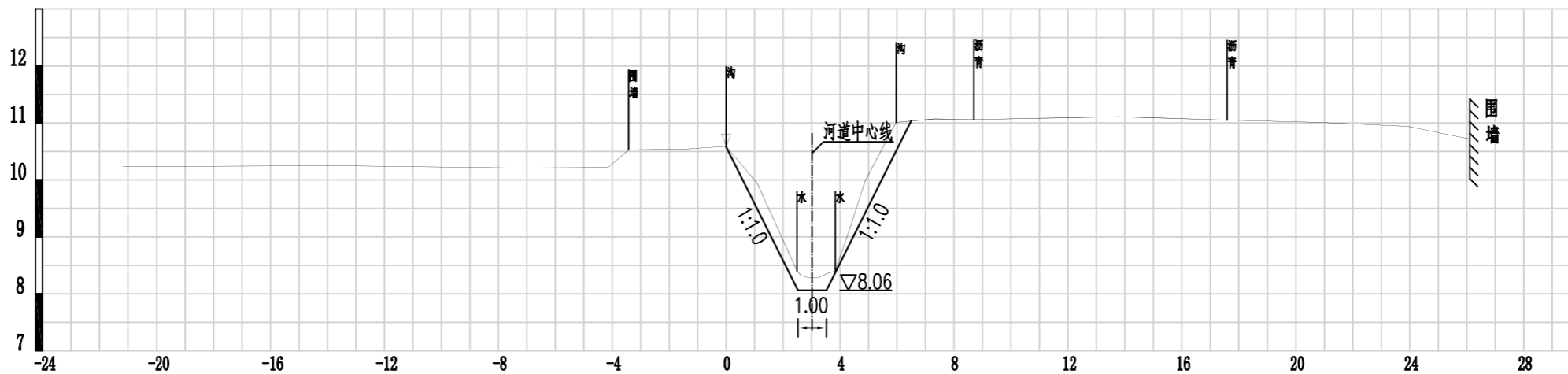
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海山	东联路西侧路边沟平面图 (4/4)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHPMT-04

日期	
会签者	
会签单位	

CS1 (0+010)



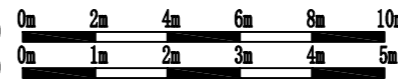
CS2 (0+119)



说明:

- 1、图中单位：高程系采用废黄河零点高程，高程以m计，其余尺寸均以cm计。
- 2、东联路西侧路边沟设计流量 $3.77\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 3、东联路西侧路边沟疏浚长度952m，桩号范围(0+000~0+952)；桩号0+000~0+143疏浚底高程8.60~7.94m，底宽1.0m，坡比1:1.0；桩号0+143~0+304疏浚底高程7.40m，底宽1.5m，坡比1:1.0；桩号0+304~0+432疏浚底高程7.10m，底宽2.5m，坡比1:1.5；桩号0+432~0+739疏浚底高程6.80m，底宽4.5m，坡比1:1.5；桩号0+739~0+952疏浚底高程5.60m，底宽4.5m，坡比1:1.5。
- 4、河道采用干法施工，弃土外运至3.0km外的指定地点，弃土位置可根据现场实际情况进行调整。

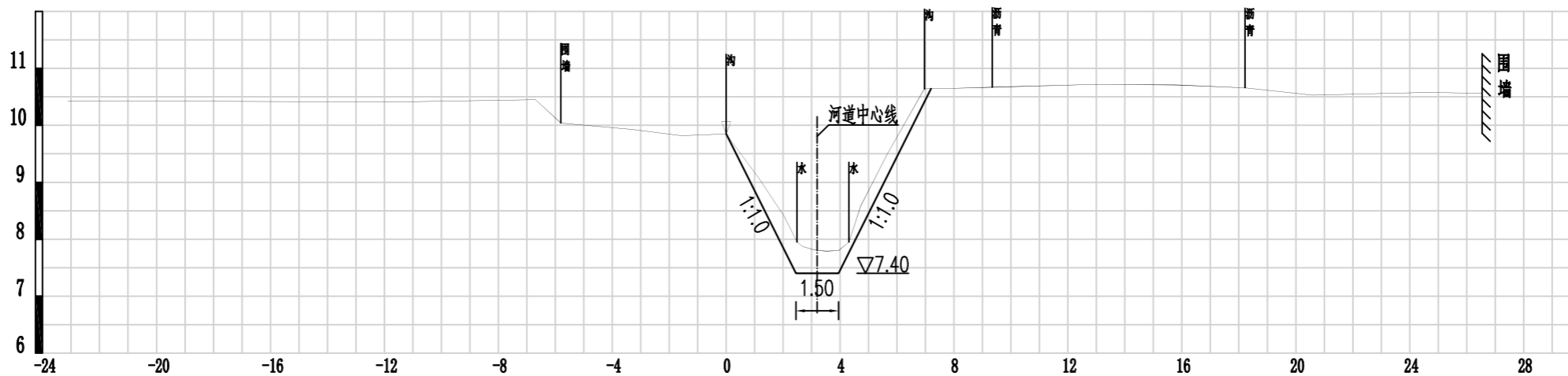
比例尺：
 水平比例：1:200
 竖直比例：1:100



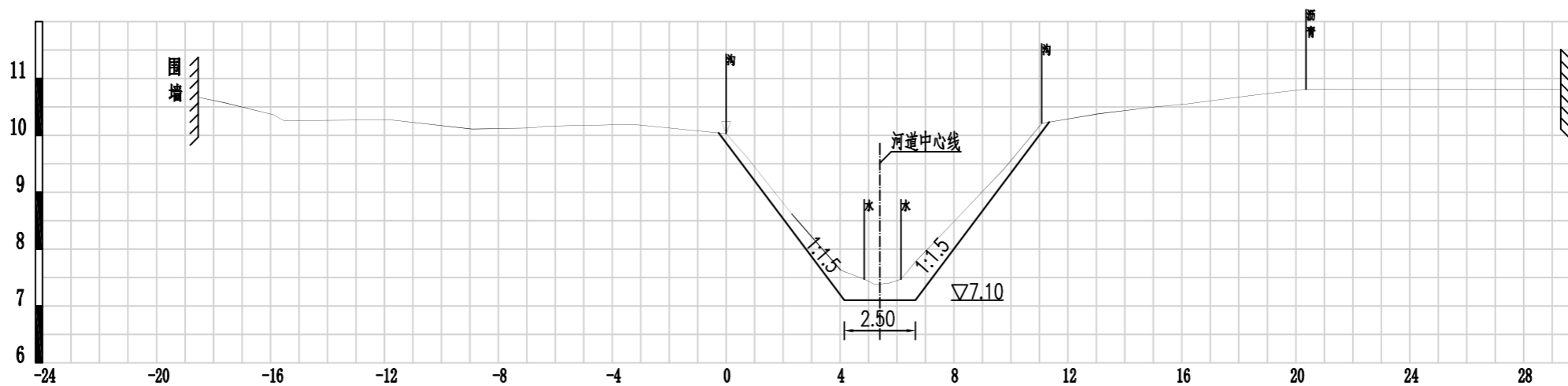
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	何海峰	东联路西侧路边沟清淤横断面图(1/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHDMT-01

日期
会签者
会签单位

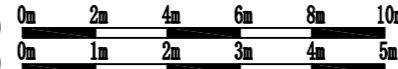
CS3(0+253)



CS4(0+330)



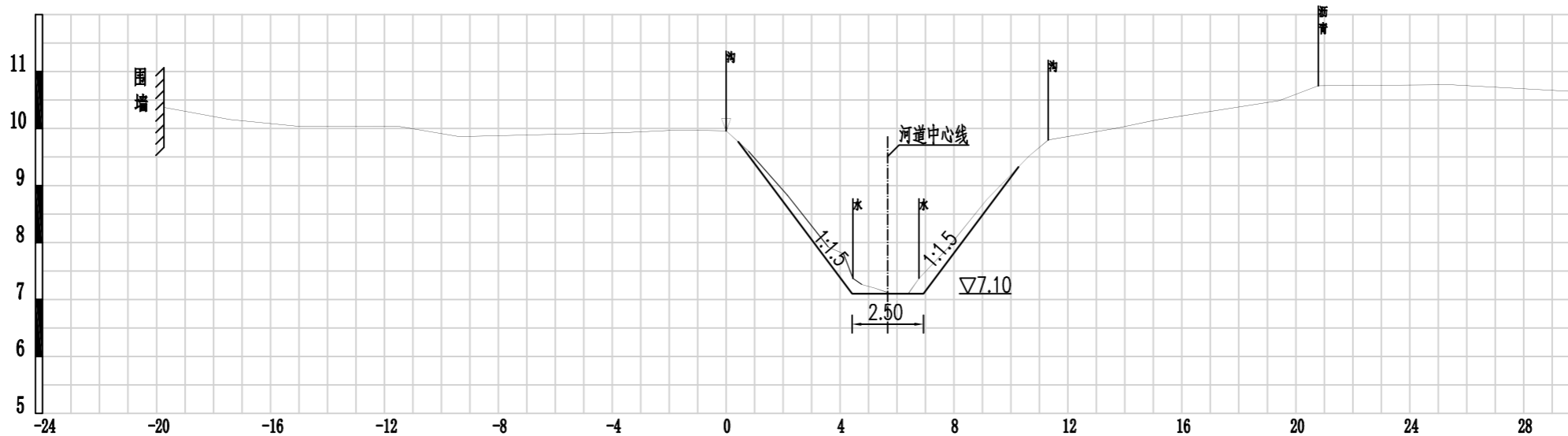
比例尺：
 水平比例：1:200
 竖直比例：1:100



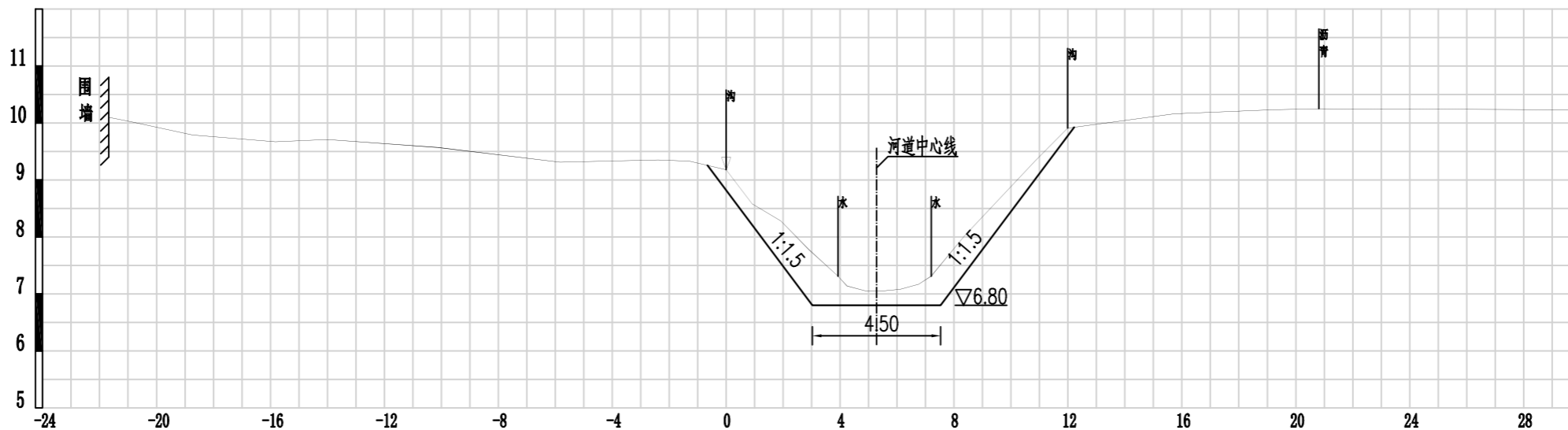
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	张跃飞	东联路西侧路边沟清淤横断面图(2/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHDMT-02

日期	
会签者	
会签单位	

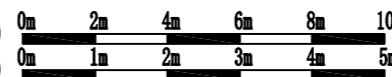
CS5(0+405)



CS6(0+498)



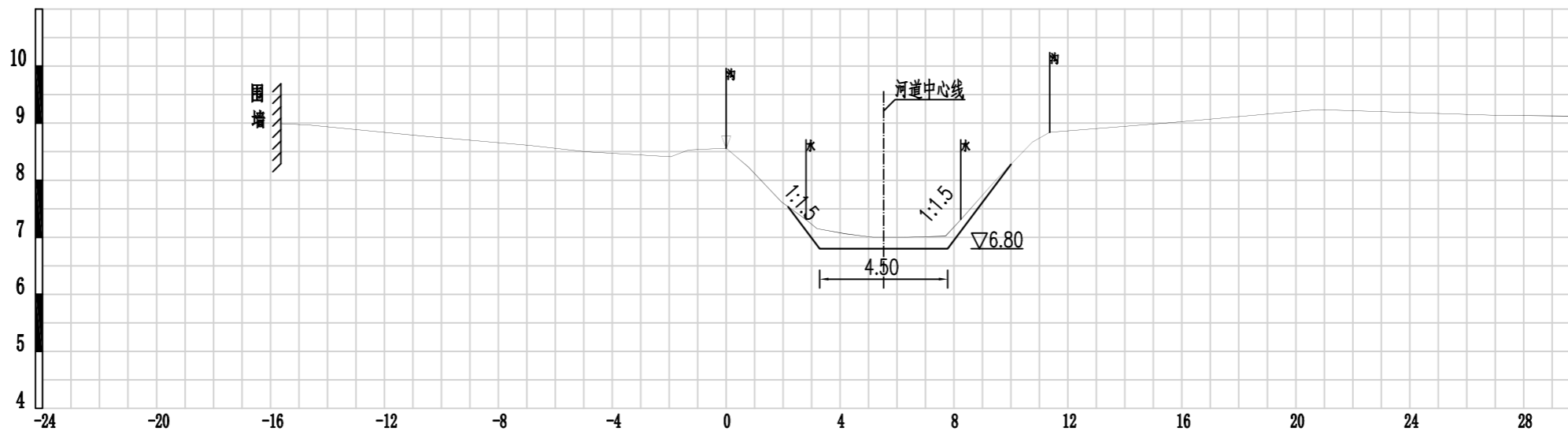
比例尺：
 水平比例：1:200
 竖直比例：1:100



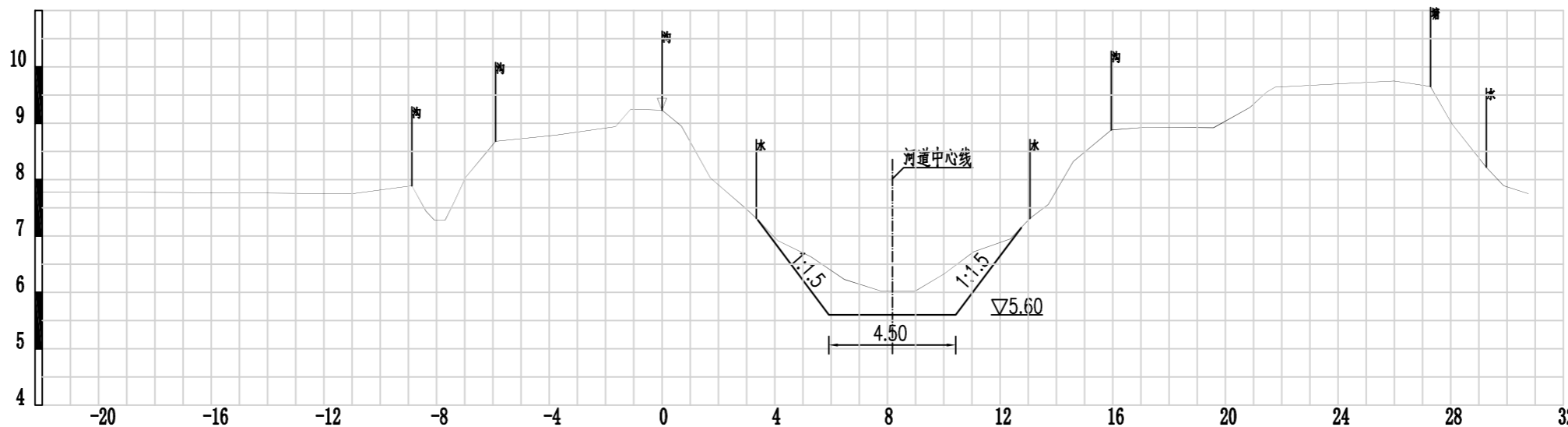
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海峰	东联路西侧路边沟清淤横断面图(3/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡译	比例	日期 2026.05
制图	胡译	设计证号 A132060604	图号 SS-DLUXLBGHDMT-03

日期		
会签者		
会签单位		

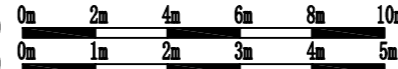
CS7(0+647)



CS8(0+856)



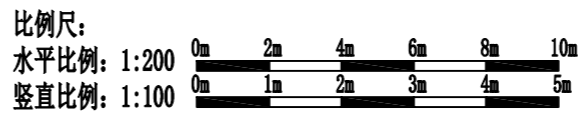
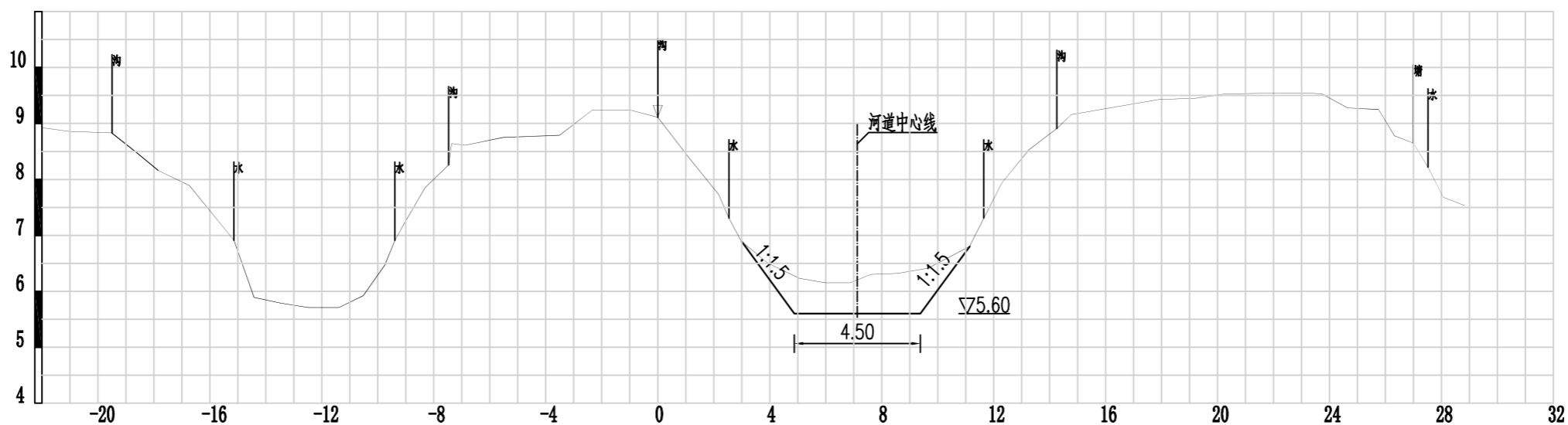
比例尺：
 水平比例：1:200
 竖直比例：1:100



江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海峰	东联路西侧路边沟清淤横断面图(4/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHDMT-04

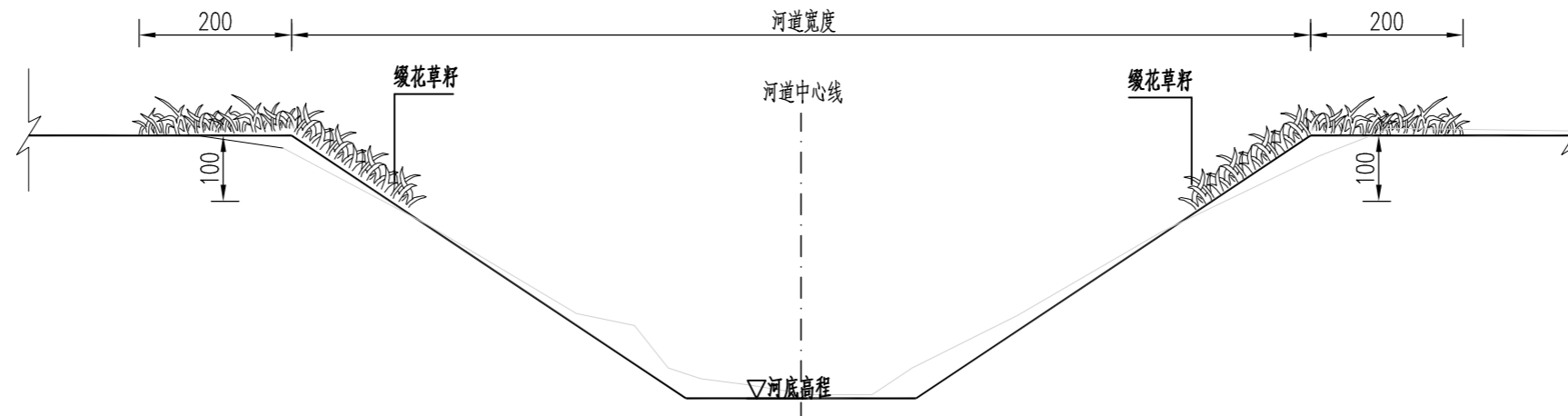
日期	会签者	会签单位

CS9 (0+939)



江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水 工 部分
审查	任海峰	东联路西侧路边沟清淤横断面图(5/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGHDMT-05

日期	会签者	会签单位



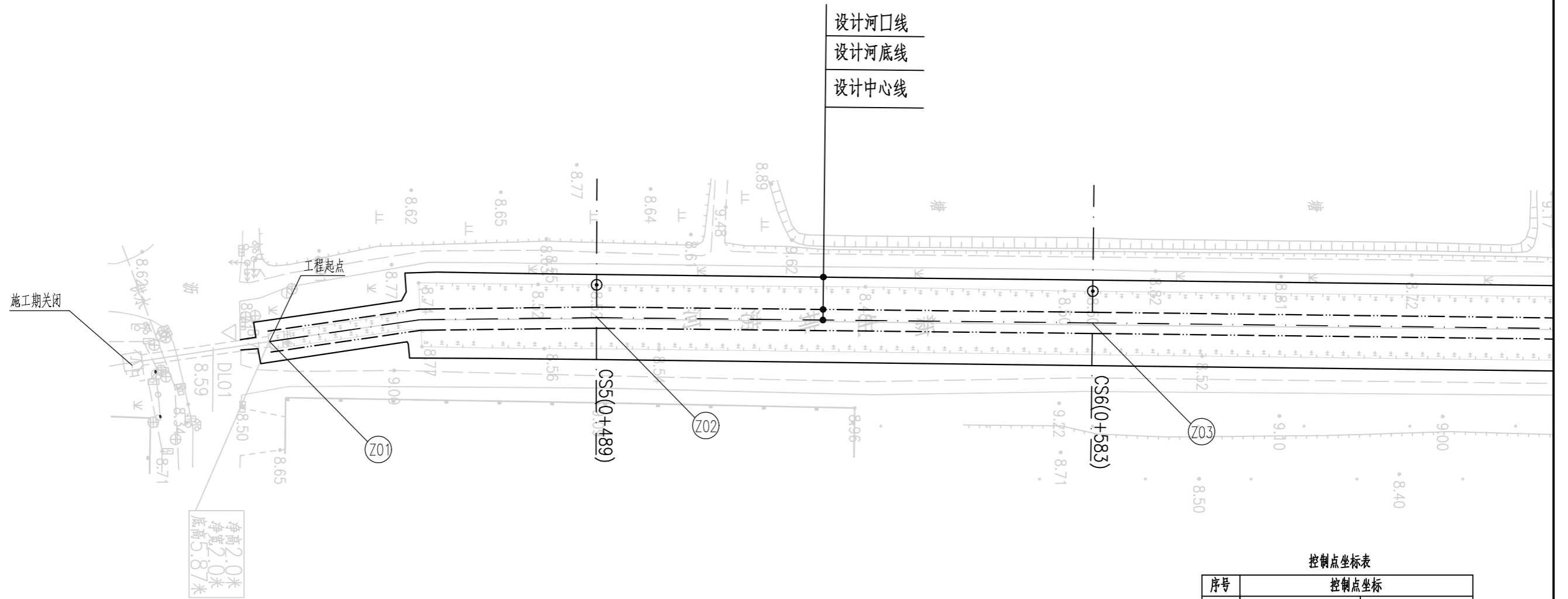
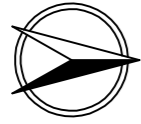
水土保持典型断面图
桩号0+000~0+592

说明:

- 1、图中单位: 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、本工程播撒草籽共计1710m², 河口外2.0m至河口下1.0m范围内播撒缀花草籽(马尼拉:紫花地丁:格桑花=8:1:1, 籽播, 20克/m²)。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水 工 部分		
审查	任海峰	东联路西侧路边沟水土保持典型图			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGDHXHDMT-01		

日期	会签者	会签单位



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z01	X=3656439.016	Y=402277.159
Z02	X=3656500.866	Y=402272.623
Z03	X=3656594.536	Y=402273.620

说明:

- 1、图中单位: 高程(废黄河零点)以m计; 坐标系采用2000国家大地坐标系, 中央子午线120°。
- 2、新生排涝河设计流量9.31m³/s, 设计水位7.90~8.3m, 常水位7.50m。
- 3、新生排涝河疏浚长度1236m, 桩号范围(0+427~1+663)。
- 4、河道设计坡比1:2.0, 底宽4.0m, 采用Φ100mm泥浆泵水力冲挖施工, 通过输泥管道运至金湖县红星路北侧池塘地块, 管线长度3000m, 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 5、该图为新生排涝河河道平面设计图纸, 施工时注意对其现状护岸保护, 河口线在各位置可根据实际情况做适当调整, 保证河道平顺。

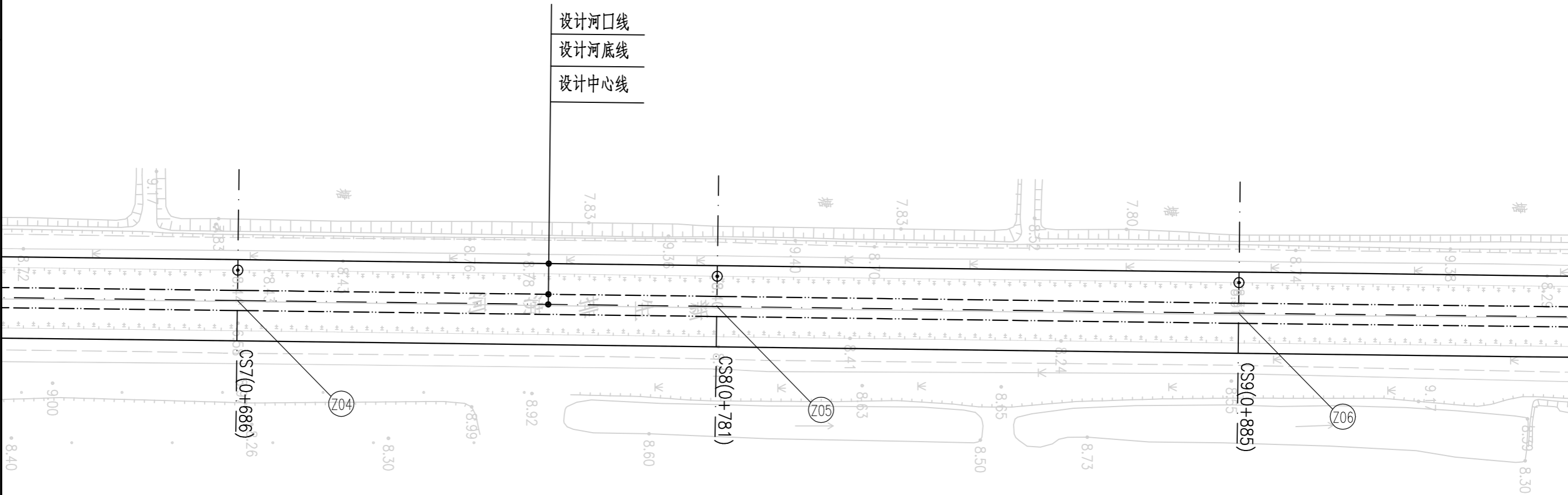
图例:

设计中心线	———
设计河底线
设计河口线	———

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海峰	新生排涝河平面图 (1/5)		
校核	韩宏图			
设计	胡洋			
制图	胡洋	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHPMT-01	

日期	会签者	会签单位



设计河口线
设计河底线
设计中心线

控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z04	X=3656697.572	Y=402274.847
Z05	X=3656792.914	Y=402276.055
Z06	X=3656896.689	Y=402277.413

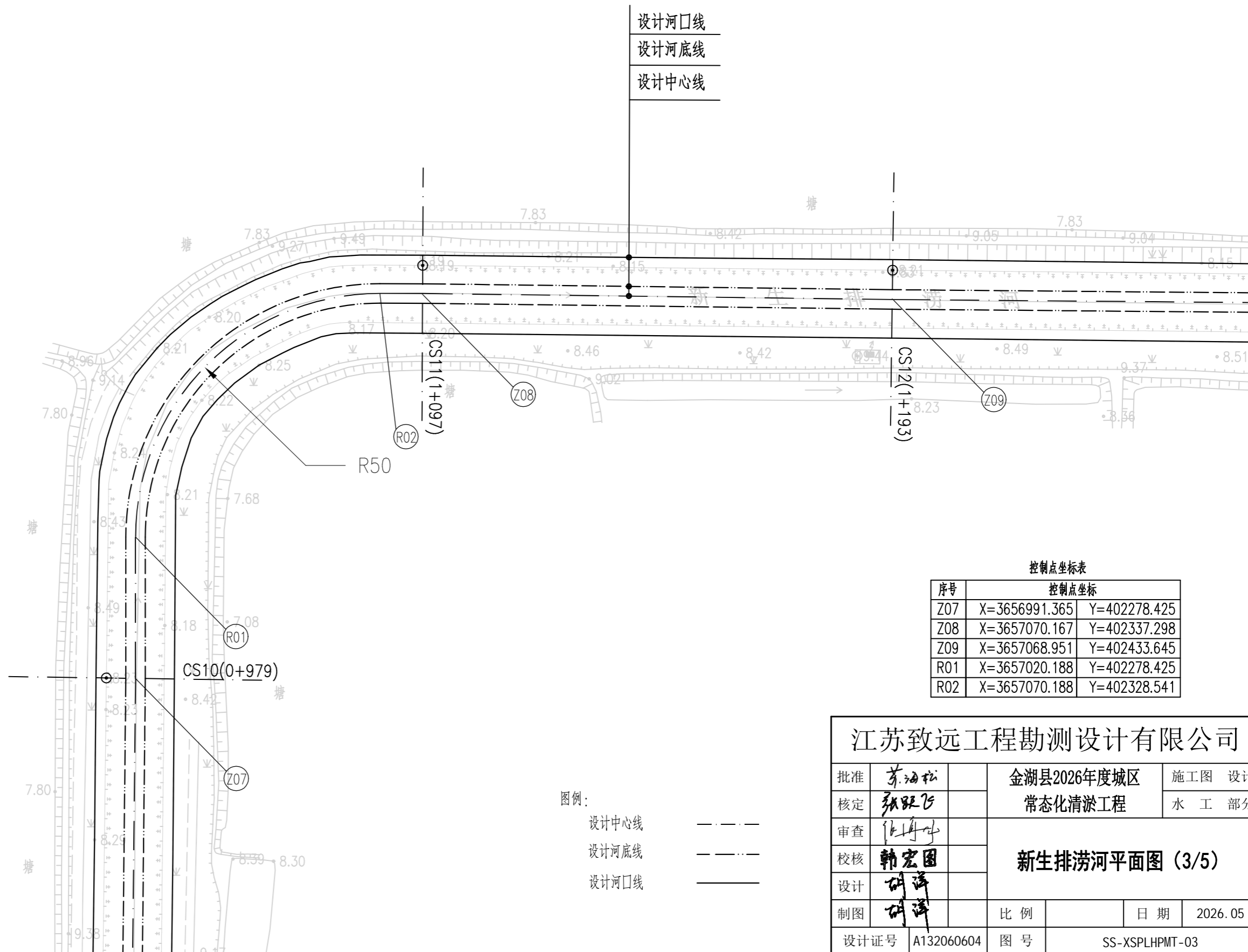
图例:

设计中心线 - - - - -
设计河底线 - · - · -
设计河口线 ————

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海峰	新生排涝河平面图 (2/5)		
校核	韩宏图			
设计	胡译			
制图	胡译	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHPMT-02	

日期	会签者	会签单位



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z07	X=3656991.365	Y=402278.425
Z08	X=3657070.167	Y=402337.298
Z09	X=3657068.951	Y=402433.645
R01	X=3657020.188	Y=402278.425
R02	X=3657070.188	Y=402328.541

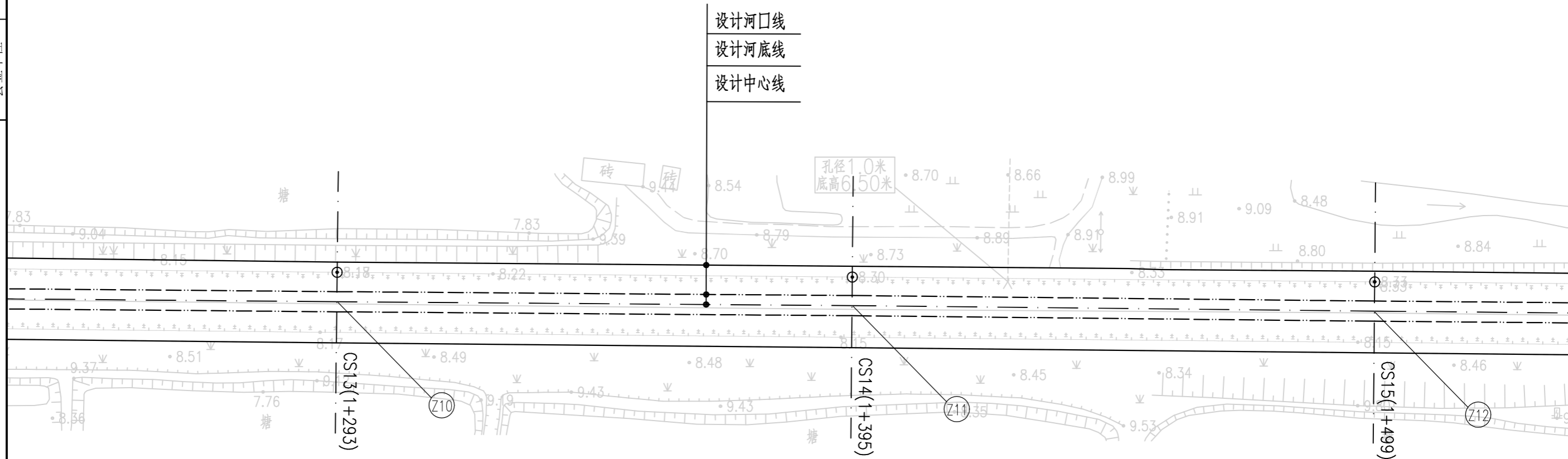
图例:

设计中心线	— · — · —
设计河底线	- - - - -
设计河口线	—————

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海山	新生排涝河平面图 (3/5)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHPMT-03		

日期	
会签者	
会签单位	



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z10	X=3657068.083	Y=402533.372
Z11	X=3657067.313	Y=402635.524
Z12	X=3657066.214	Y=402739.134

图例:

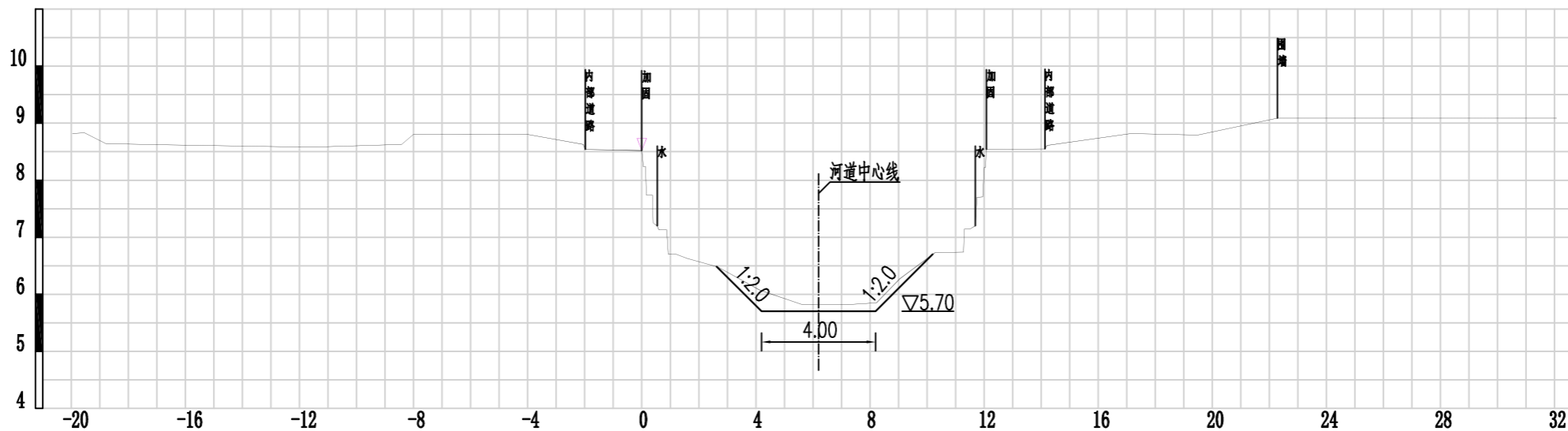
设计中心线	———
设计河底线	———
设计河口线	———

江苏致远工程勘测设计有限公司

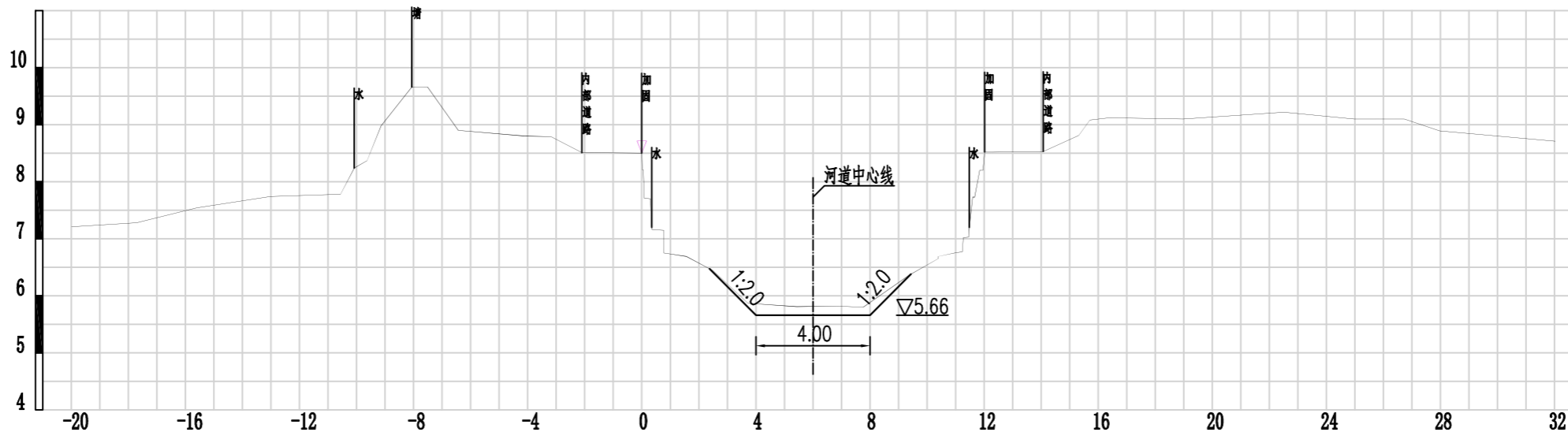
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计	
核定	张跃飞		水工部分	
审查	任海山	新生排涝河平面图 (4/5)		
校核	韩宏图			
设计	胡译			
制图	胡译	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHPMT-04	

日期	
会签者	
会签单位	

CS5 (0+489)



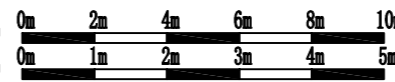
CS6 (0+583)



说明:

- 1、图中单位: 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、新生排涝河设计流量 $9.31\text{m}^3/\text{s}$, 设计水位 $7.90\sim 8.30\text{m}$, 常水位 7.50m 。
- 3、新生排涝河疏浚长度 1236m , 桩号范围(0+427~1+663); 河道设计坡比1:2.0, 底宽 4.0m 。
- 4、采用 $\phi 100\text{mm}$ 泥浆泵水力冲挖施工, 通过输泥管道运至金湖县红星路北侧池塘地块, 管线长度 3000m , 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。

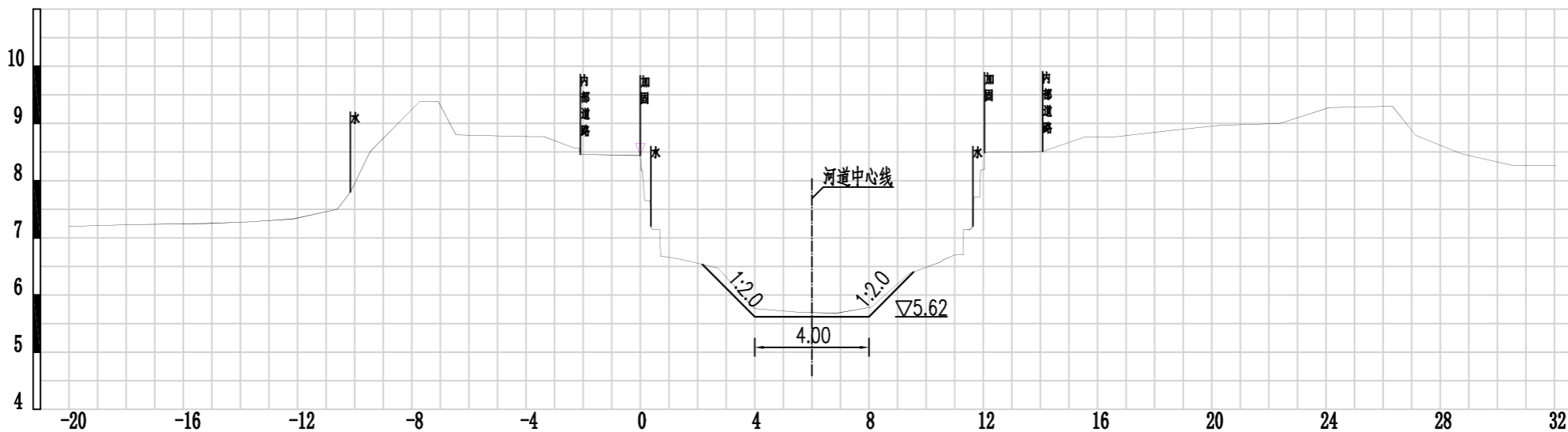
比例尺:
 水平比例: 1:200
 竖直比例: 1:100



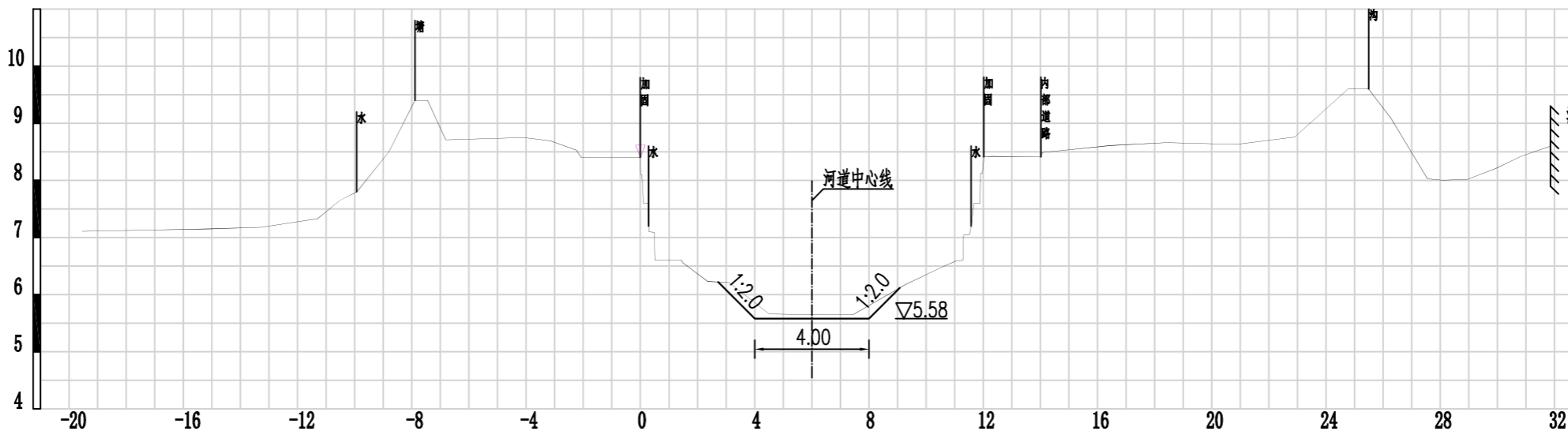
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图 (1/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHDMT-01

日期
会签者
会签单位

CS7(0+686)



CS8(0+781)

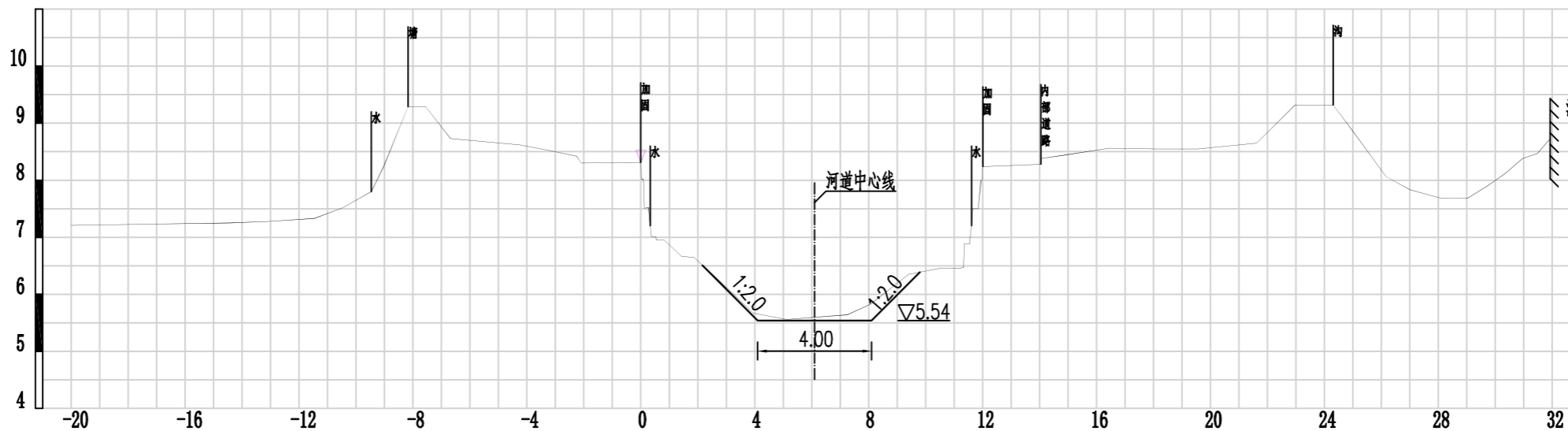


比例尺：
水平比例：1:200
0m 2m 4m 6m 8m 10m
竖直比例：1:100
0m 1m 2m 3m 4m 5m

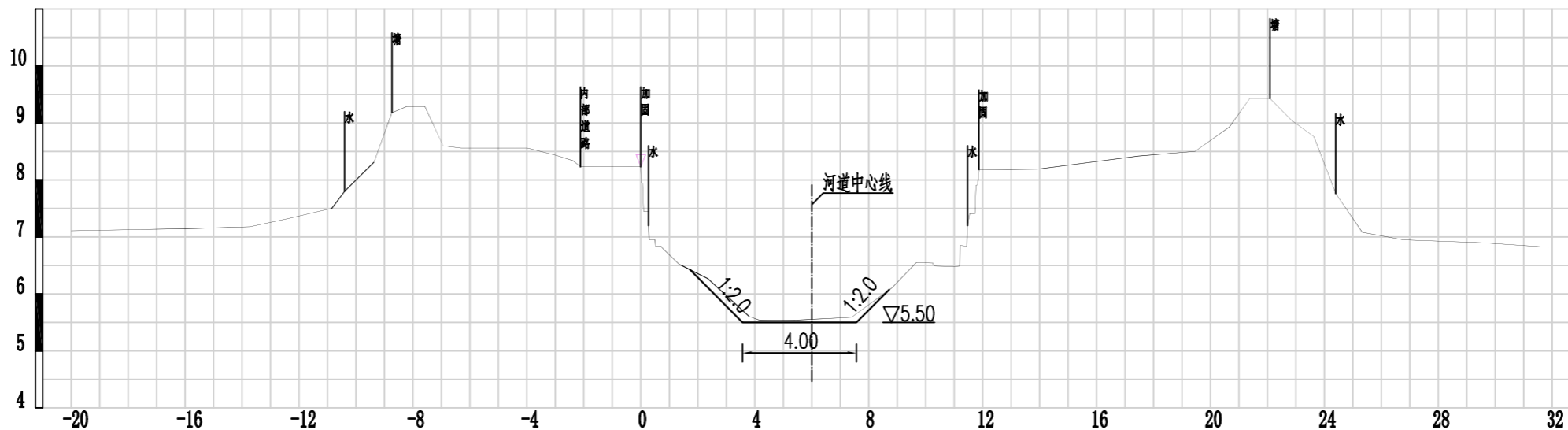
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图(2/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋	比例	日期 2026.05
制图	胡洋	设计证号 A132060604	图号 SS-XSPLHDMT-02

日期	
会签者	
会签单位	

CS9 (0+885)



CS10 (0+979)

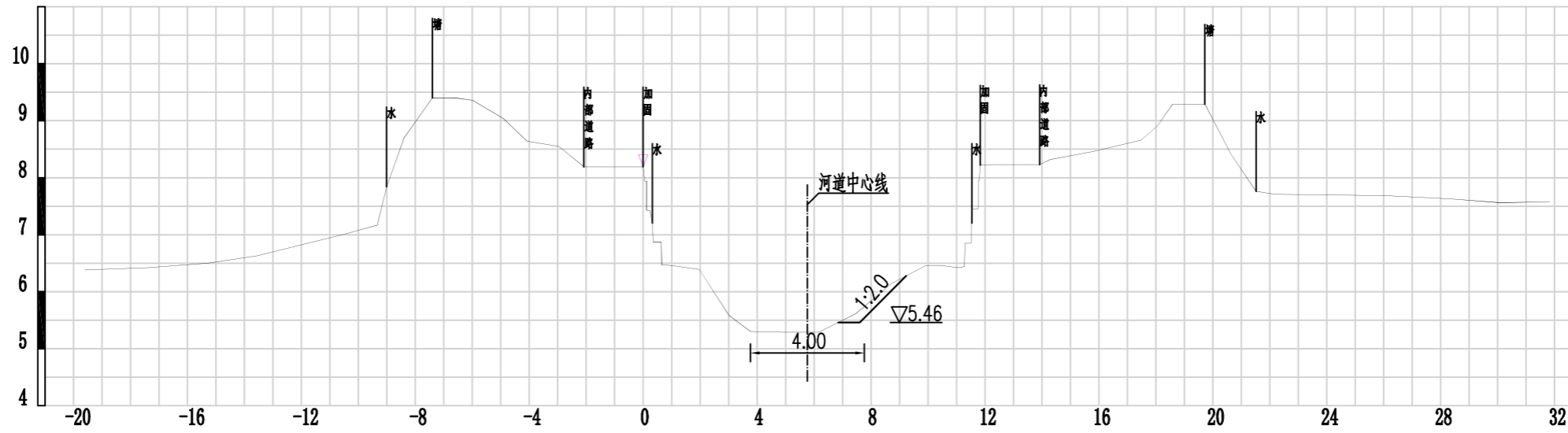


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

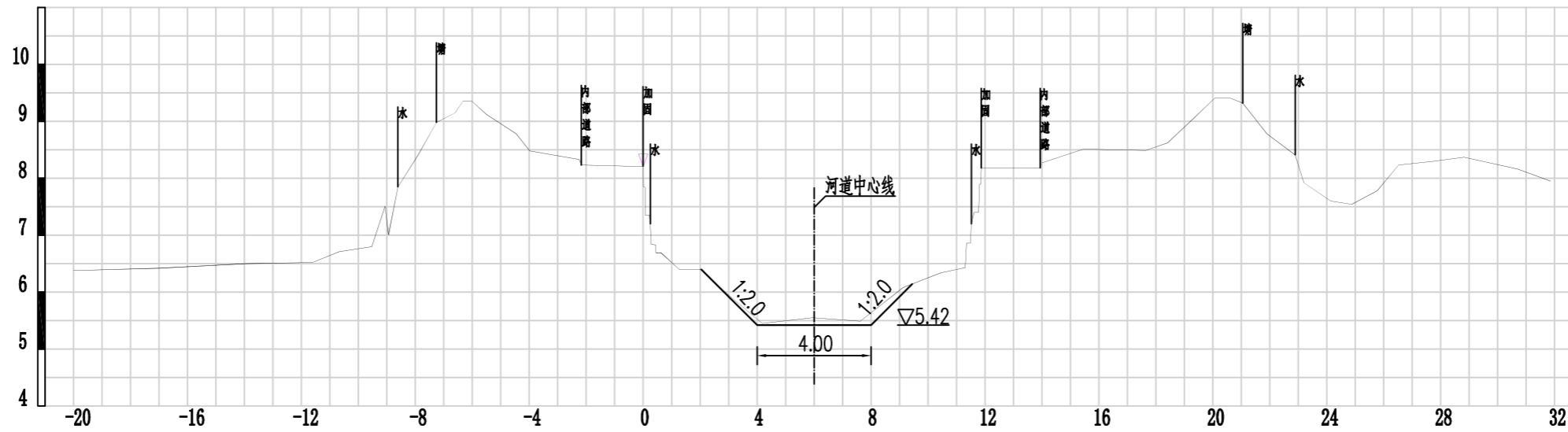
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图 (3/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋	比例	日期 2026.05
制图	胡洋	图号	SS-XSPLHDMT-03
设计证号	A132060604		

日期
会签者
会签单位

CS11(1+097)



CS12(1+193)

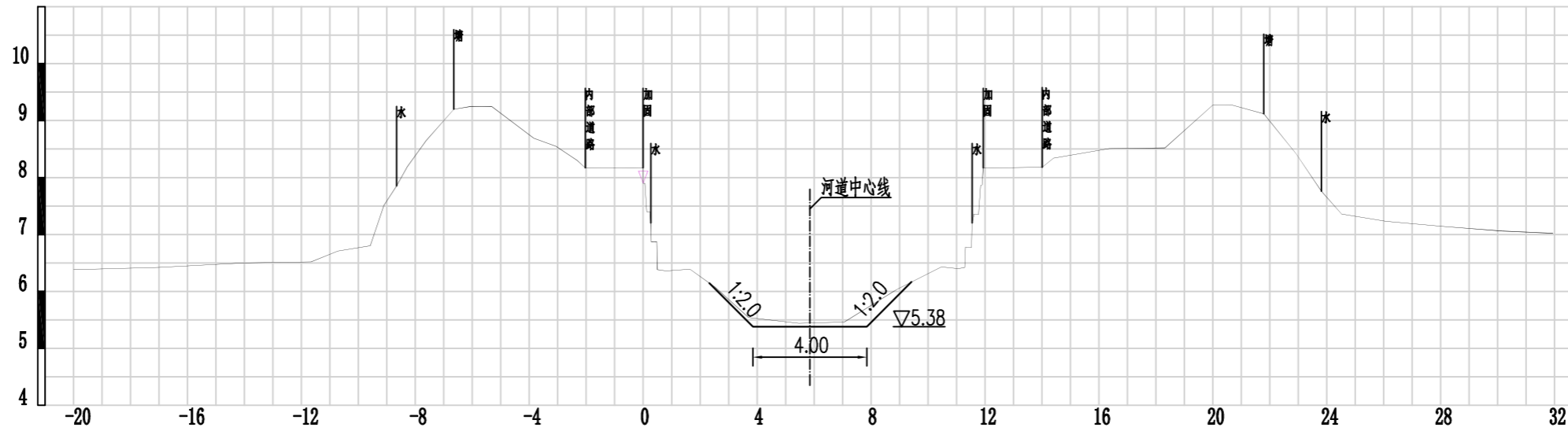


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

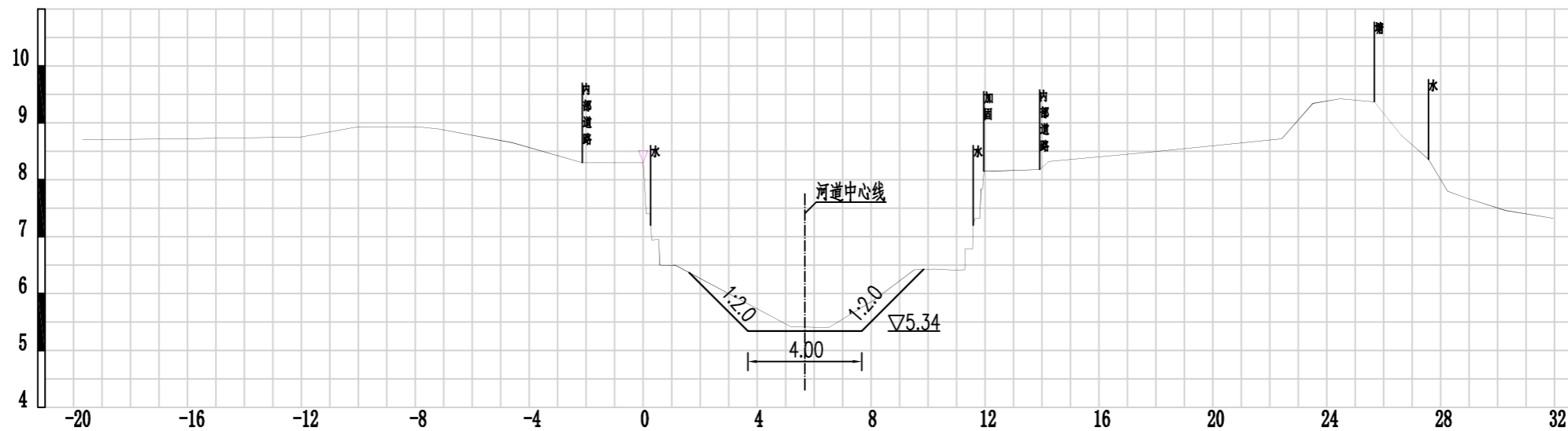
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图(4/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHDMT-04

日期	会签者	会签单位

CS13(1+293)



CS14(1+395)

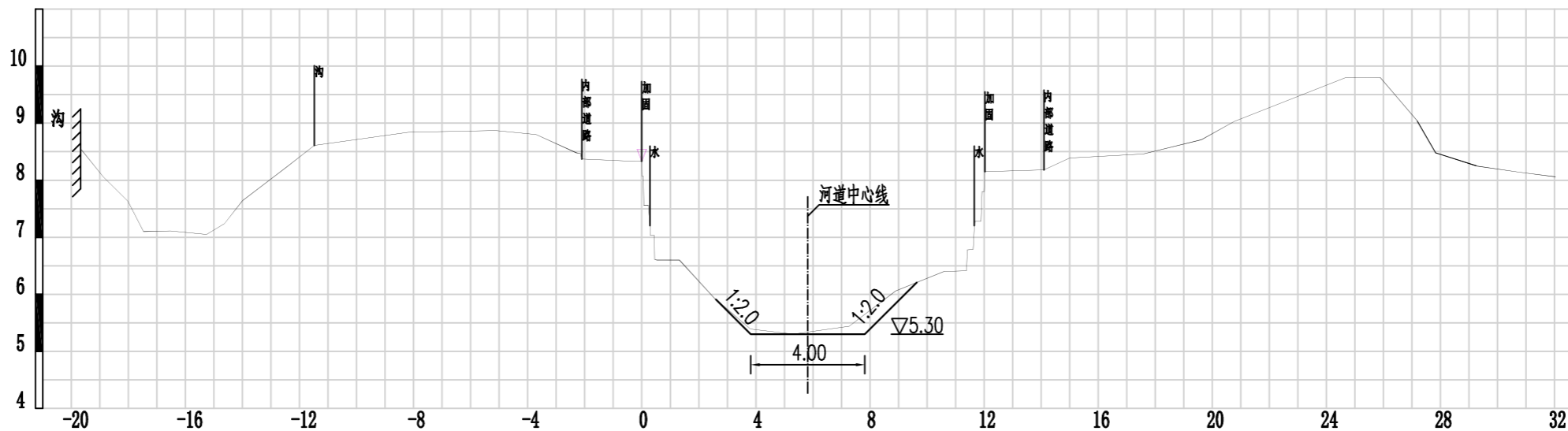


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

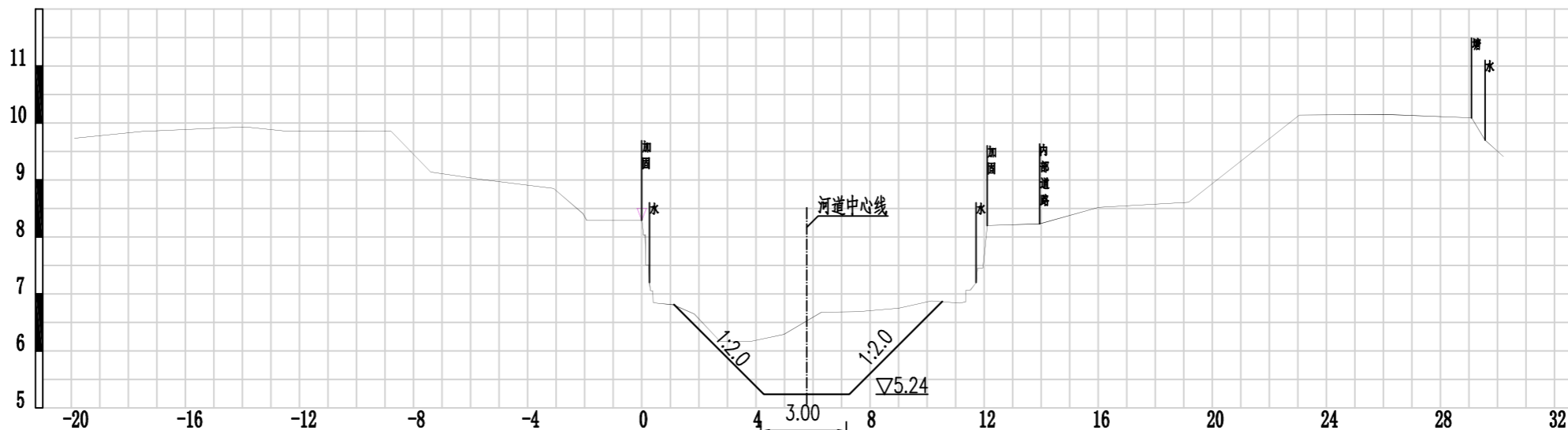
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工 部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图 (5/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHDMT-05

日期	
会签者	
会签单位	

CS15(1+499)



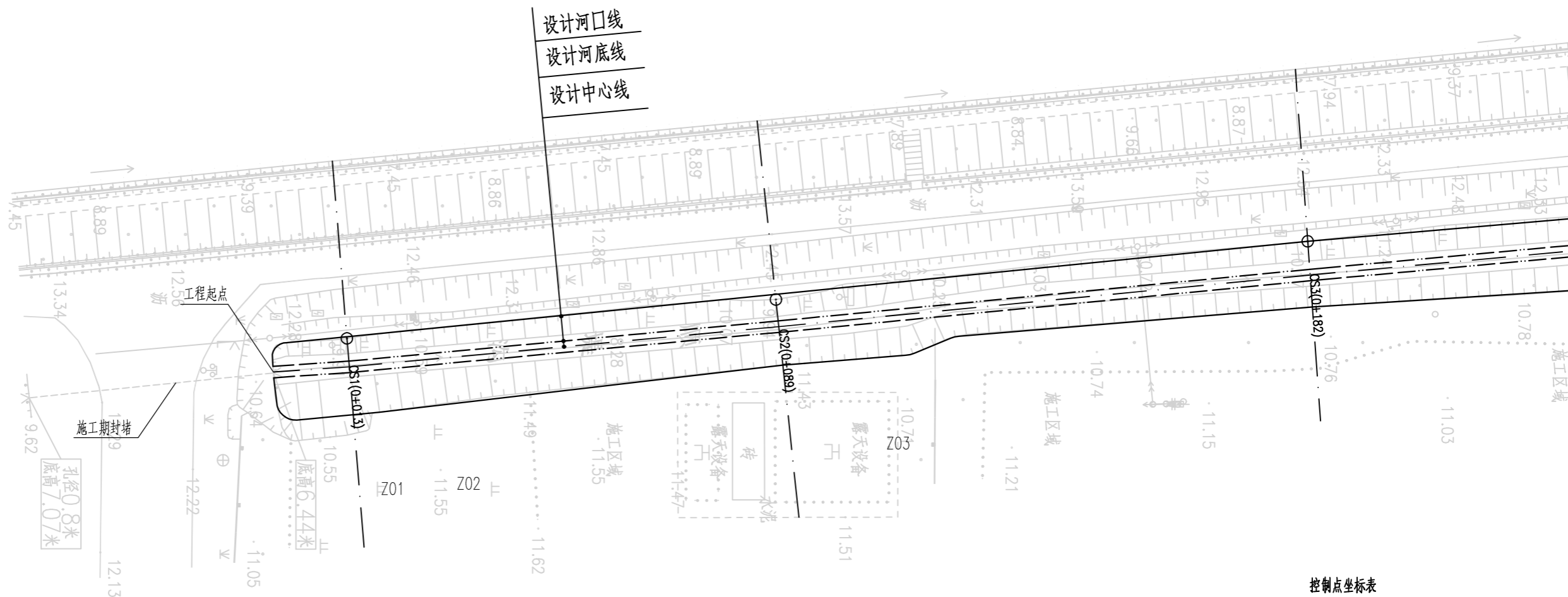
CS16(1+635)



比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海峰	新生排涝河清淤横断面图(6/6)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-XSPLHDMT-06

日期	会签者	会签单位



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z01	X=3657126.425	Y=403002.872
Z02	X=3657139.660	Y=403001.957
Z03	X=3657214.941	Y=402994.911

说明:

- 图中单位: 高程(废黄河零点)以m计; 坐标系采用2000国家大地坐标系, 中央子午线120°。
- 顺堤沟设计流量 $2.97\text{m}^3/\text{s}$, 常水位8.50m。
- 顺堤沟疏浚长度847m, 桩号范围(0+000~0+847)。
- 河道设计坡比1:1.5, 底宽1.0~2.0m, 采用干法施工, 清淤施工前先对岸坡清杂进行清杂(含清理杂草、杂树以及水面垃圾); 对河道全线进行水土保持设计; 弃土外运至3.0km外的指定地点, 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 该图为顺堤沟河道平面设计图纸, 河口线在各位置可根据实际情况做适当调整, 保证河道平顺。
- 施工过程中遇到涵洞、管道、电线时采用人工开挖, 开挖前需探明管线位置情况, 如遇无法施工的情况及时与设计单位联系。

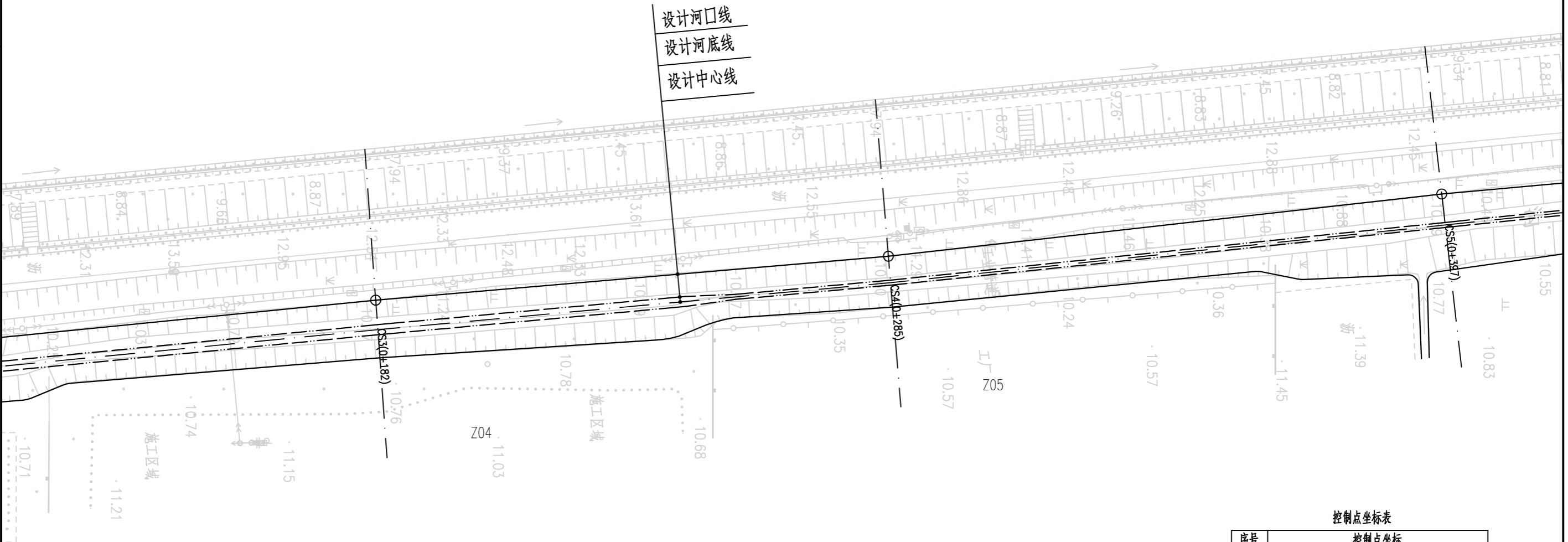
图例:

设计中心线	----
设计河底线	- · - · - · -
设计河口线	————

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计 水工部分	
核定	张跃飞			
审查	何海山	顺堤沟平面图 (1/4)		
校核	韩宏图			
设计	胡译			
制图	胡译	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGPMT-01	

日期	
会签者	
会签单位	



控制点坐标表

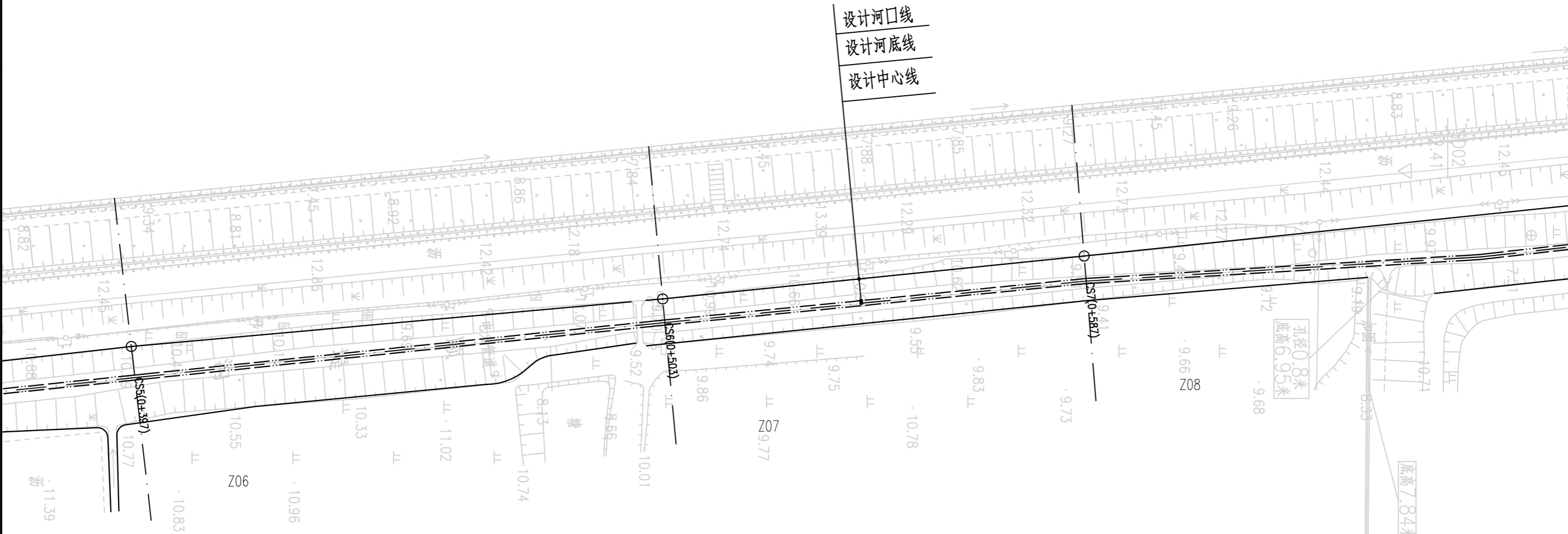
序号	控制点坐标	
Z04	X=3657308.001	Y=402985.864
Z05	X=3657410.446	Y=402976.474

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计 水工部分
核定	张跃飞		
审查	任海峰	顺堤沟平面图 (2/4)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGPMT-02

图例：
 设计中心线 - - - - -
 设计河底线 - · - · -
 设计河口线 ————

日期	会签者	会签单位



控制点坐标表

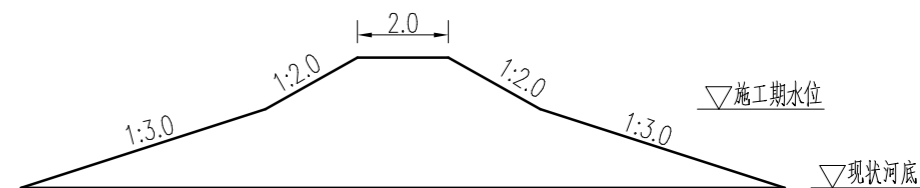
序号	控制点坐标	
Z06	X=3657521.128	Y=402964.957
Z07	X=3657626.493	Y=402954.011
Z08	X=3657710.202	Y=402945.767

图例:

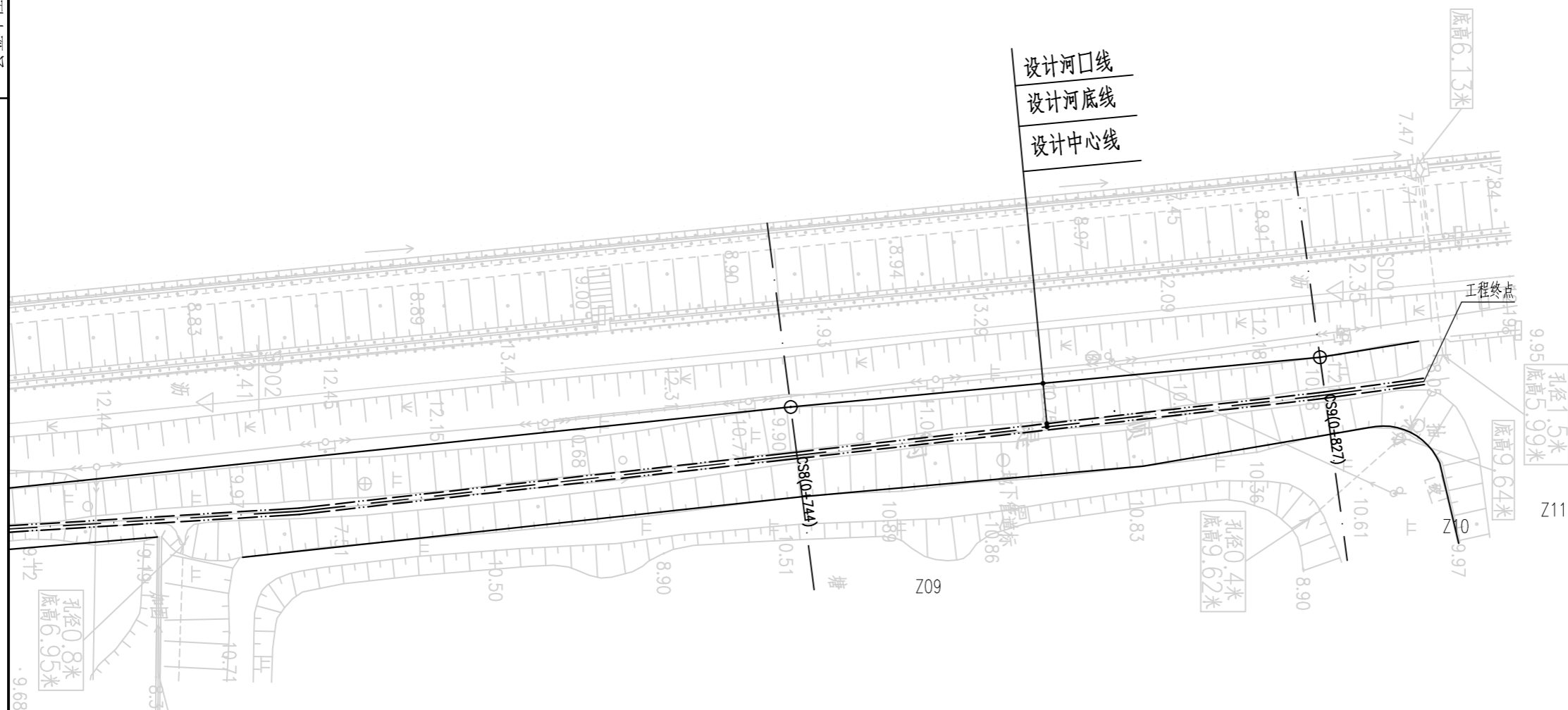
设计中心线	----
设计河底线	- · - · -
设计河口线	————

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工 部分
审查	任海峰	顺堤沟平面图 (3/4)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGPMT-03

日期	会签者	会签单位



施工围堰横断面图



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z09	X=3657866.403	Y=402932.224
Z10	X=3657949.240	Y=402922.719
Z11	X=3657964.767	Y=402920.629

图例:

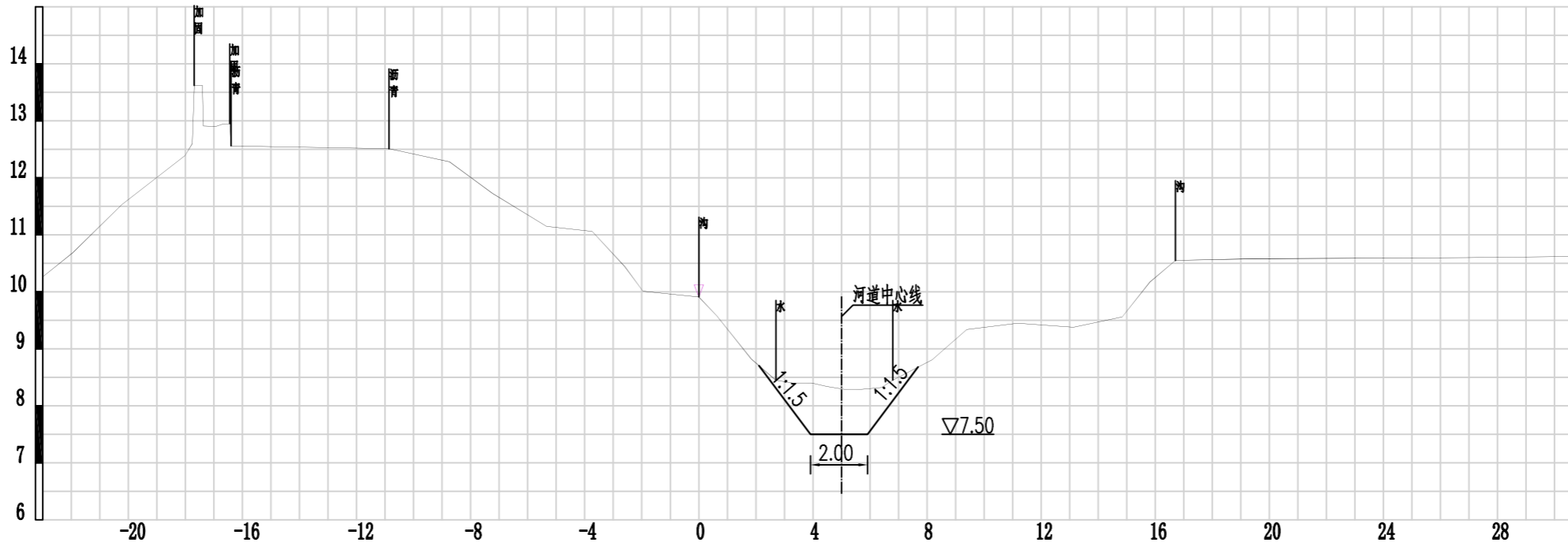
设计中心线	———
设计河底线	———
设计河口线	———

江苏致远工程勘测设计有限公司

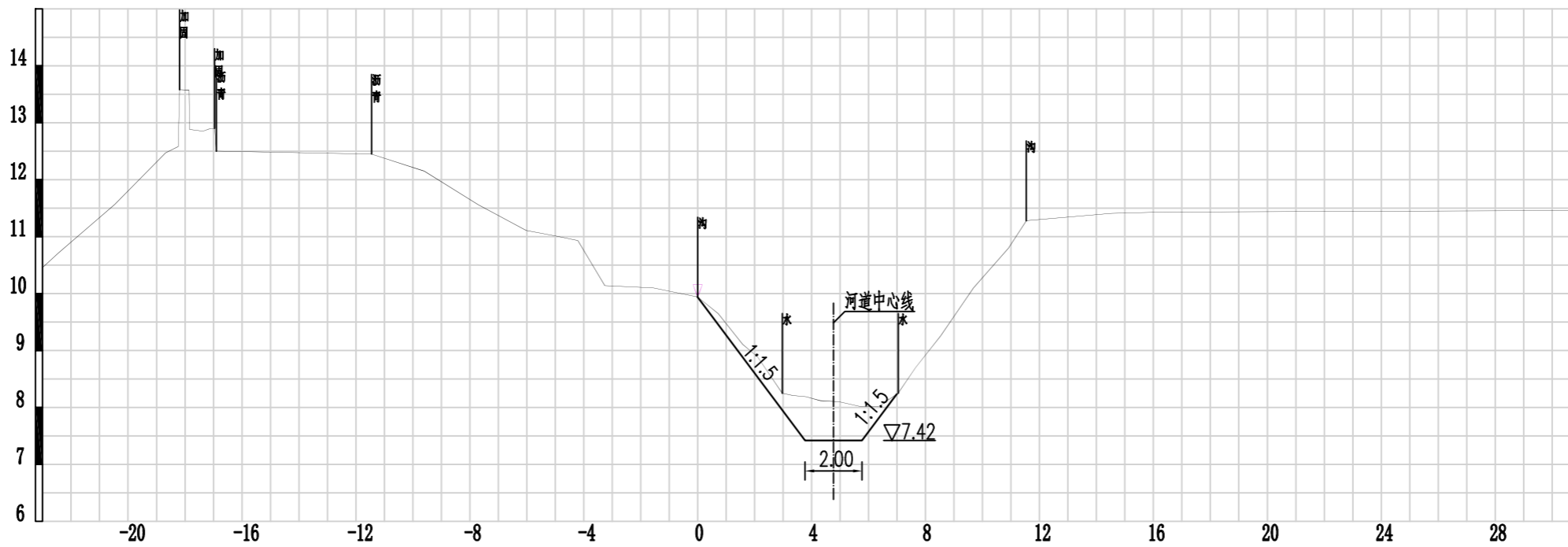
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	顺堤沟平面图 (4/4)			
校核	韩宏图				
设计	胡译	比例	日期	2026.05	
制图	胡译	设计证号	A132060604	图号	SS-SDGPMT-04

日期
会签者
会签单位

CS1(0+013)



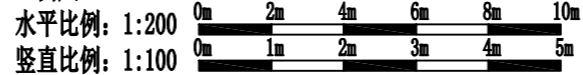
CS2(0+089)



说明:

- 1、图中单位: 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、顺堤沟设计流量 $2.97\text{m}^3/\text{s}$, 常水位 8.50m 。
- 3、顺堤沟疏浚长度 847m , 桩号范围(0+000~0+847); 桩号0+000~0+243疏浚底高程 $7.50\sim 7.29\text{m}$, 底宽 2.0m , 坡比 $1:1.5$; 桩号0+243~0+847疏浚底高程 $7.29\sim 6.69\text{m}$, 底宽 1.0m , 坡比 $1:1.5$ 。
- 4、河道采用干法施工, 清淤污泥采用脱水压滤机脱水(含泥浆收集、调质、添加剂), 弃土外运至 3.0km 外的指定地点, 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 5、施工过程中遇到涵洞、管道、电线时采用人工开挖, 开挖前需探明管线位置情况, 如遇无法施工的情况及时与设计单位联系。

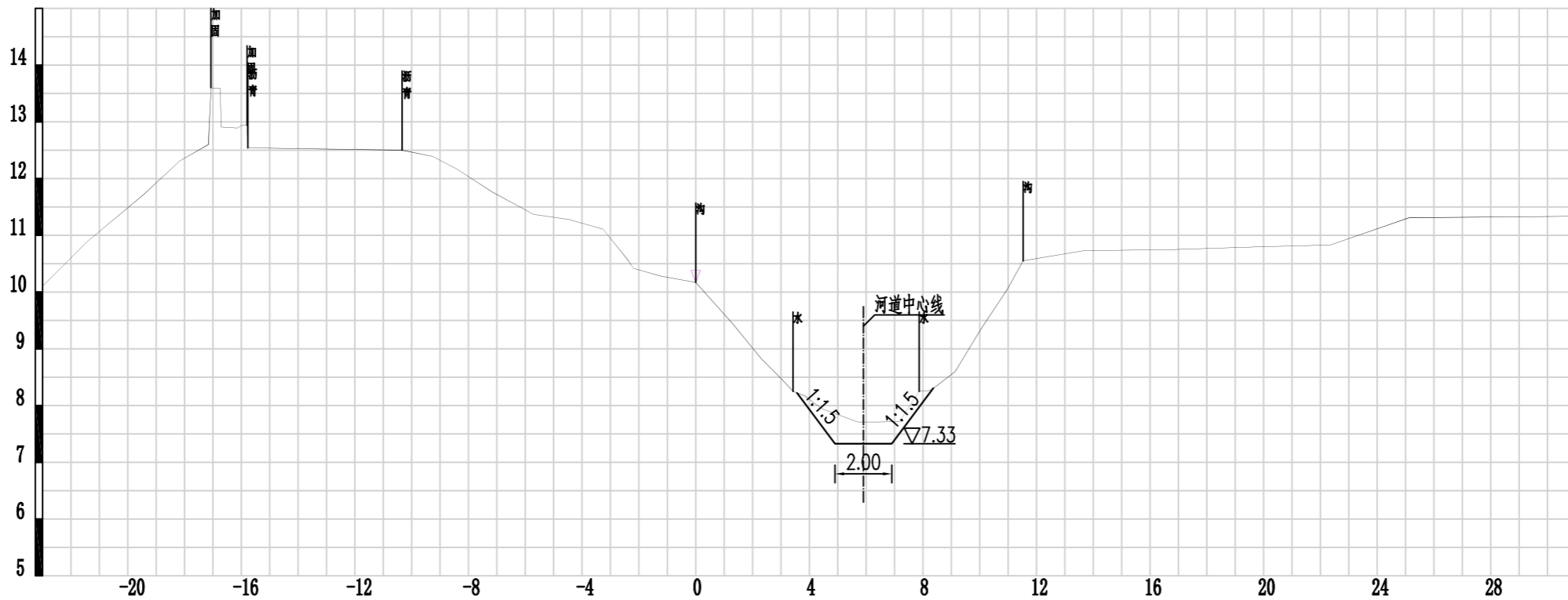
比例尺:



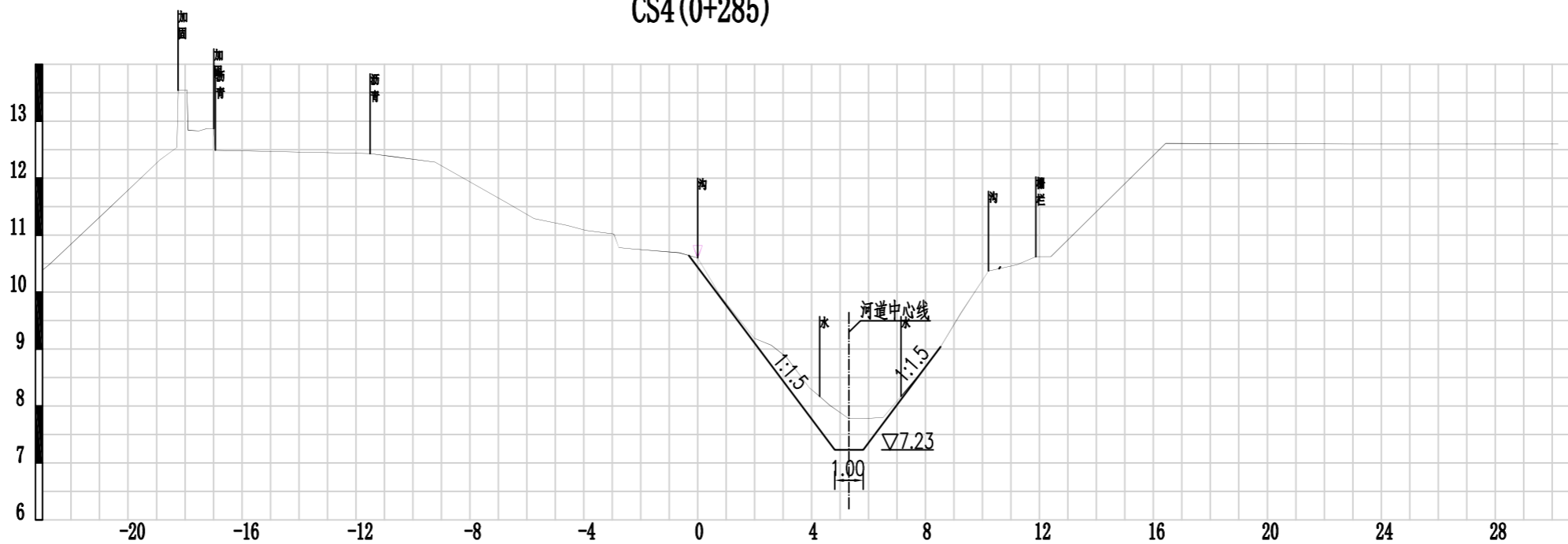
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工部分
审查	任海峰	顺堤沟清淤横断面图(1/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGHDMT-01

日期	
会签者	
会签单位	

CS3(0+182)



CS4(0+285)

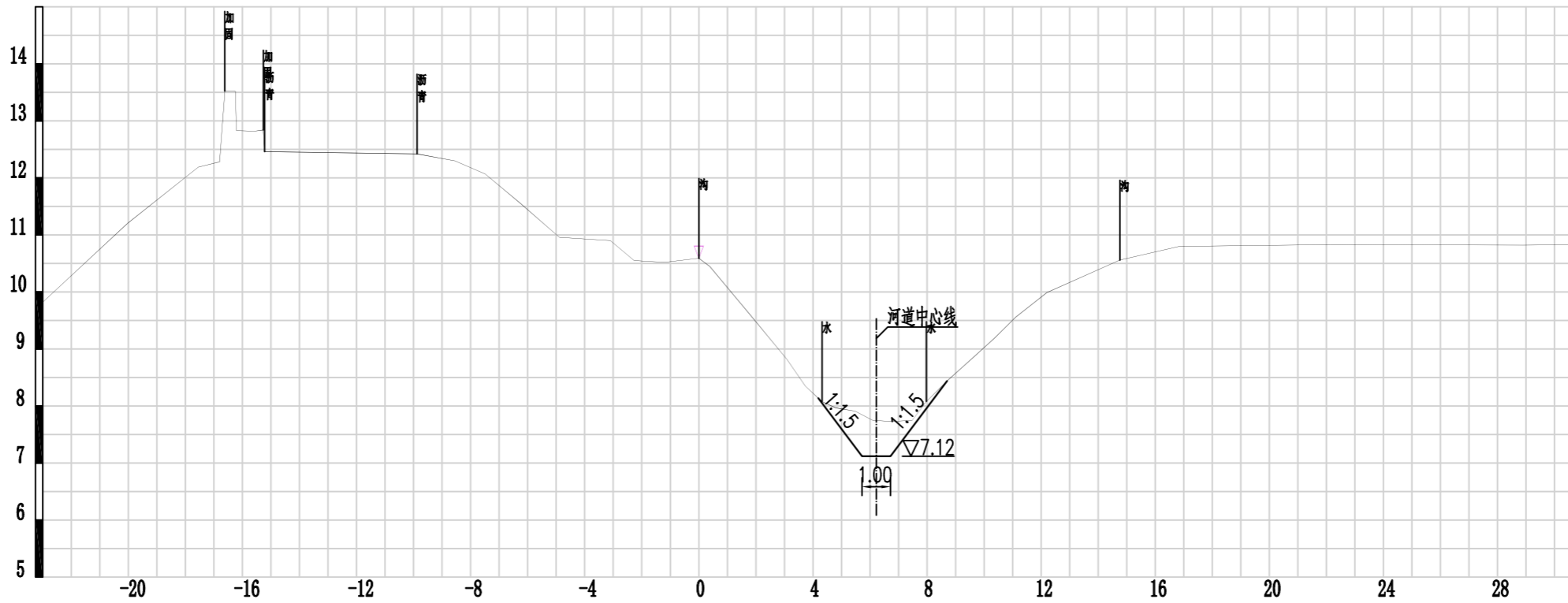


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

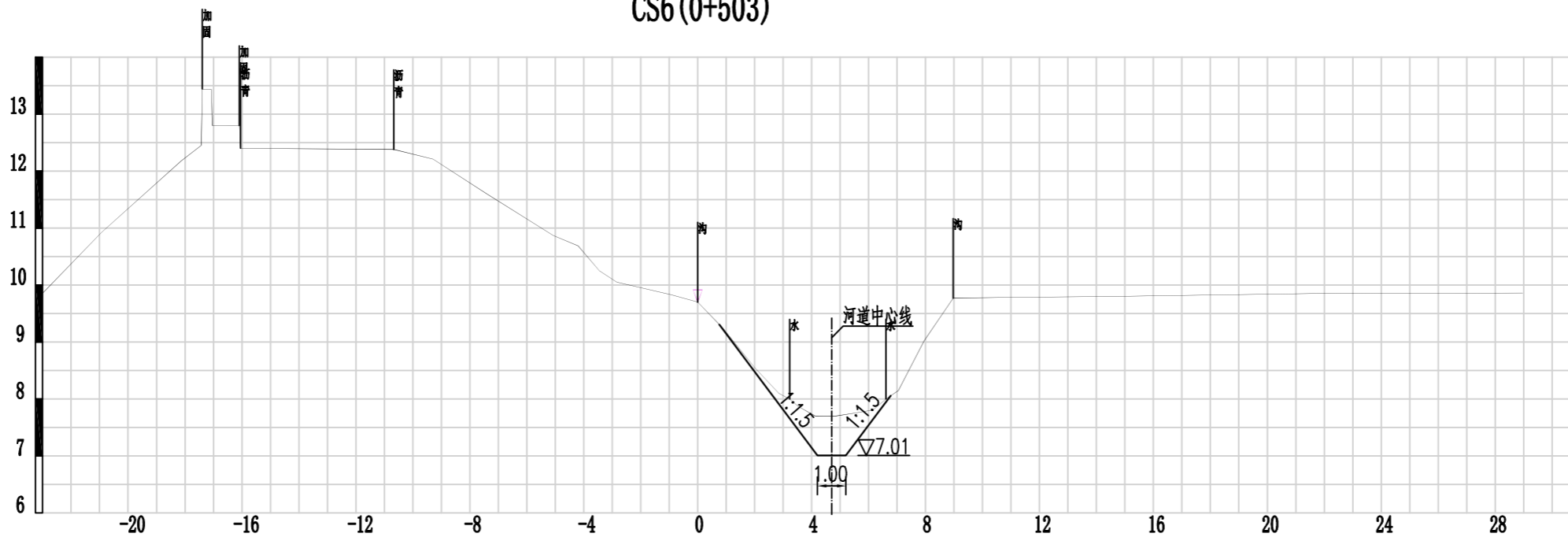
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海峰	顺堤沟清淤横断面图(2/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGHDMT-02

日期
会签者
会签单位

CS5(0+397)



CS6(0+503)



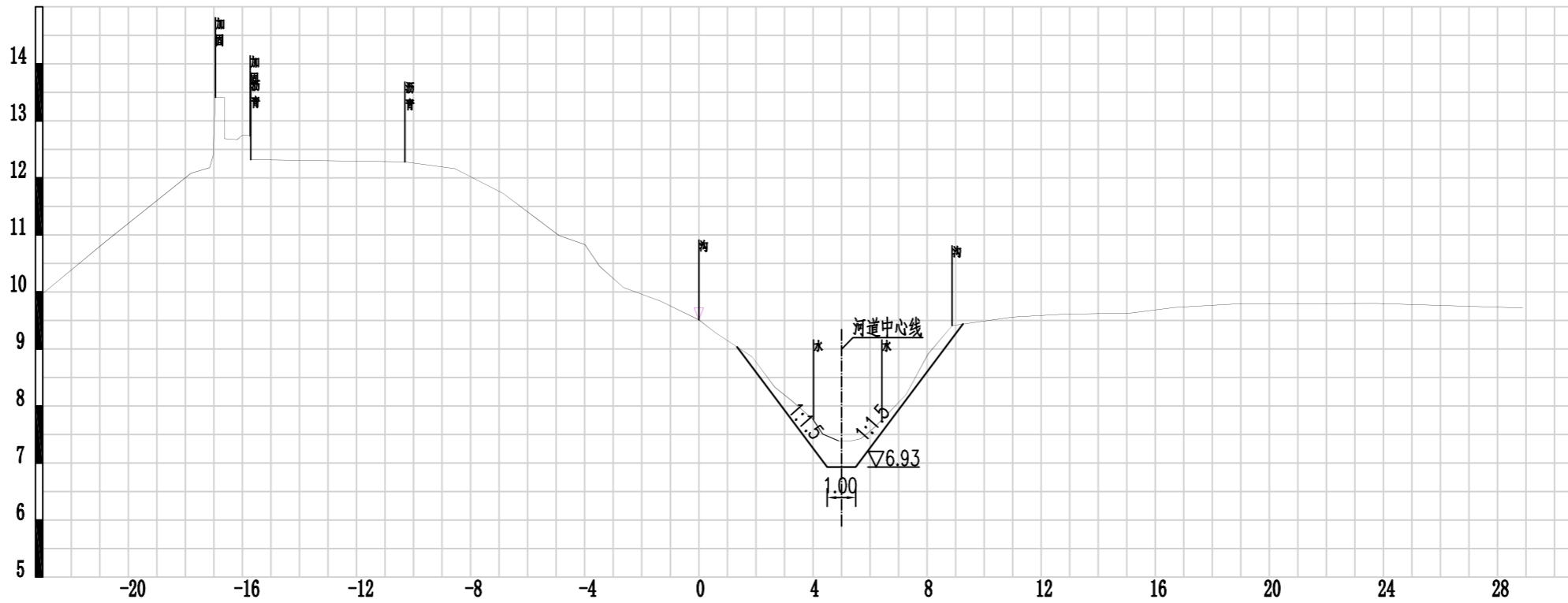
比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司

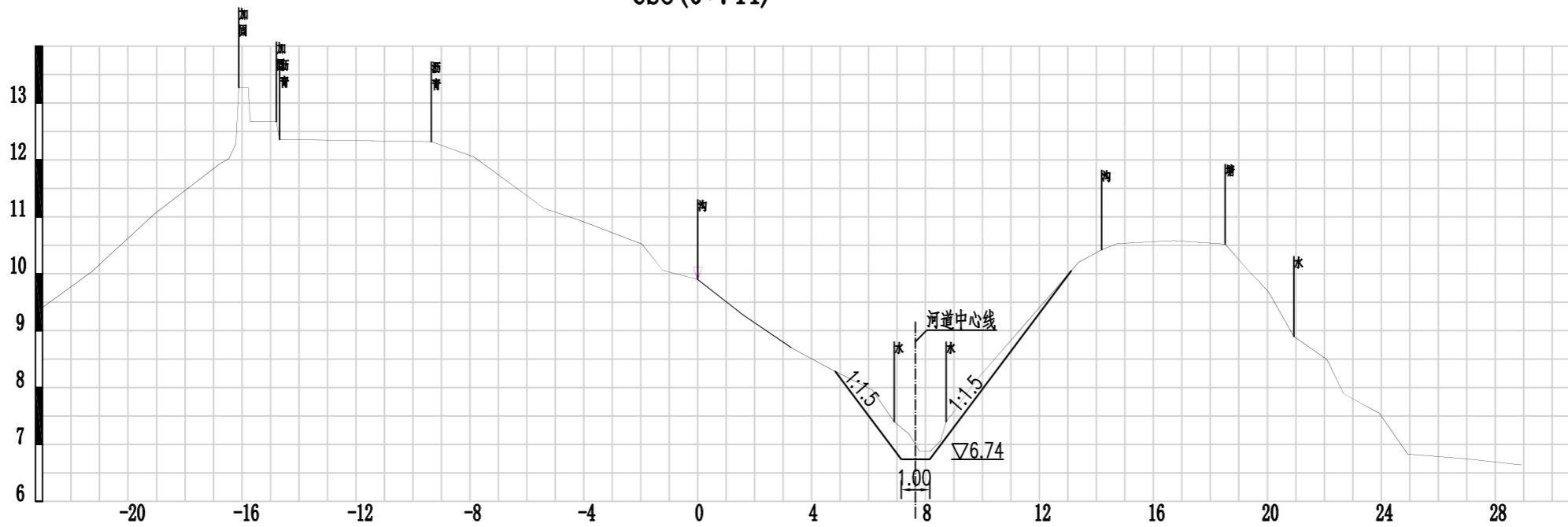
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计	
核定	张跃飞		水工部分	
审查	任海峰	顺堤沟清淤横断面图(3/5)		
校核	韩宏图			
设计	胡洋			
制图	胡洋	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGHDMT-03	

日期	
会签者	
会签单位	

CS7(0+587)



CS8(0+744)

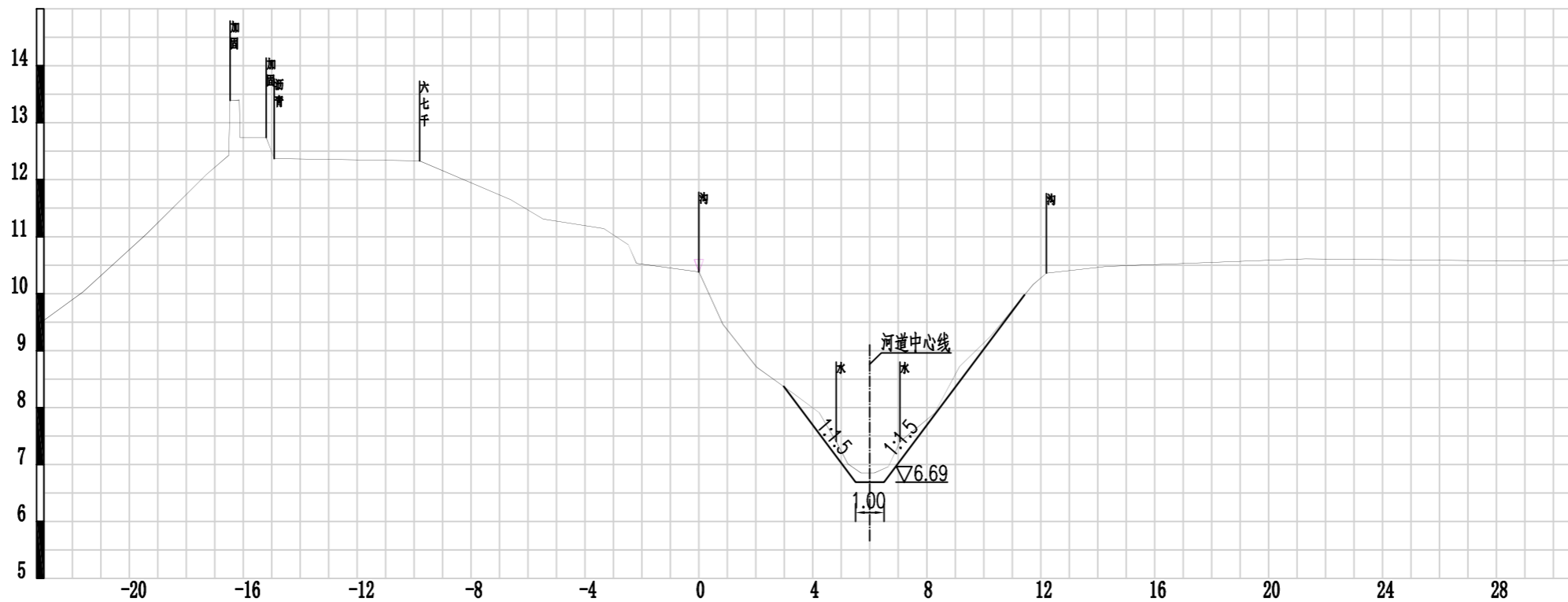


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工部分
审查	任海明	顺堤沟清淤横断面图(4/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGHDMT-04

日期	
会签者	
会签单位	

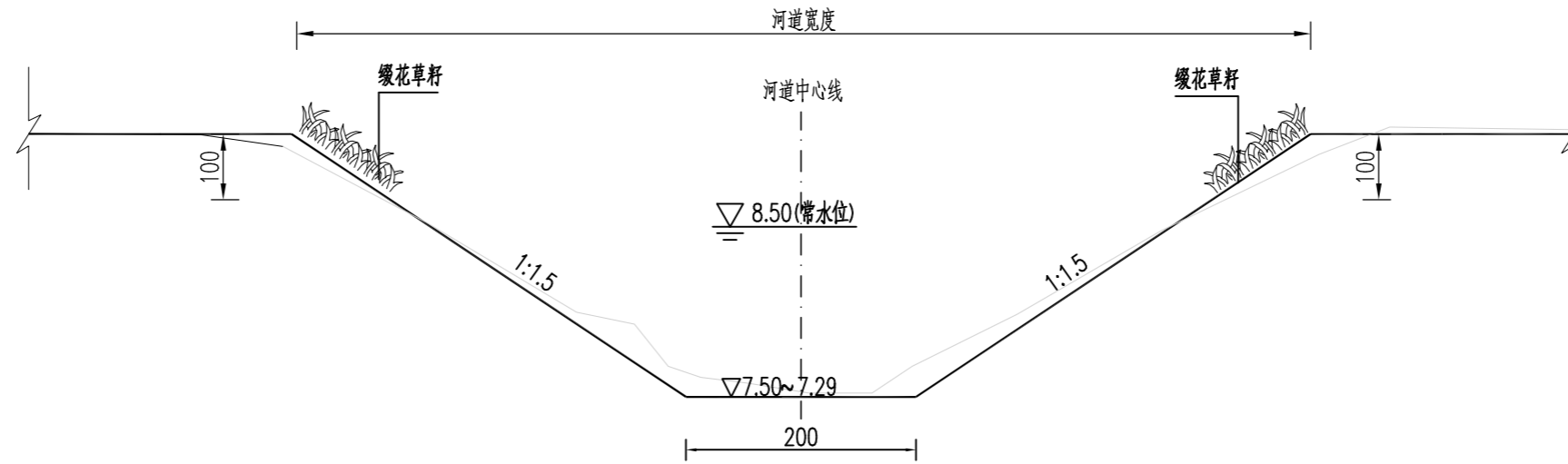
CS9(0+827)



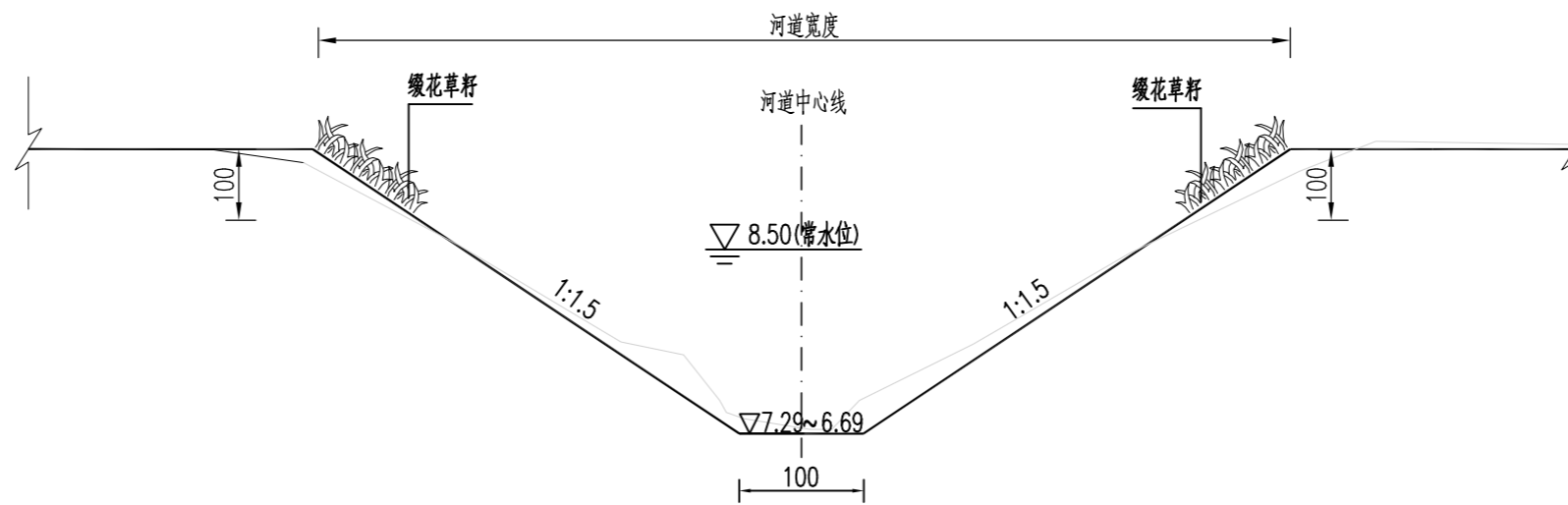
比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工部分
审查	任海峰	顺堤沟清淤横断面图(5/5)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-SDGHDMT-05

日期	
会签者	
会签单位	



顺堤沟水土保持典型断面图
桩号0+000~0+243



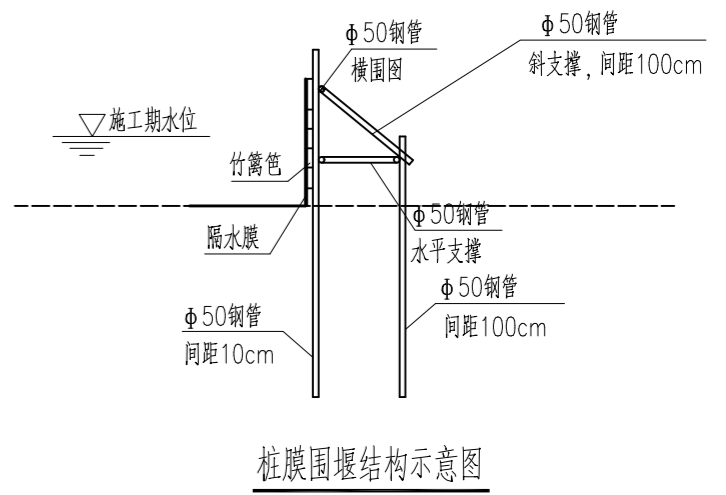
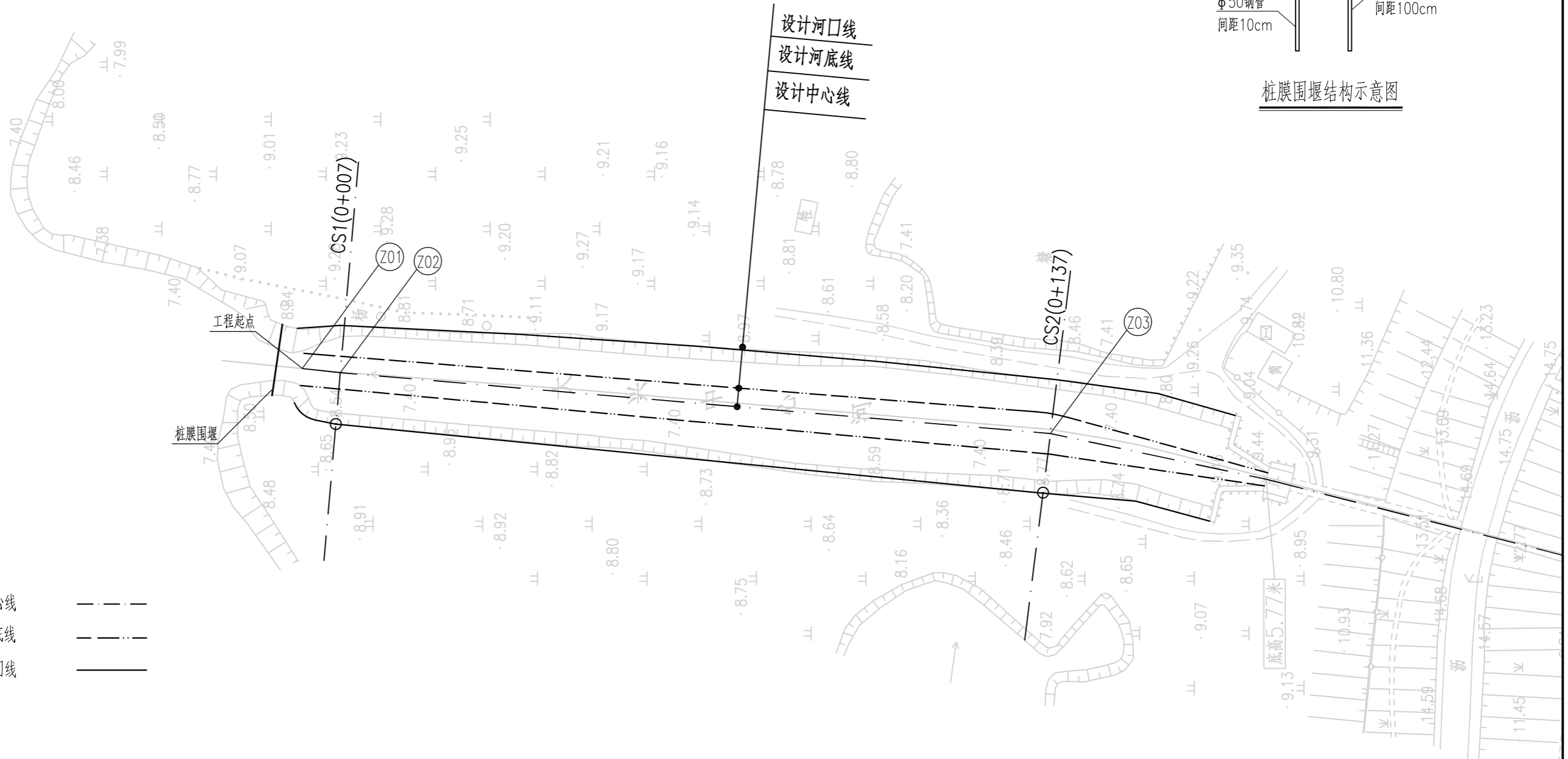
顺堤沟水土保持典型断面图
桩号0+243~0+847

说明：

- 1、图中单位：高程系采用废黄河零点高程，高程以m计，其余尺寸均以cm计。
- 5、本工程播撒草籽共计8470m²，河口下1.0m范围内播撒顺花草籽（马尼拉：紫花地丁：格桑花=8:1:1，籽播，20克/m²）。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水 工 部分		
审查	任海峰	顺堤沟水土保持典型图			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLUXLBGDHXHDMT-01		

会签单位	会签者	日期



- 图例：
- 设计中心线 - - - - -
 - 设计河底线 - · - · - · -
 - 设计河口线 ————

说明：

- 图中单位：高程（废黄河零点）以m计；坐标系采用2000国家大地坐标系，中央子午线120°。
- 大兴中心河疏浚长度581m，桩号范围（0+000~0+581）。
- 河道设计坡比1:3.0~1:4.0，底宽6.0~22.0m，采用泥浆泵水力冲挖施工，污泥脱水压滤机脱水（含泥浆收集、调质、添加剂），弃土外运至3.0km外的指定地点，弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 该图为大兴中心河河道平面设计图纸，施工时注意对其现状护岸及河道周边绿化的保护，河口线在各位置可根据实际情况做适当调整，保证河道平顺。

控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z01	X=3656362.048	Y=409801.857
Z02	X=3656355.084	Y=409801.158
Z03	X=3656225.381	Y=409789.982

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海山	大兴中心河平面图（1/3）	比例	日期
校核	韩宏图			2026.05
设计	胡洋		设计证号	A132060604
制图	胡洋			SS-DXZXHPMT-01

会签单位	会签者	日期



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z04	X=3656013.935	Y=409739.467

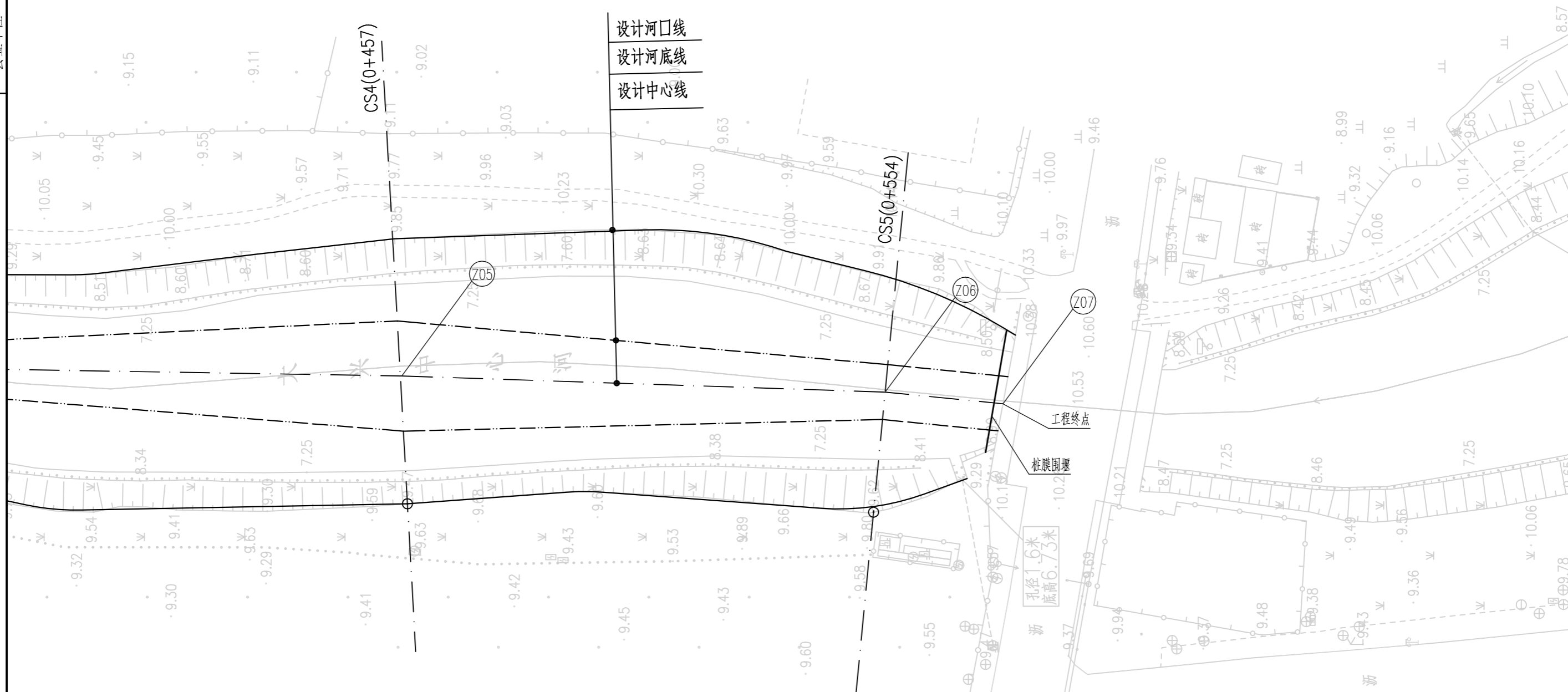
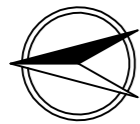
图例:

- 设计中心线 - - - - -
- 设计河底线 - - - - -
- 设计河口线 - - - - -

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海山	大兴中心河平面图 (2/3)			
校核	韩宏图				
设计	胡洋				
制图	胡洋	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DXZXHPMT-02		

会签单位	会签者	日期



控制点坐标表

序号	控制点坐标	
Z05	X=3655911.860	Y=409737.777
Z06	X=3655815.091	Y=409734.556
Z07	X=3655793.377	Y=409732.402

图例:

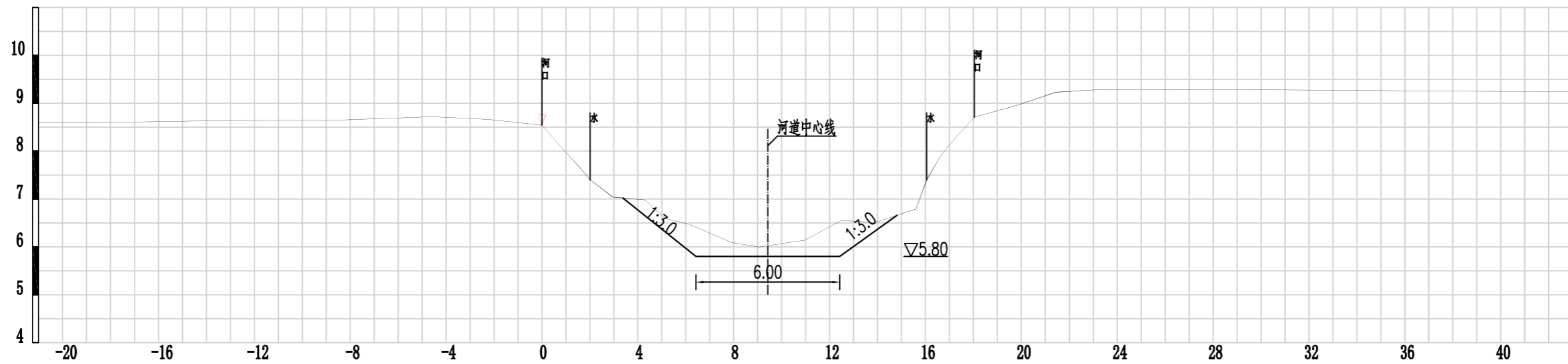
- 设计中心线 ————
- 设计河底线 - - - - -
- 设计河口线 — · — · — ·

江苏致远工程勘测设计有限公司

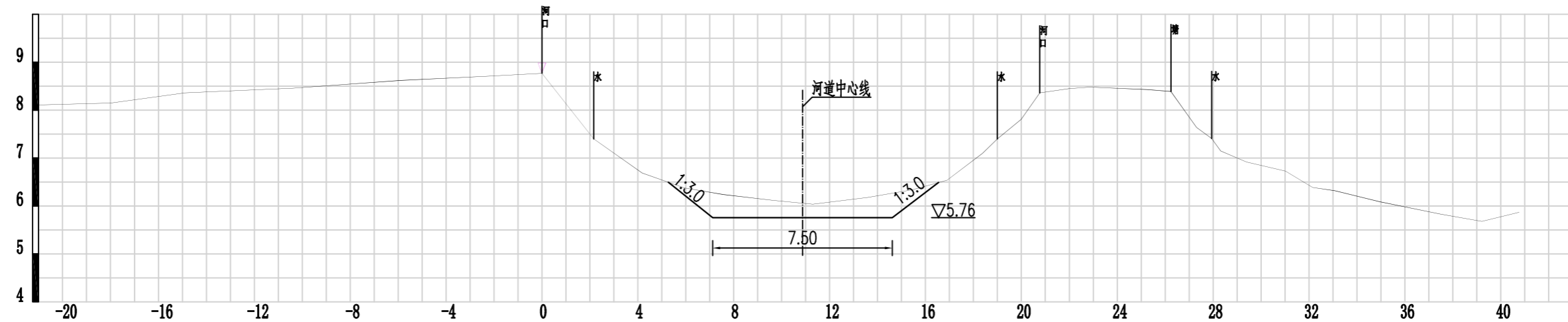
批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计	
核定	张跃飞		水工 部分	
审查	任海山	大兴中心河平面图 (3/3)		
校核	韩宏图			
设计	胡洋			
制图	胡洋	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DXZXHPMT-03	

日期	
会签者	
会签单位	

CS1 (0+007)



CS2 (0+137)



说明:

- 1、图中单位: 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、大兴中心河疏浚长度581m, 桩号范围(0+000~0+581)。河道设计坡比1:3.0~1:4.0, 底宽6.0~22.0m, 采用泥浆泵水力冲挖施工, 污泥脱水压滤机脱水(含泥浆收集、调质、添加剂), 弃土外运至2.0km外的指定地点, 弃土位置可根据现场实际情况进行调整。
- 3、施工时注意对其现状护岸及河道周边绿化的保护, 河口线在各位置可根据实际情况做适当调整, 保证河道平顺。

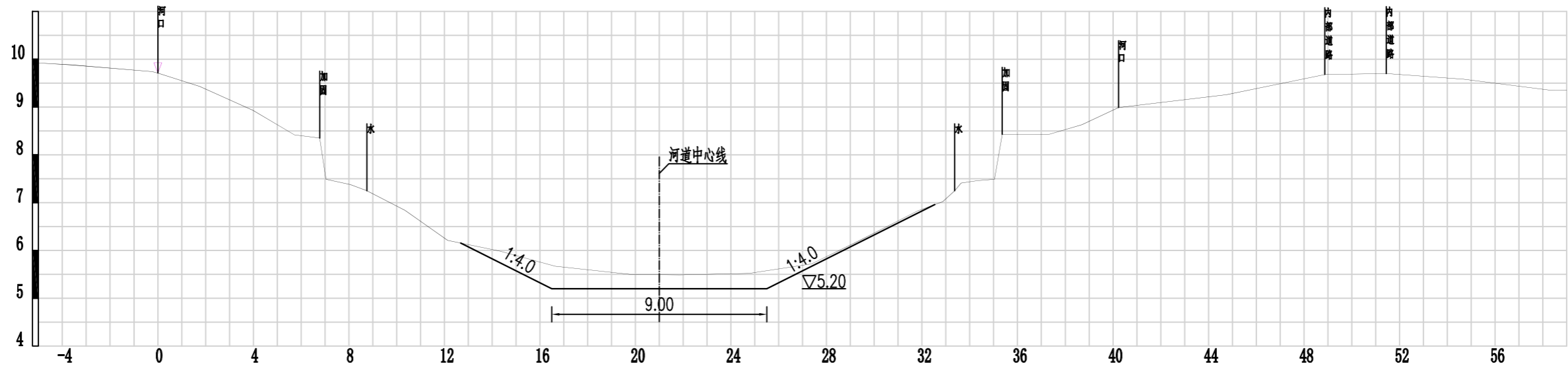
比例尺:



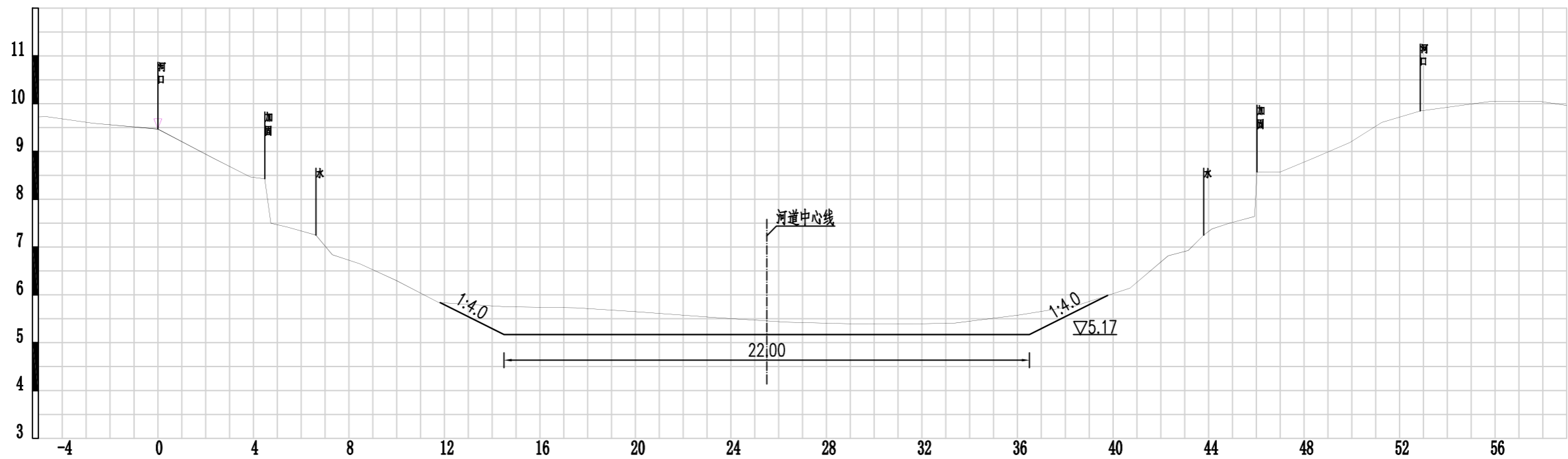
江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	何海峰	大兴中心河清淤横断面图(1/3)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DXZXHDMT-01

日期
会签者
会签单位

CS3(0+354)



CS4(0+457)

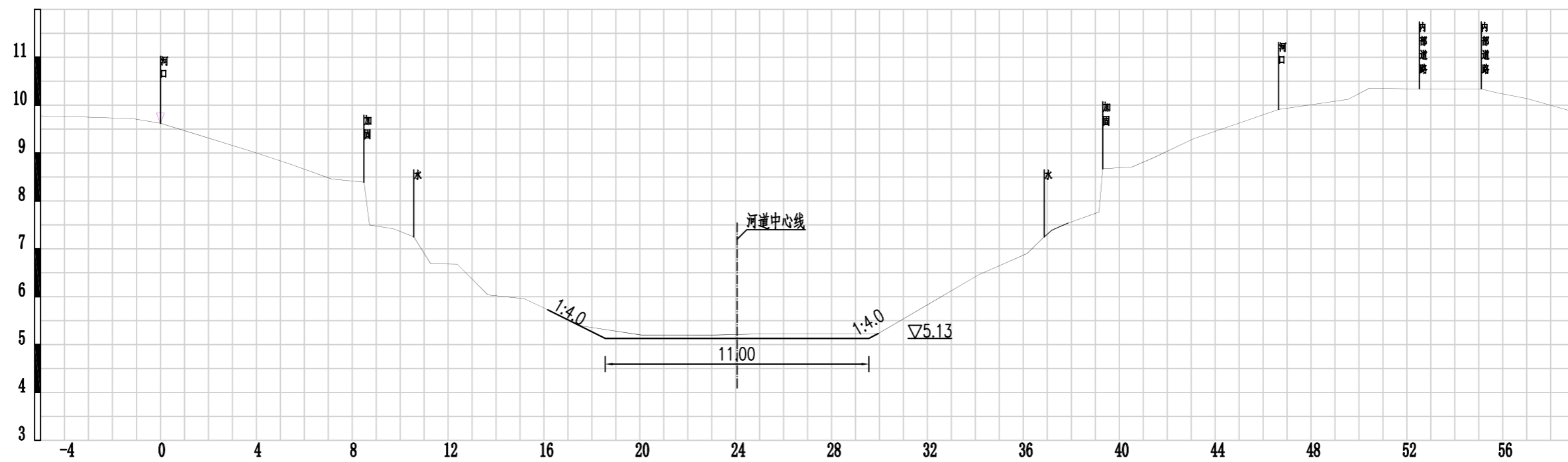


比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海明	大兴中心河清淤横断面图(2/3)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋	比例	日期 2026.05
制图	胡洋	设计证号 A132060604	图号 SS-DXZXHDMT-02

日期	
会签者	
会签单位	

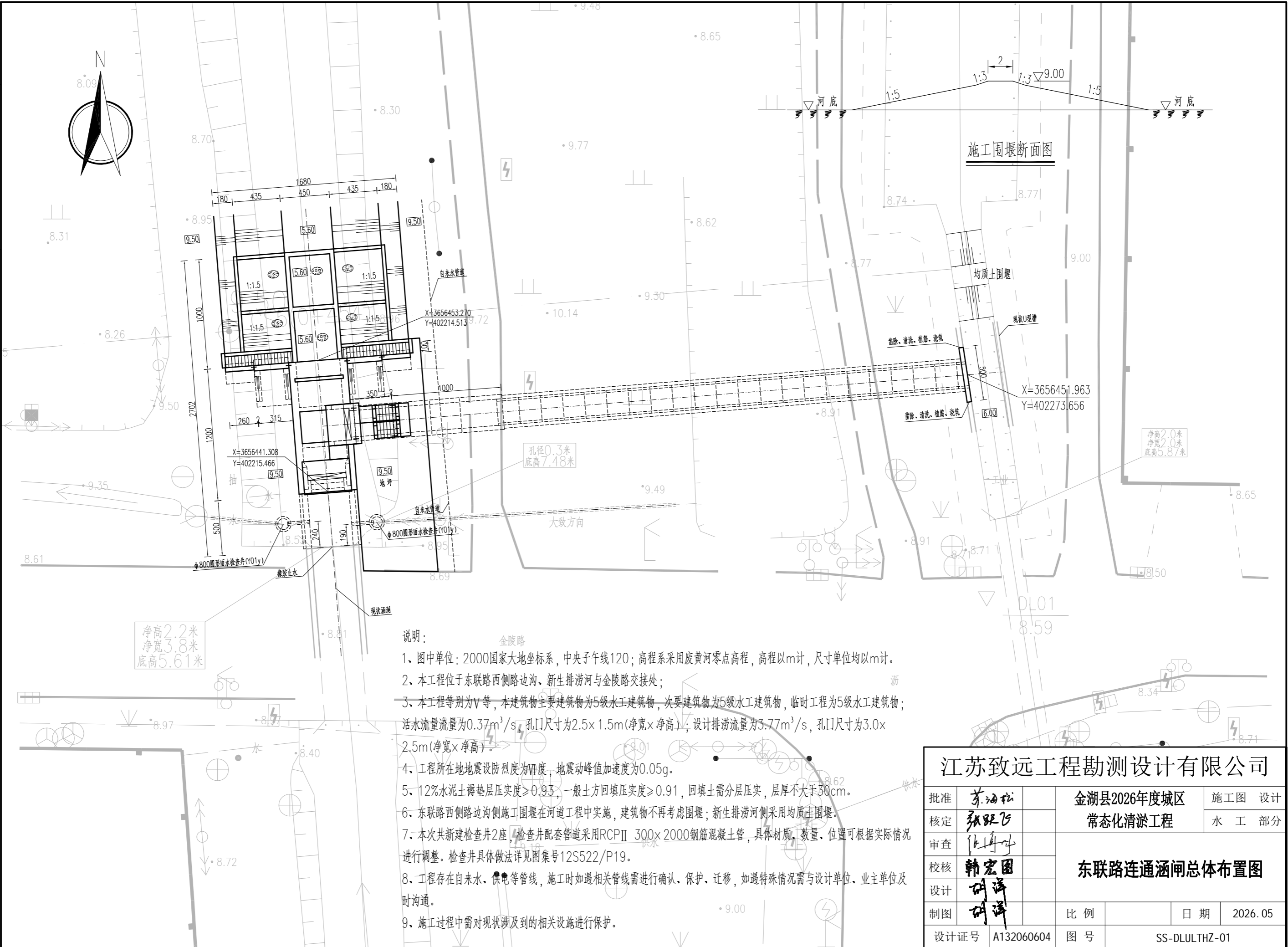
CS5(0+554)



比例尺：
 水平比例：1:200
 0m 2m 4m 6m 8m 10m
 1m 2m 3m 4m 5m
 竖直比例：1:100

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海峰	大兴中心河清淤横断面图(3/3)	
校核	韩宏图		
设计	胡洋	比例	日期 2026.05
制图	胡洋	设计证号 A132060604	图号 SS-DXZXHDMT-03

日期	
会签者	
会签单位	



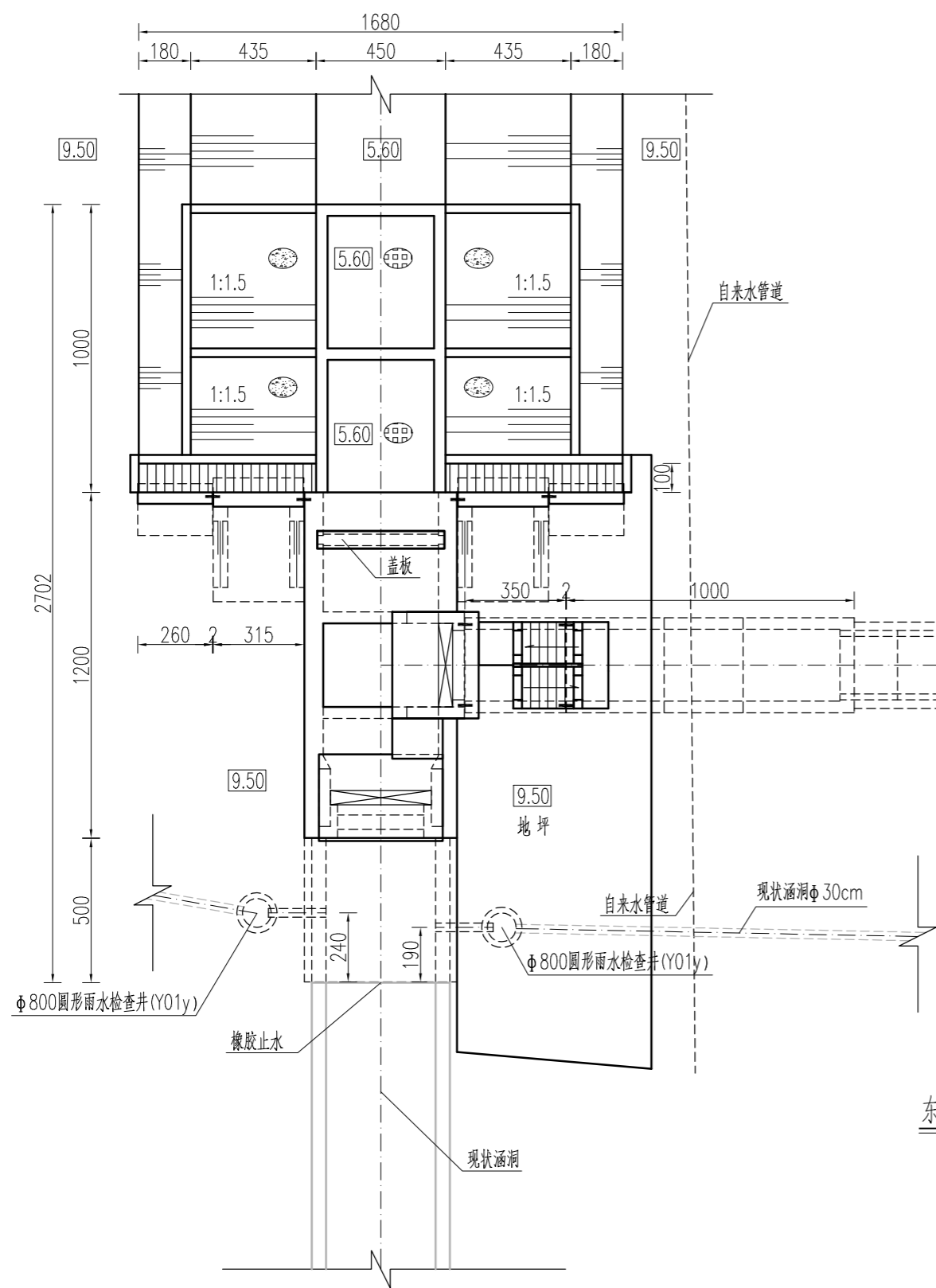
施工围堰断面图

净高2.2米
净宽3.8米
底高5.61米

- 说明：
- 1、图中单位：2000国家大地坐标系，中央子午线120；高程系采用废黄河零点高程，高程以m计，尺寸单位均以m计。
 - 2、本工程位于东联路西侧路边沟，新生排涝河与金陵路交接处；
 - 3、本工程等别为V等，本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物，次要建筑物为5级水工建筑物，临时工程为5级水工建筑物；活水量流量为0.37m³/s，孔口尺寸为2.5×1.5m(净宽×净高)；设计排涝流量为3.77m³/s，孔口尺寸为3.0×2.5m(净宽×净高)。
 - 4、工程所在地地震设防烈度为Ⅶ度，地震动峰值加速度为0.05g。
 - 5、12%水泥土褥垫层压实度≥0.93，一般土方回填压实度≥0.91，回填土需分层压实，层厚不大于30cm。
 - 6、东联路西侧路边沟侧施工围堰在河道工程中实施，建筑物不再考虑围堰；新生排涝河侧采用均质土围堰。
 - 7、本次共新建检查井2座，检查井配套管道采用RCPII 300×2000钢筋混凝土管，具体材质、数量、位置可根据实际情况进行调整。检查井具体做法详见图集号12S522/P19。
 - 8、工程存在自来水、供电等管线，施工时如遇相关管线需进行确认、保护、迁移，如遇特殊情况需与设计单位、业主单位及时沟通。
 - 9、施工过程中需对现状涉及到的相关设施进行保护。

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	朱油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	何海山	东联路连通涵闸总体布置图	
校核	韩宏图		
设计	胡洋		
制图	胡洋	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-01

日期	
会签者	
会签单位	

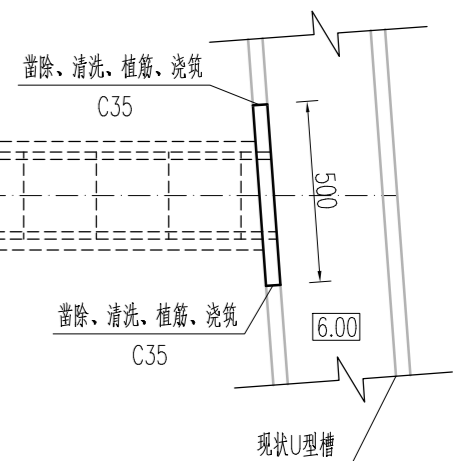


东联路连通涵闸平面图

说明:

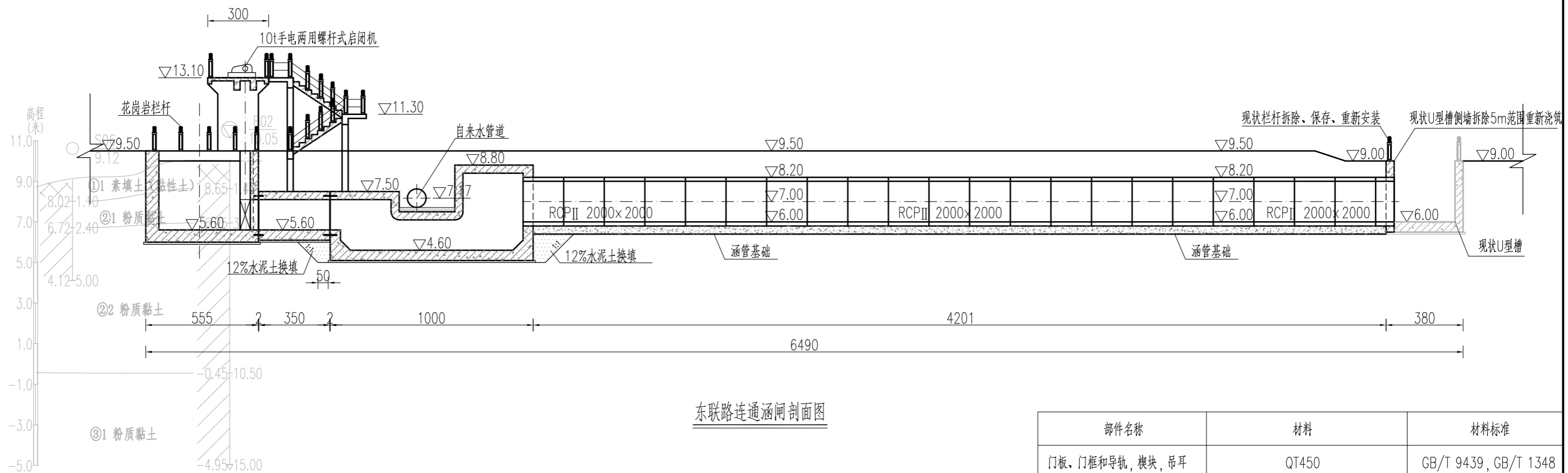
- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物; 设计活流量流量为0.37m³/s, 孔口尺寸为2.5×1.5m(净宽×净高), 采用一扇ZMQJ-2500×1500-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10手摇螺杆式启闭机; 设计排涝流量为3.77m³/s, 孔口尺寸为3.0×2.5m(净宽×净高), 采用一扇ZMQJ-3000×2200-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10t手电两用螺杆式启闭机。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000×2000钢筋混凝土管管径强度等级为C40, RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管管径强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
- 4、12%水泥土褥垫层压实度≥0.93, 一般土方回填压实度≥0.91, 回填土需分层压实, 层厚不大于30cm。
- 5、本工程河道中护坡采用12cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6), 护底采用15cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6); 底格埂尺寸均为40×60格埂, 其余格埂尺寸均为30cm×50cm。
- 9、本次共新建检查井2座, 检查井配套管道采用RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管, 具体材质、数量、位置可根据实际情况进行调整。检查井具体做法详见图集号12S522/P19。

- 12cm现浇砼护坡
土工布(SNG-PET-10-6)
- 15cm现浇砼护底
土工布(SNG-PET-10-6)



江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工 部分
审查	任海峰	东联路连通涵闸平面布置图	
校核	韩宏图		
设计	胡译	比例	日期 2026.05
制图	胡译	图号	SS-DLULTHZ-02
设计证号	A132060604		

日期	
会签者	
会签单位	



东联路连通涵闸剖面图

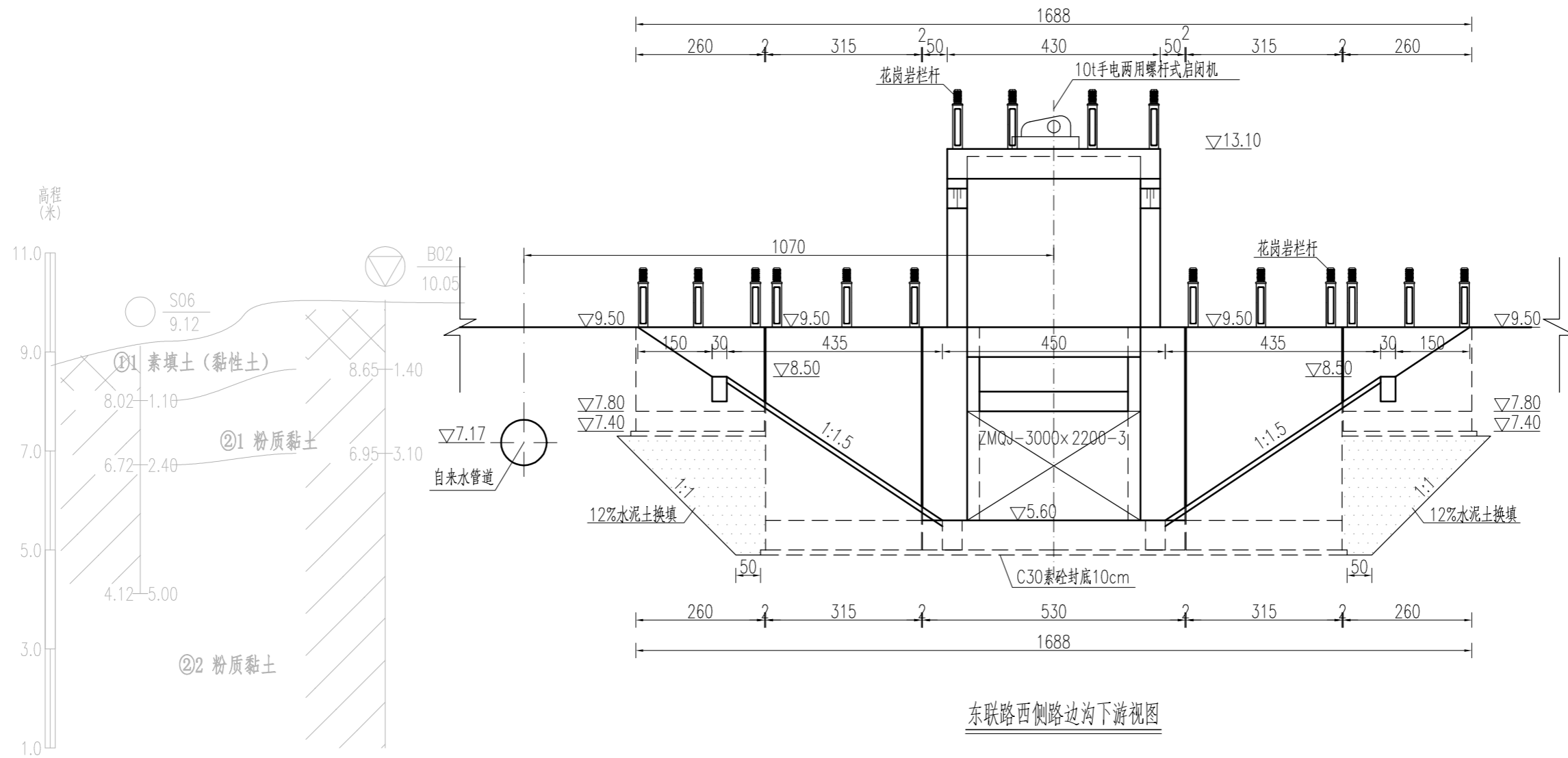
说明:

- 图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物; 设计活流量流量为0.37m³/s, 孔口尺寸为2.5×1.5m(净宽×净高), 采用一扇ZMQJ-2500×1500-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10手摇螺杆式启闭机; 设计排涝流量为3.77m³/s, 孔口尺寸为3.0×2.5m(净宽×净高), 采用一扇ZMQJ-3000×2200-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10t手电两用螺杆式启闭机。
- 材料等级: RCPII 2000×2000钢筋混凝土管桩强度等级为C40, RCPII 300×2000钢筋混凝土管桩强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
- 12%水泥土褥垫层压实度≥0.93, 一般土方回填压实度≥0.91, 回填土需分层压实, 层厚不大于30cm。
- 本工程河道中护坡采用12cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6), 护底采用15cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6); 底格埂尺寸均为40×60格埂, 其余格埂尺寸均为30cm×50cm。
- 铸铁门的安装具体要求需按照《水利工程铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/1712-2011)。

部件名称	材料	材料标准
门板、门框和导轨, 模块, 吊耳	QT450	GB/T 9439, GB/T 1348
止水密封条, 吊块螺母	ZCnSn5Pb5Zn5	GB 1176
螺栓, 螺钉, 螺母, 偏心销和销轴	1Cr13	GB/T 1220
条状钢板埋件, 地脚螺栓	Q235	GB/T 700
起重螺杆(10t手电两用螺杆式启闭机)≥90mm		

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工 部分
审查	任海山	东联路连通涵闸剖面图	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-03

日期	
会签者	
会签单位	



东联路西侧路边沟下游视图

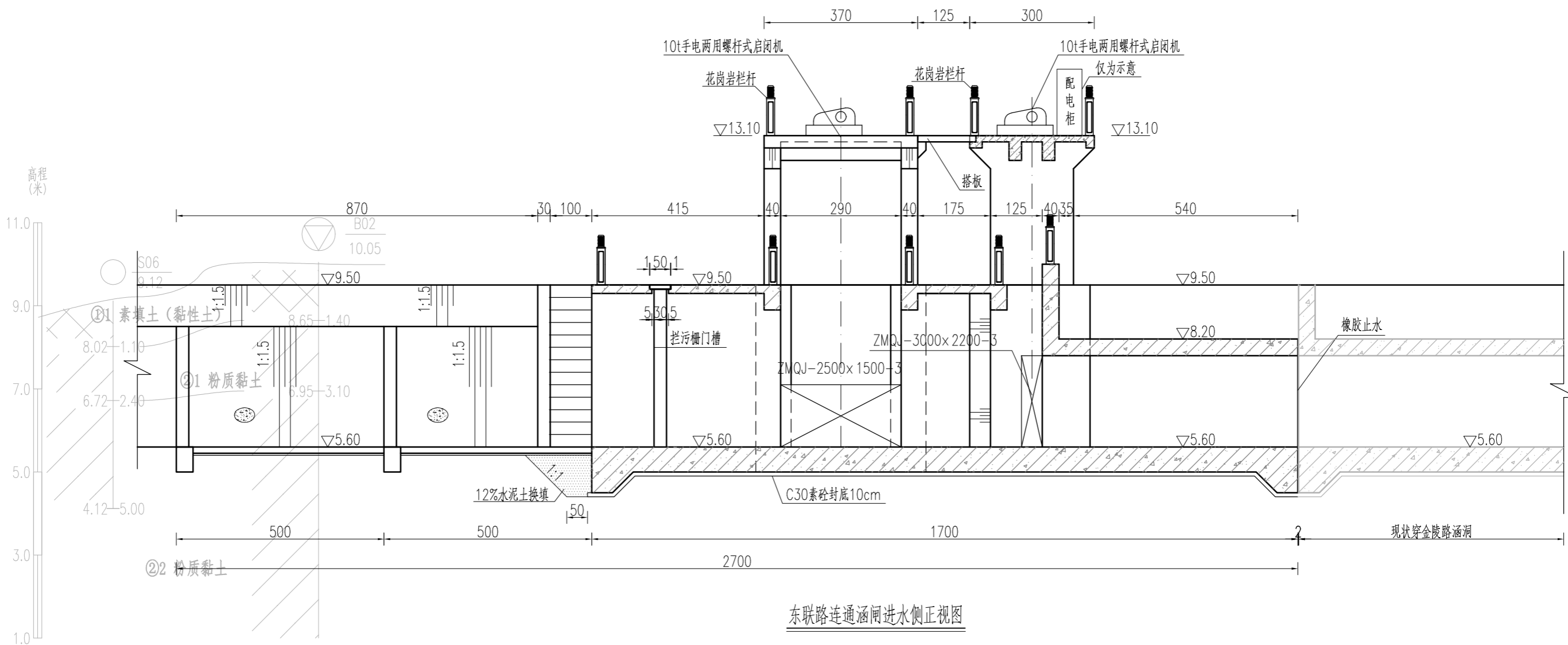
说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物; 设计活水流流量为 $0.37\text{m}^3/\text{s}$, 孔口尺寸为 $2.5 \times 1.5\text{m}$ (净宽 \times 净高), 采用一扇ZMQJ-2500 \times 1500-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10手摇螺杆式启闭机; 设计排涝流量为 $3.77\text{m}^3/\text{s}$, 孔口尺寸为 $3.0 \times 2.5\text{m}$ (净宽 \times 净高), 采用一扇ZMQJ-3000 \times 2200-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10t手电两用螺杆式启闭机。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000 \times 2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300 \times 2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
- 4、12%水泥土褥垫层压实度 ≥ 0.93 , 一般土方回填压实度 ≥ 0.91 , 回填土需分层压实, 层厚不大于30cm。
- 5、本工程河道中护坡采用12cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6), 护底采用15cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6); 底格埂尺寸均为 40×60 格埂, 其余格埂尺寸均为 $30\text{cm} \times 50\text{cm}$ 。

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工部分	
审查	任海山	东联路西侧路边沟上游视图		
校核	韩宏图			
设计	胡译	比例	日期	2026.05
制图	胡译	图号	SS-DLULTHZ-04	
设计证号	A132060604			

日期	
会签者	
会签单位	

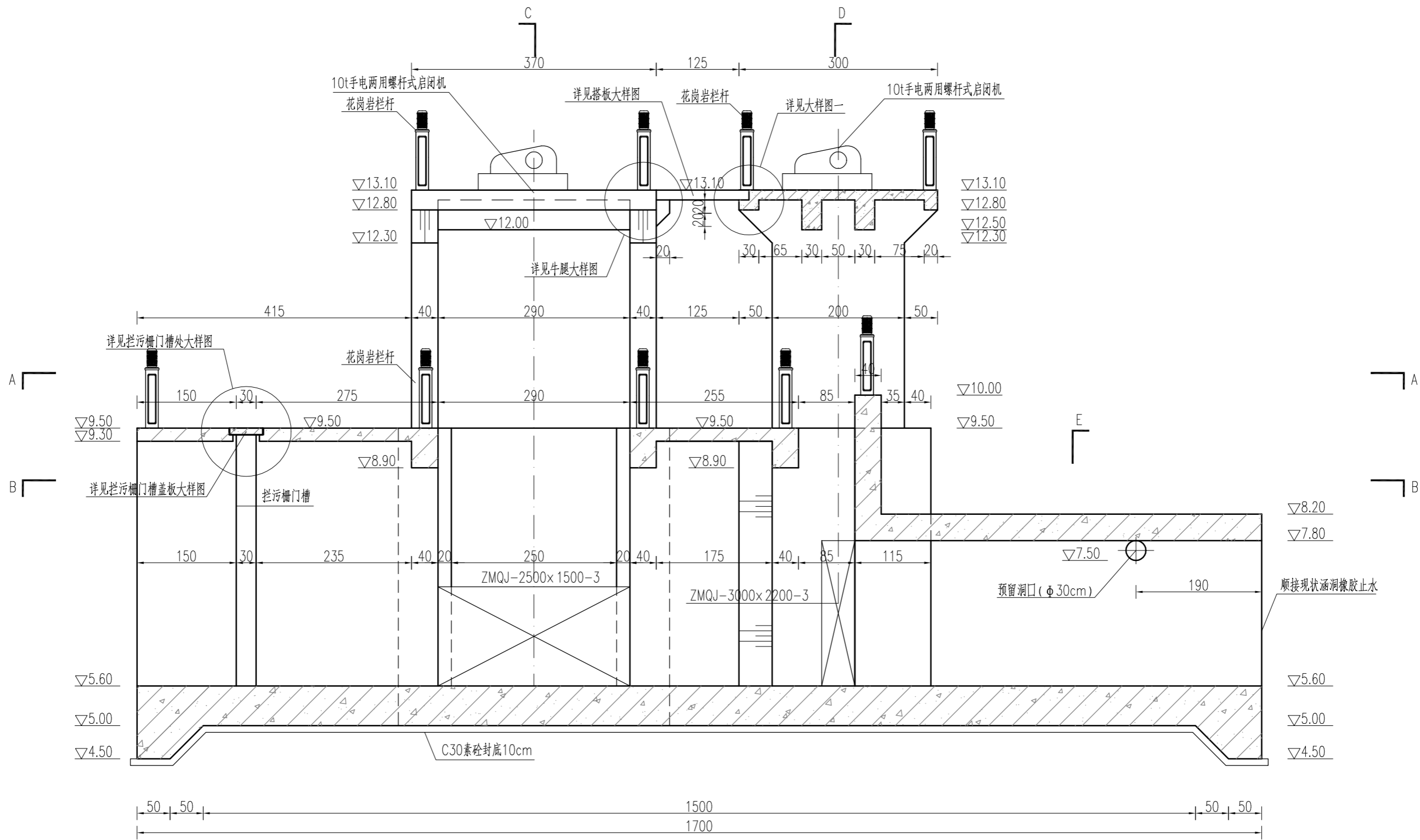


东联路连通涵闸进水侧正视图

- 说明:
- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
 - 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物; 设计活水流速流量为 $0.37\text{m}^3/\text{s}$, 孔口尺寸为 $2.5 \times 1.5\text{m}$ (净宽 \times 净高), 采用一扇ZMQJ-2500 \times 1500-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10手摇螺杆式启闭机; 设计排涝流量为 $3.77\text{m}^3/\text{s}$, 孔口尺寸为 $3.0 \times 2.5\text{m}$ (净宽 \times 净高), 采用一扇ZMQJ-3000 \times 2200-3(双向止水)铸铁闸门, 配套一台10t手电两用螺杆式启闭机。
 - 3、材料等级: RCPⅡ 2000 \times 2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300 \times 2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
 - 4、12%水泥土褥垫层压实度 ≥ 0.93 , 一般土方回填压实度 ≥ 0.91 , 回填土需分层压实, 层厚不大于30cm。
 - 5、本工程河道中护坡采用12cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6), 护底采用15cm厚C25现浇砼+土工布(SNG-PET-10-6); 底格埂尺寸均为 40×60 格埂, 其余格埂尺寸均为 $30\text{cm} \times 50\text{cm}$ 。

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	朱油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	何海山	东联路连通涵闸进水侧正视图	
校核	韩宏图		
设计	胡译	比例	日期 2026.05
制图	胡译	图号	SS-DLULTHZ-05
设计证号	A132060604		

日期	
会签者	
会签单位	



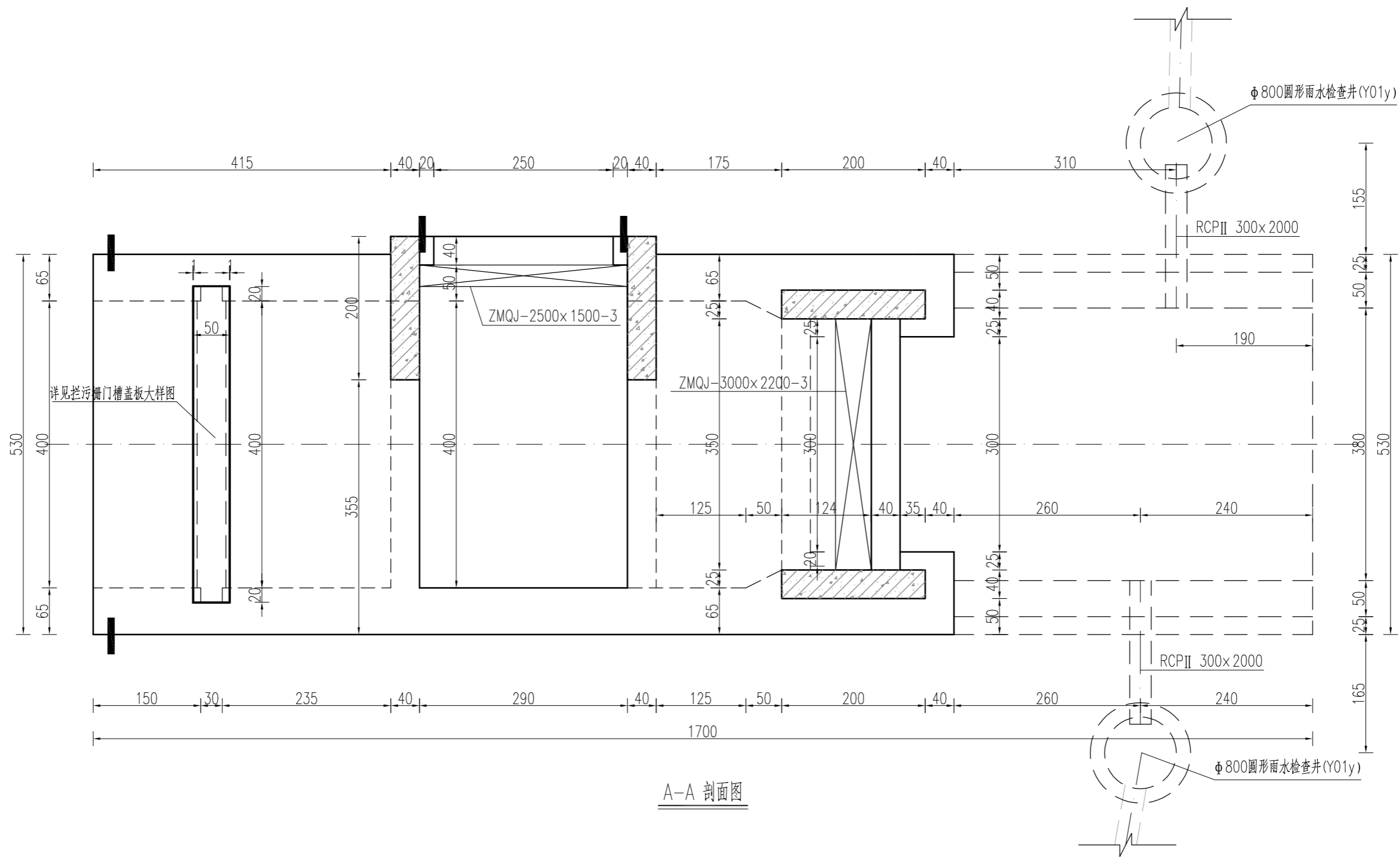
东联络连通涵闸进水侧剖面图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (一)			
校核	韩宏图				
设计	胡译	比例	日期	2026.05	
制图	胡译	设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-06

日期	
会签者	
会签单位	



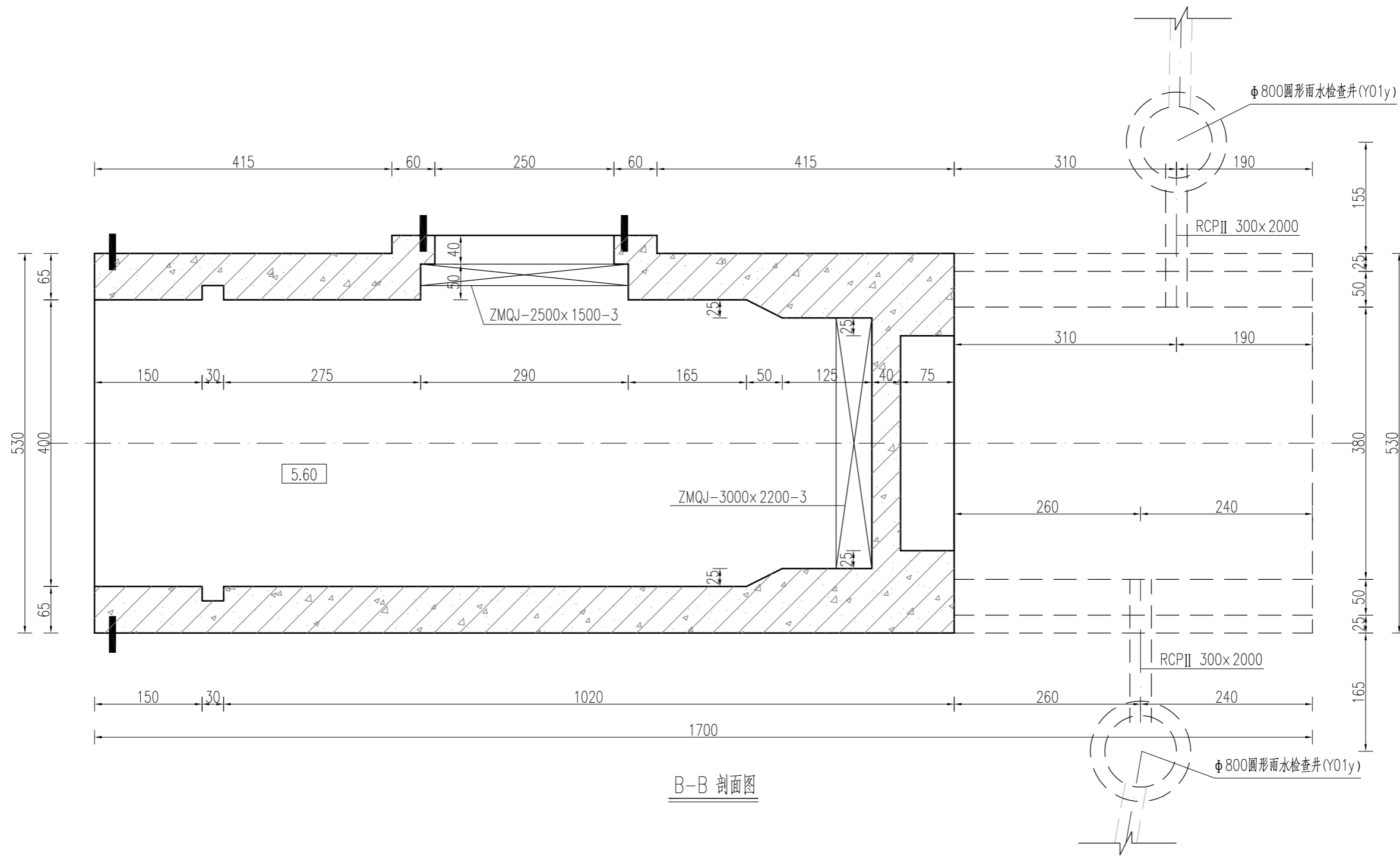
A-A 剖面图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCP II 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCP II 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。
- 4、本次共新建检查井2座, 检查井配套管道采用RCP II 300×2000钢筋混凝土管, 具体材质、数量、位置可根据实际情况进行调整。检查井具体做法详见图集号12S522/P19。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	结构图 (二)			
校核	韩宏图				
设计	胡译	比例	日期	2026.05	
制图	胡译	设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-07

日期	
会签者	
会签单位	



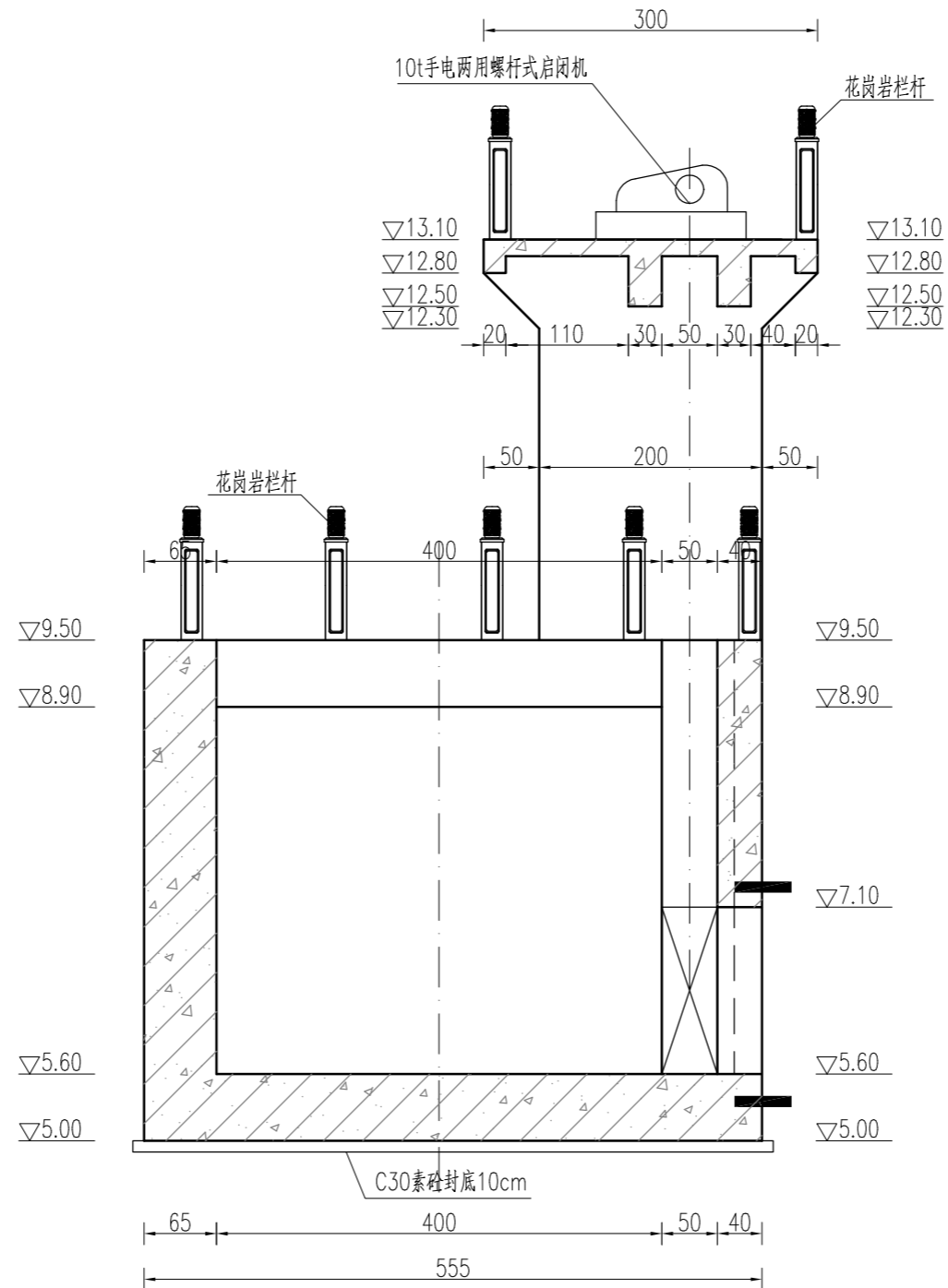
B-B 剖面图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCP II 2000x2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCP II 300x2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (三)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-08		

日期	会签者	会签单位



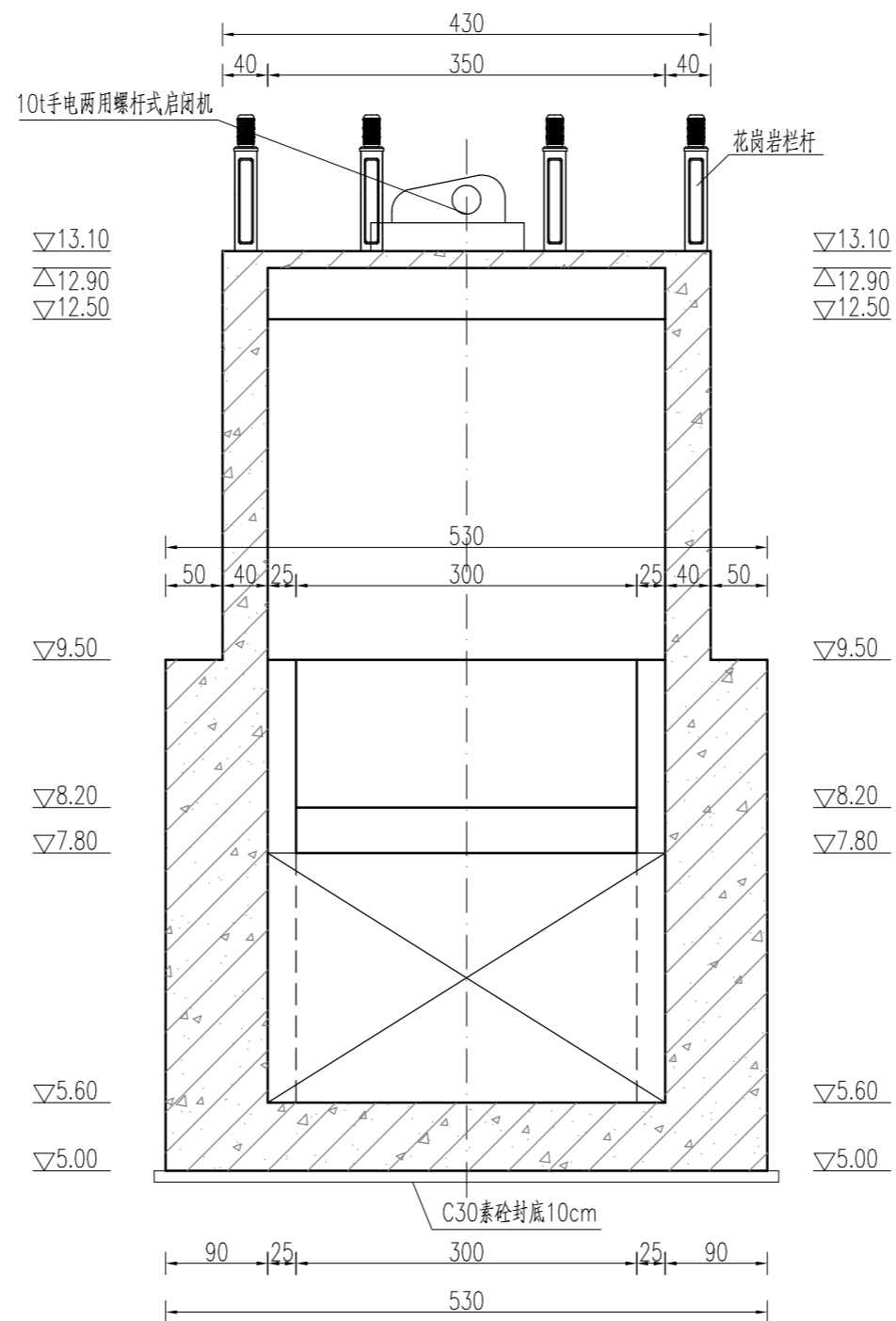
C-C 剖面图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPII 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPII 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (四)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-09		

日期	
会签者	
会签单位	



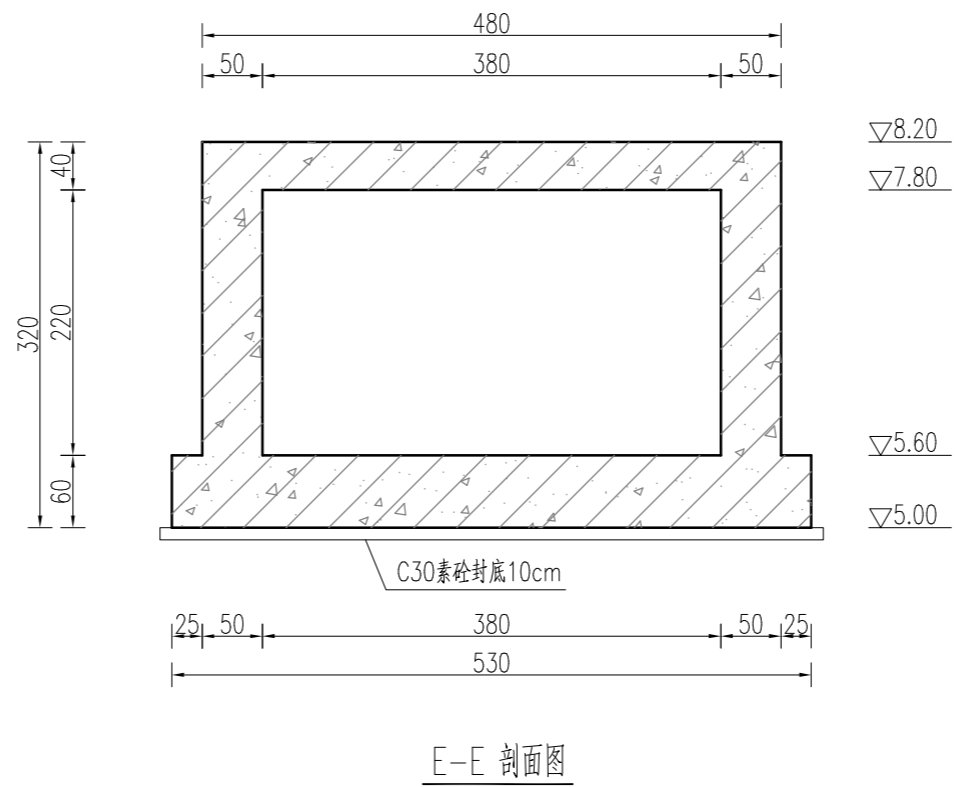
D-D 剖面图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPII 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPII 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张双飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (五)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-10		

日期	会签者	会签单位

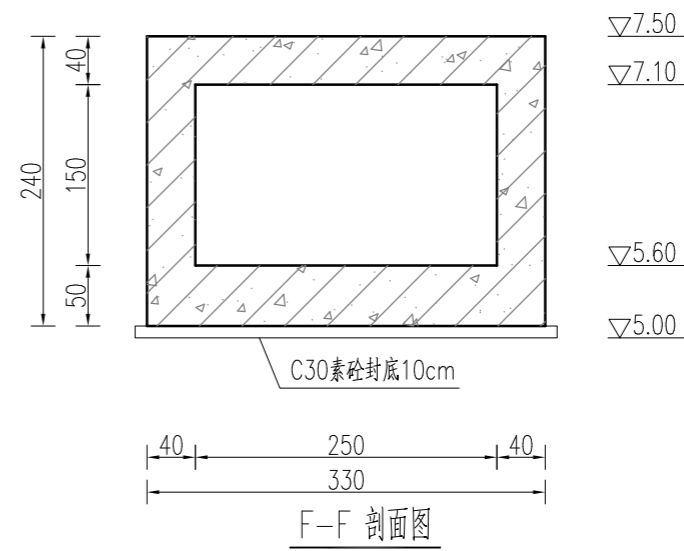
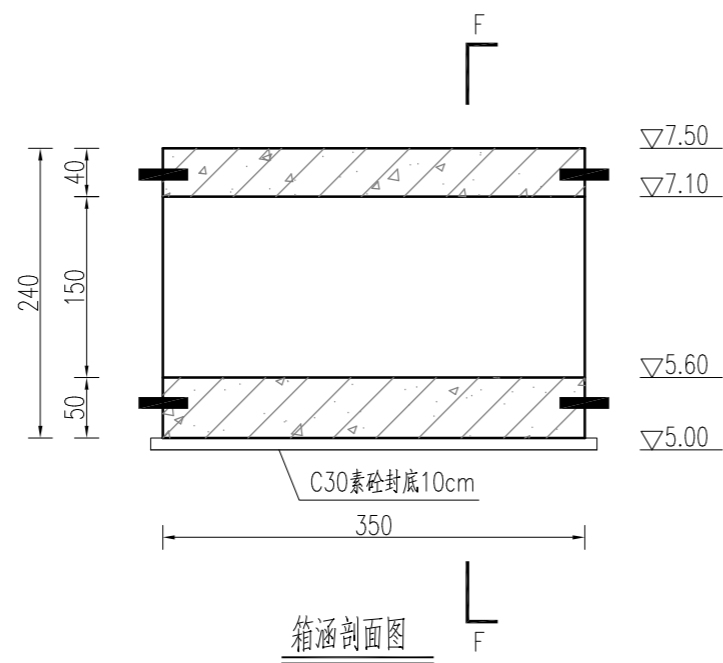


说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPII 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPII 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张双飞		水 工 部分		
审查	任海峰	结构图 (六)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-11		

日期	会签者	会签单位

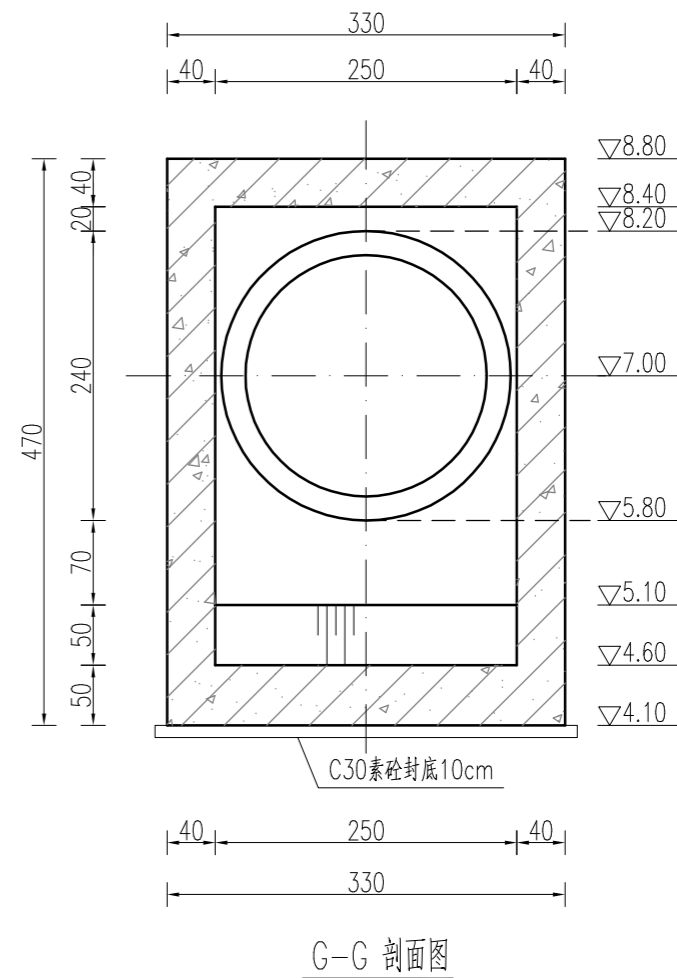
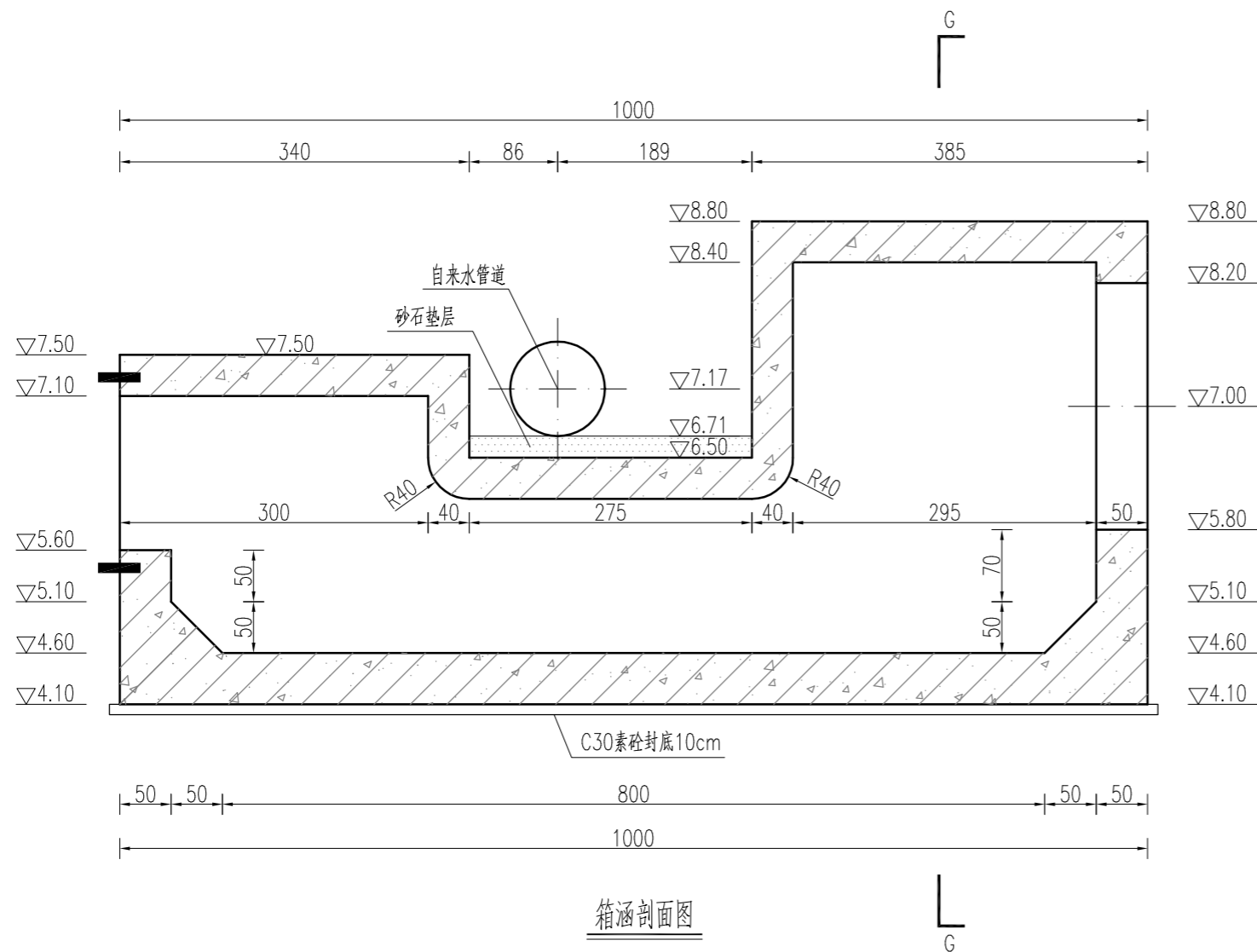


说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (七)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-12		

日期	
会签者	
会签单位	



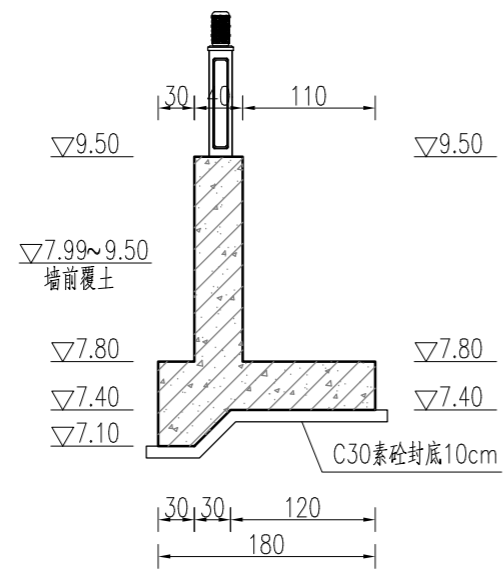
说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPII 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPII 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

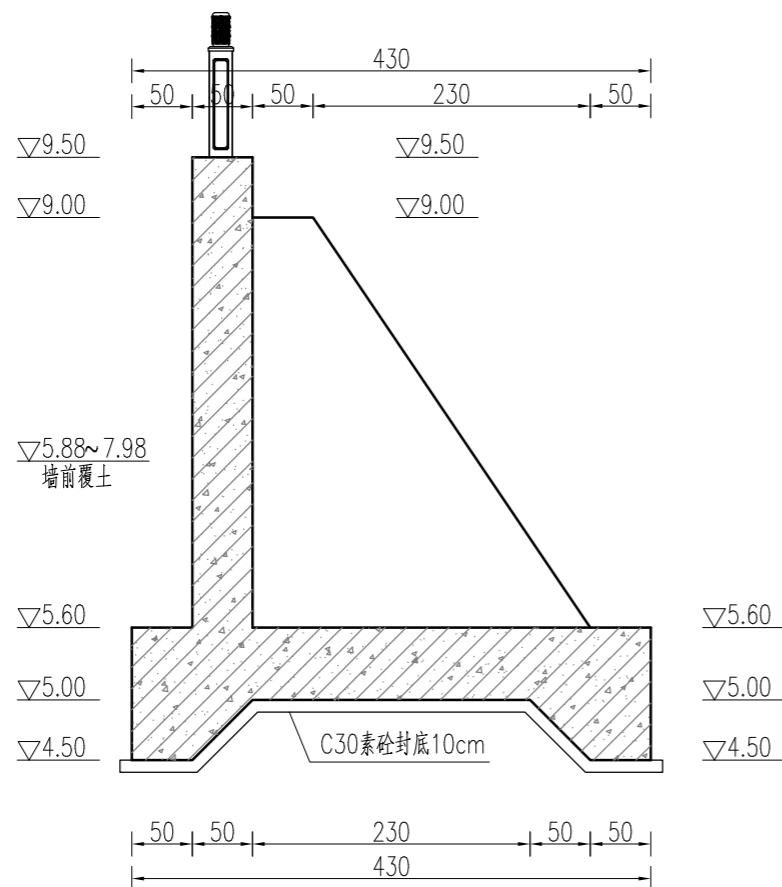
江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计	
核定	张跃飞		水工部分	
审查	任海峰	结构图 (八)		
校核	韩宏图			
设计	胡译	比例	日期	2026.05
制图	胡译		图号	SS-DLULTHZ-13
设计证号	A132060604			

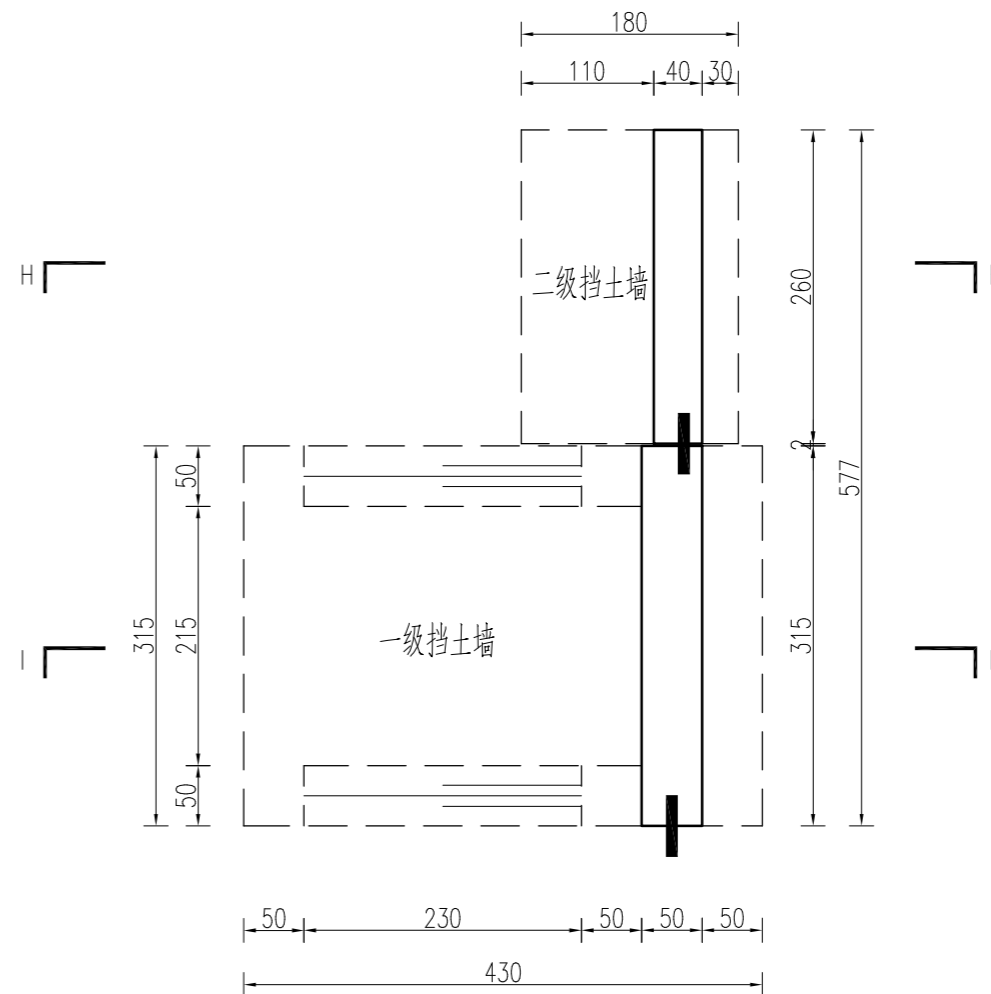
日期	
会签者	
会签单位	



H-H 剖面图



I-I 剖面图



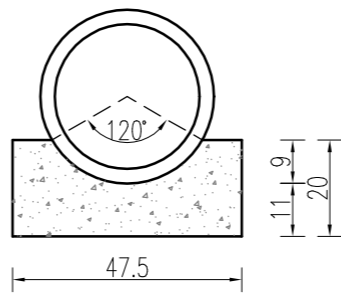
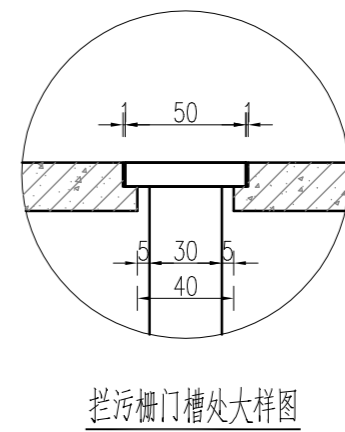
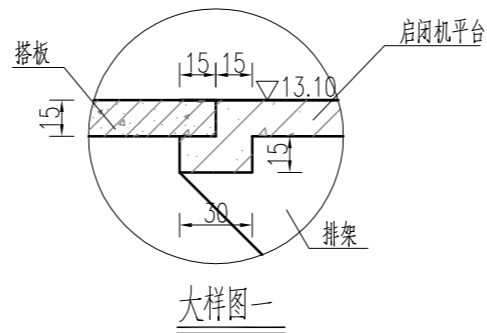
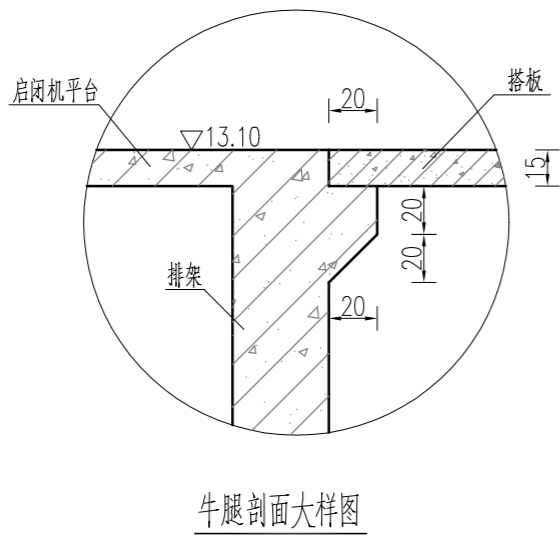
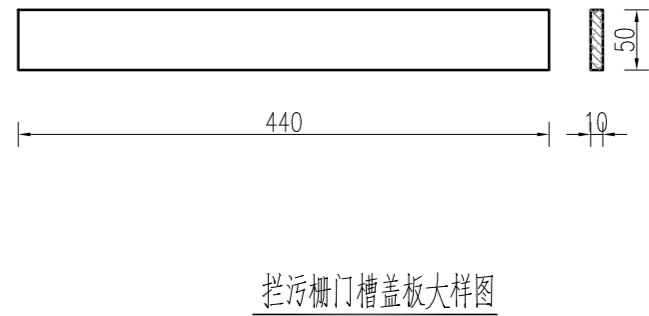
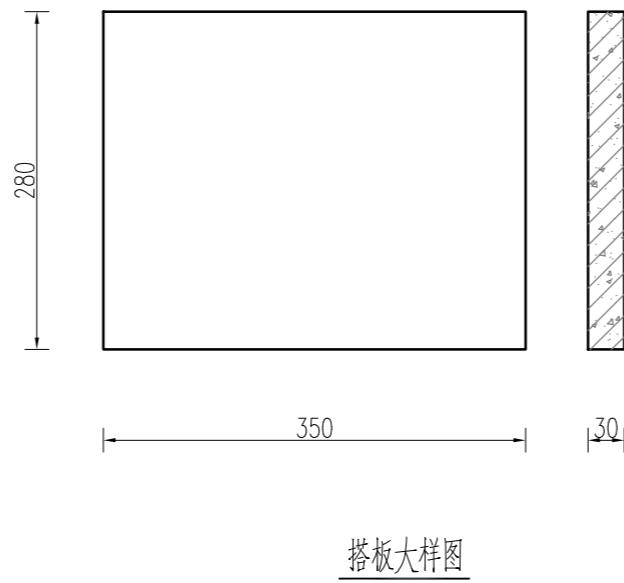
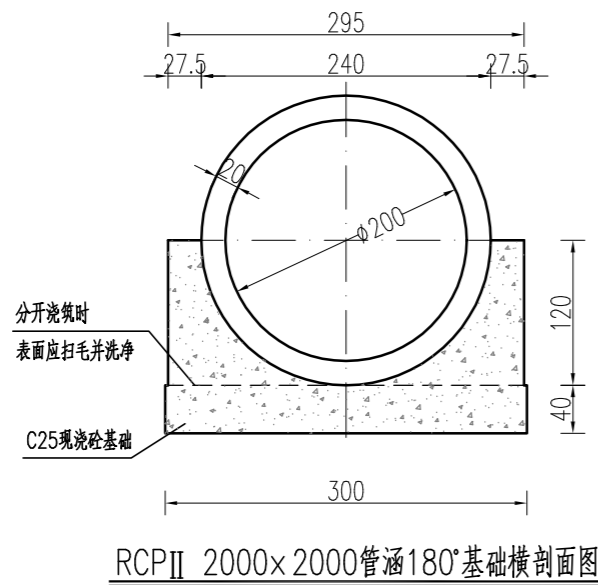
一级、二级挡土墙平面布置图

说明:

- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (九)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-14		

日期	
会签者	
会签单位	



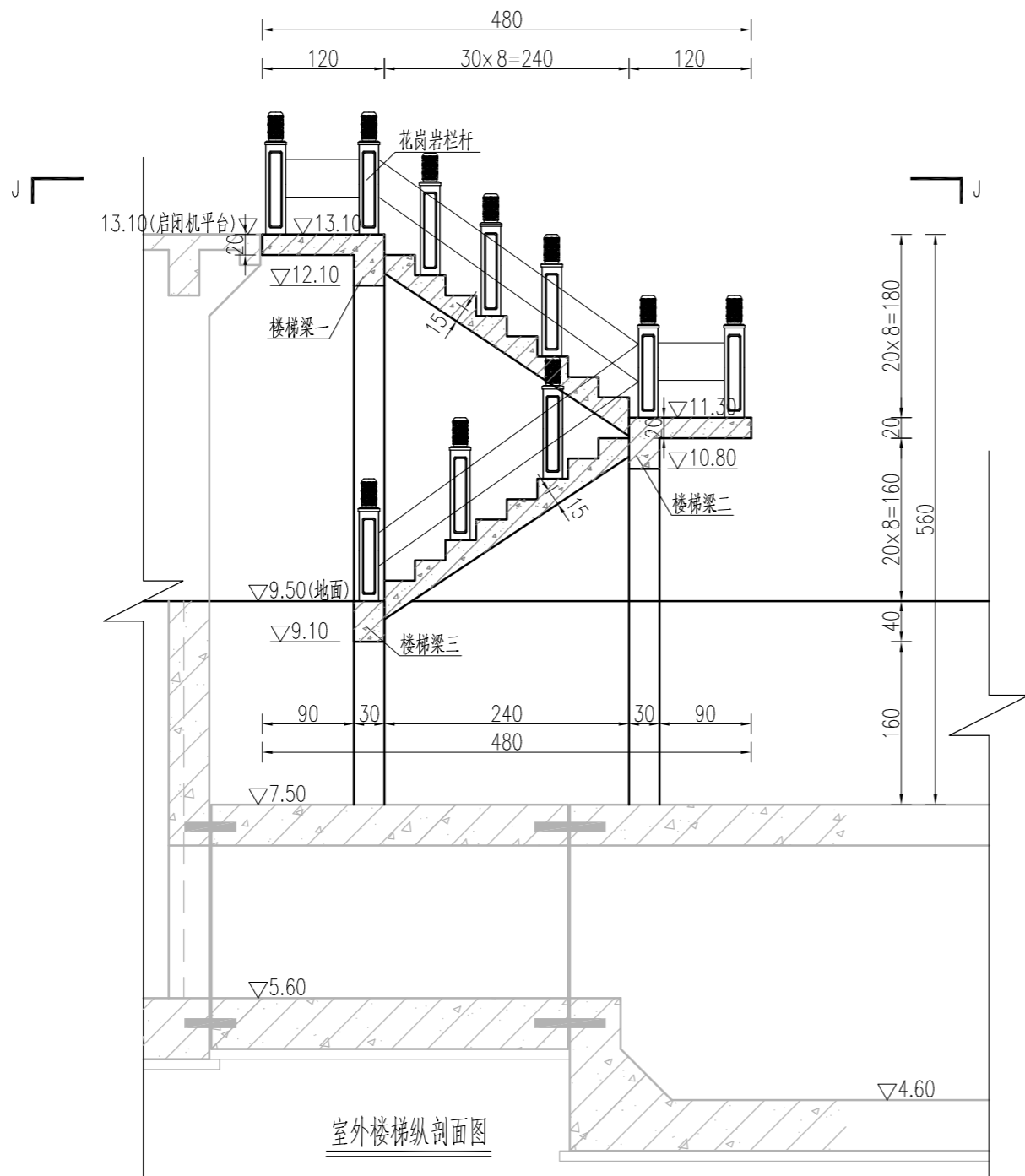
说明：

- 1、图中单位：2000国家大地坐标系，中央子午线120°；高程系采用废黄河零点高程，高程以m计，尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等，本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物，次要建筑物为5级水工建筑物，临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级：RCPII 2000x2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40，RCPII 300x2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35，格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25，其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计	
核定	张跃飞		水工部分	
审查	任海峰	结构图 (十)		
校核	韩宏图			
设计	胡译	比例	日期	2026.05
制图	胡译	图号	SS-DLULTHZ-15	
设计证号	A132060604			

日期	
会签者	
会签单位	



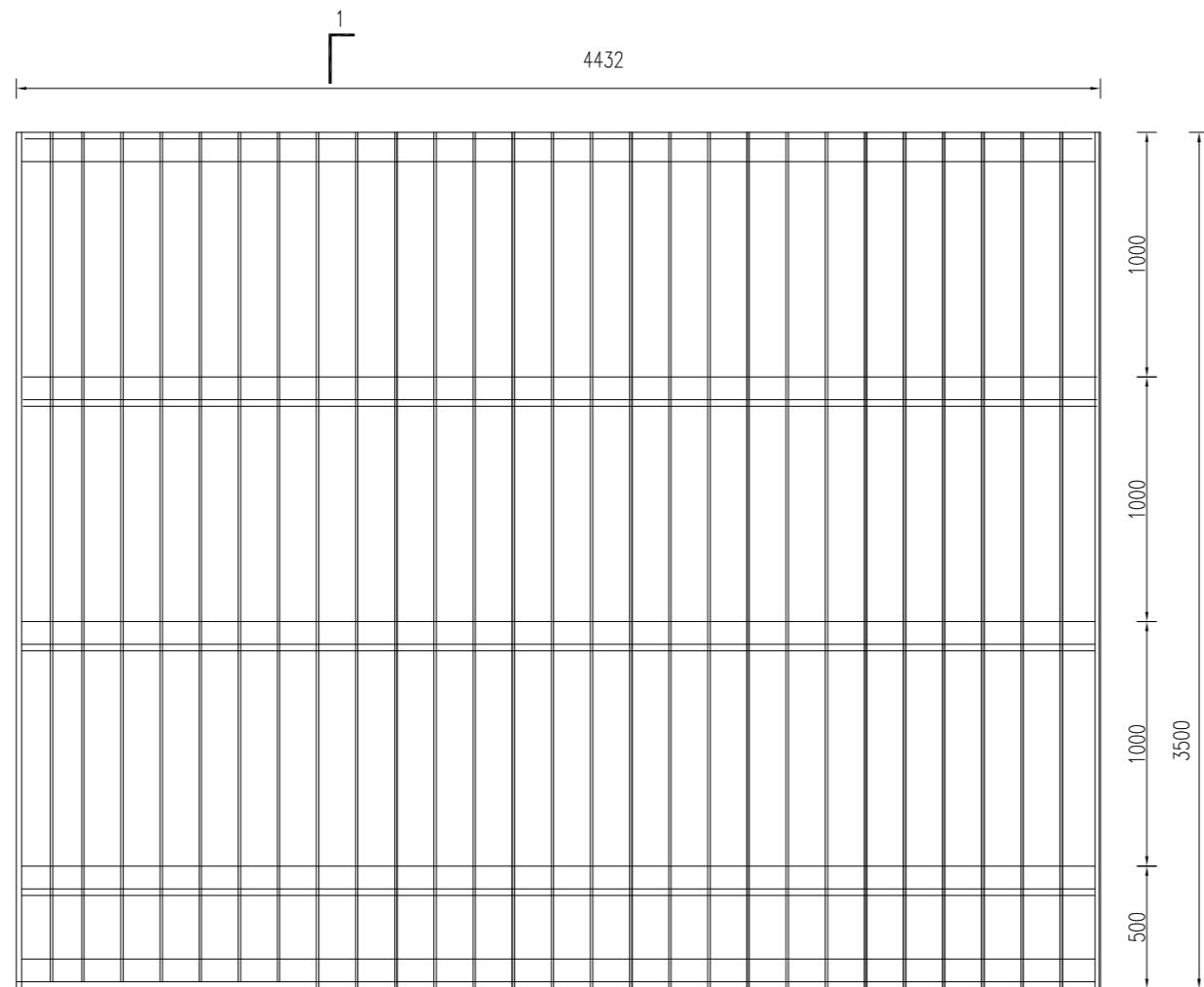
J-J 剖视图

说明:

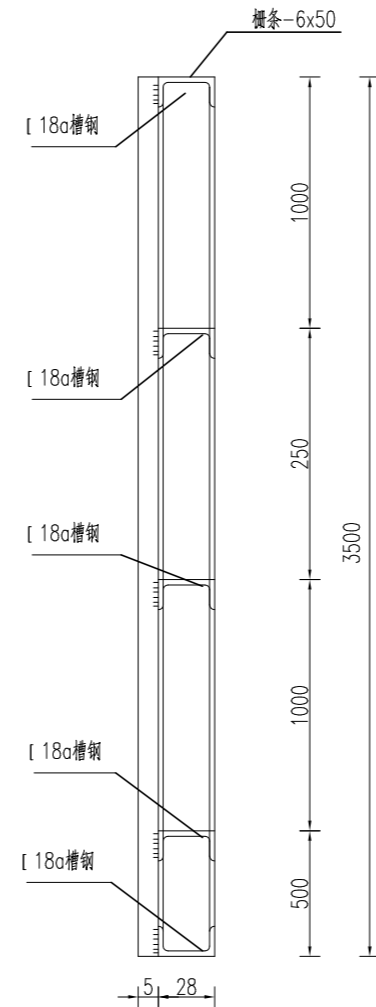
- 1、图中单位: 2000国家大地坐标系, 中央子午线120°; 高程系采用废黄河零点高程, 高程以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本工程等别为V等, 本建筑物主要建筑物为5级水工建筑物, 次要建筑物为5级水工建筑物, 临时工程为5级水工建筑物。
- 3、材料等级: RCPⅡ 2000×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C40, RCPⅡ 300×2000钢筋混凝土管砼强度等级为C35, 格埂、护坡、护底、踏步及涵管基础为C25, 其余除特殊标注外均为C30。砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水工部分		
审查	任海峰	结构图 (十一)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-16		

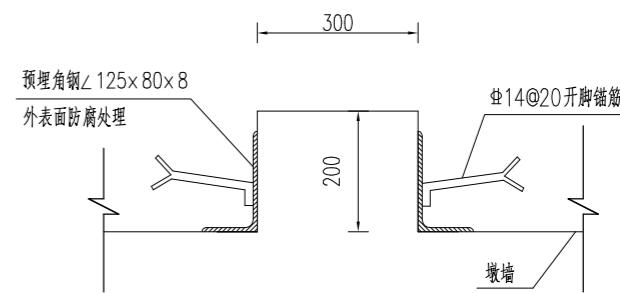
日期	
会签者	
会签单位	



拦污栅立面图



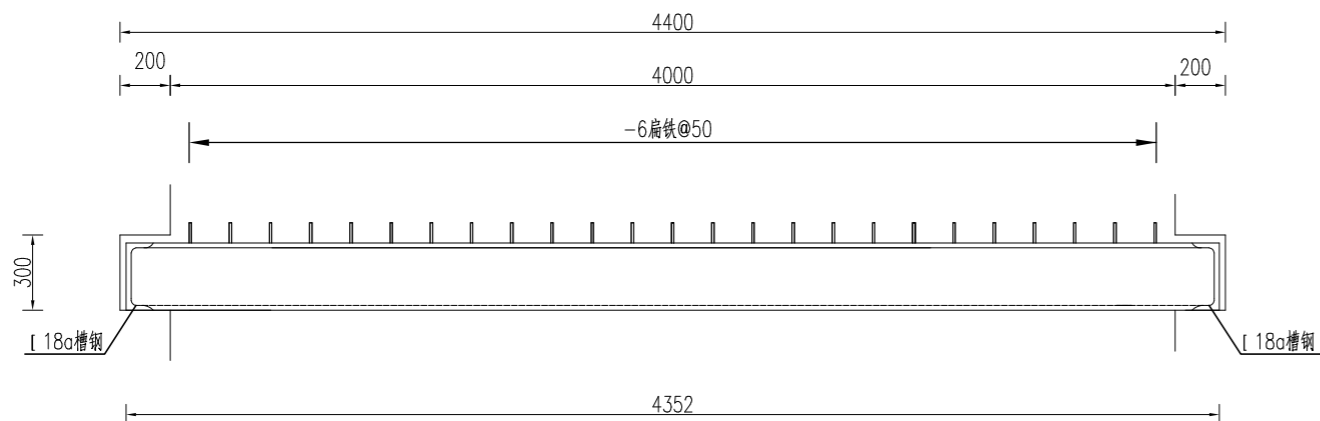
1-1 剖面图



拦污栅门槽埋件大样图

说明:

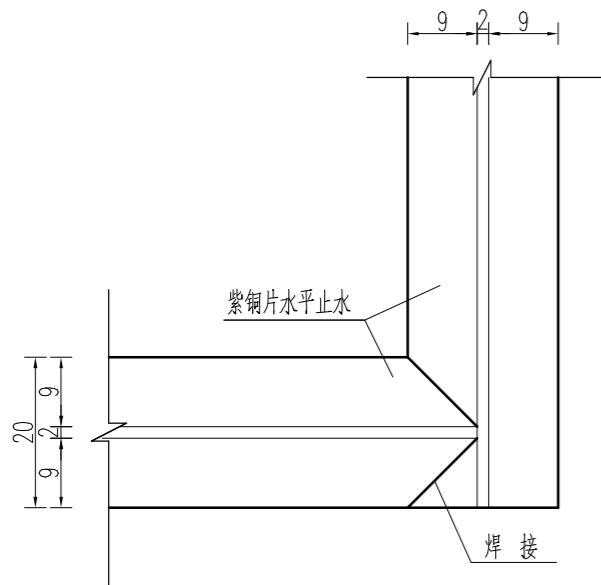
- 1、图中尺寸，高程以m计，其余均以cm计。
- 2、不同金属材料之间的焊接应根据现行有关规范的规定选择与主体金属强度相适应的焊条型号。
- 3、采用钢丝绳捆绑吊装，拦污栅高3.5m，共1扇。
- 4、除另有说明外，拦污栅钢材选用Q235B，焊条为T422型。
- 5、图中焊缝均为等强度连续焊缝，最小厚度不小于6mm。
- 6、拦污栅除锈后喷锌150um，喷锌后涂刷环氧富锌底漆60um，环氧云铁中间漆80um，氯化橡胶面漆80um，共220um



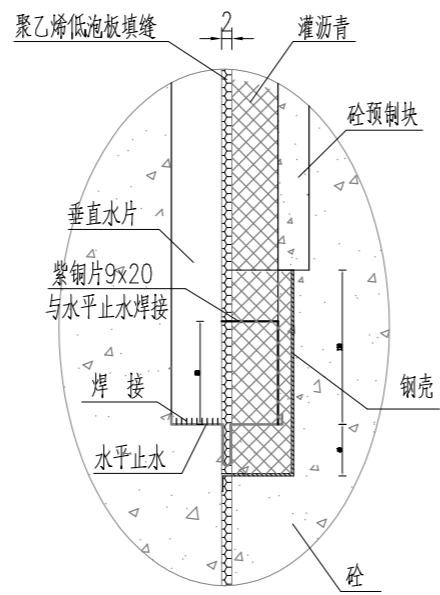
拦污栅平面图

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计
核定	张跃飞		水工 部分
审查	任海峰	结构图 (十二)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-17

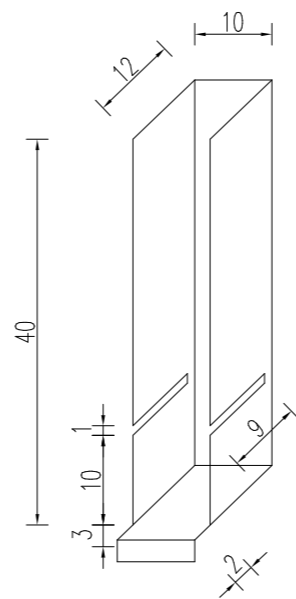
日期	
会签者	
会签单位	



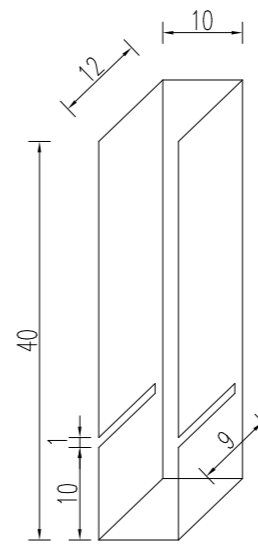
水平止水紫铜片连接大样图 1:10



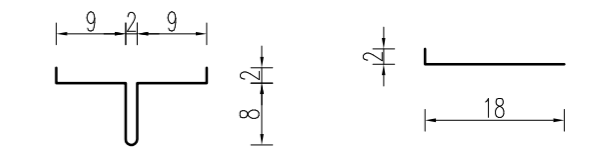
水平止水与垂直止水连接大样图 1:15



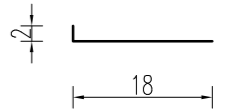
底板沥青钢壳大样 1:10



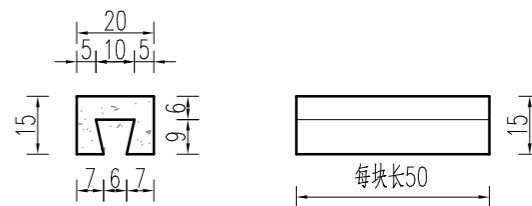
顶板沥青钢壳大样 1:10



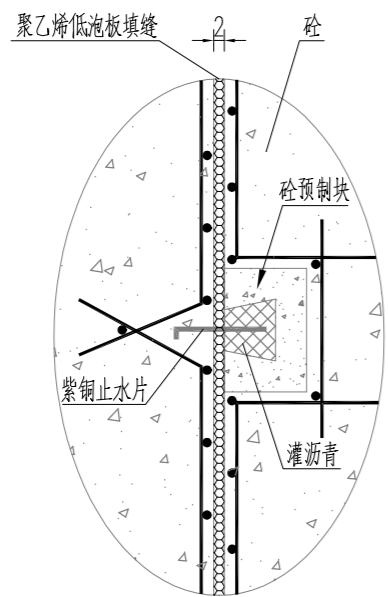
水平止水大样图 1:10



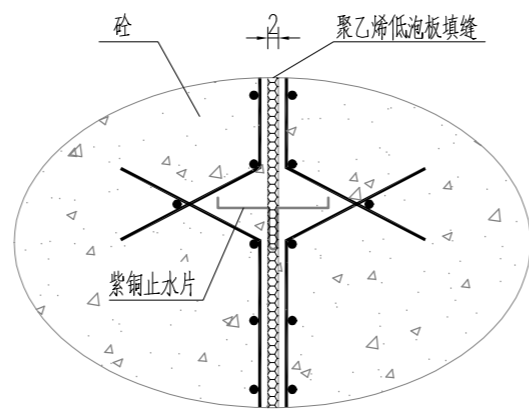
垂直止水大样图 1:10



垂直止水预制块大样图 1:10



垂直止水连接大样图 1:15



水平止水连接大样图 1:15

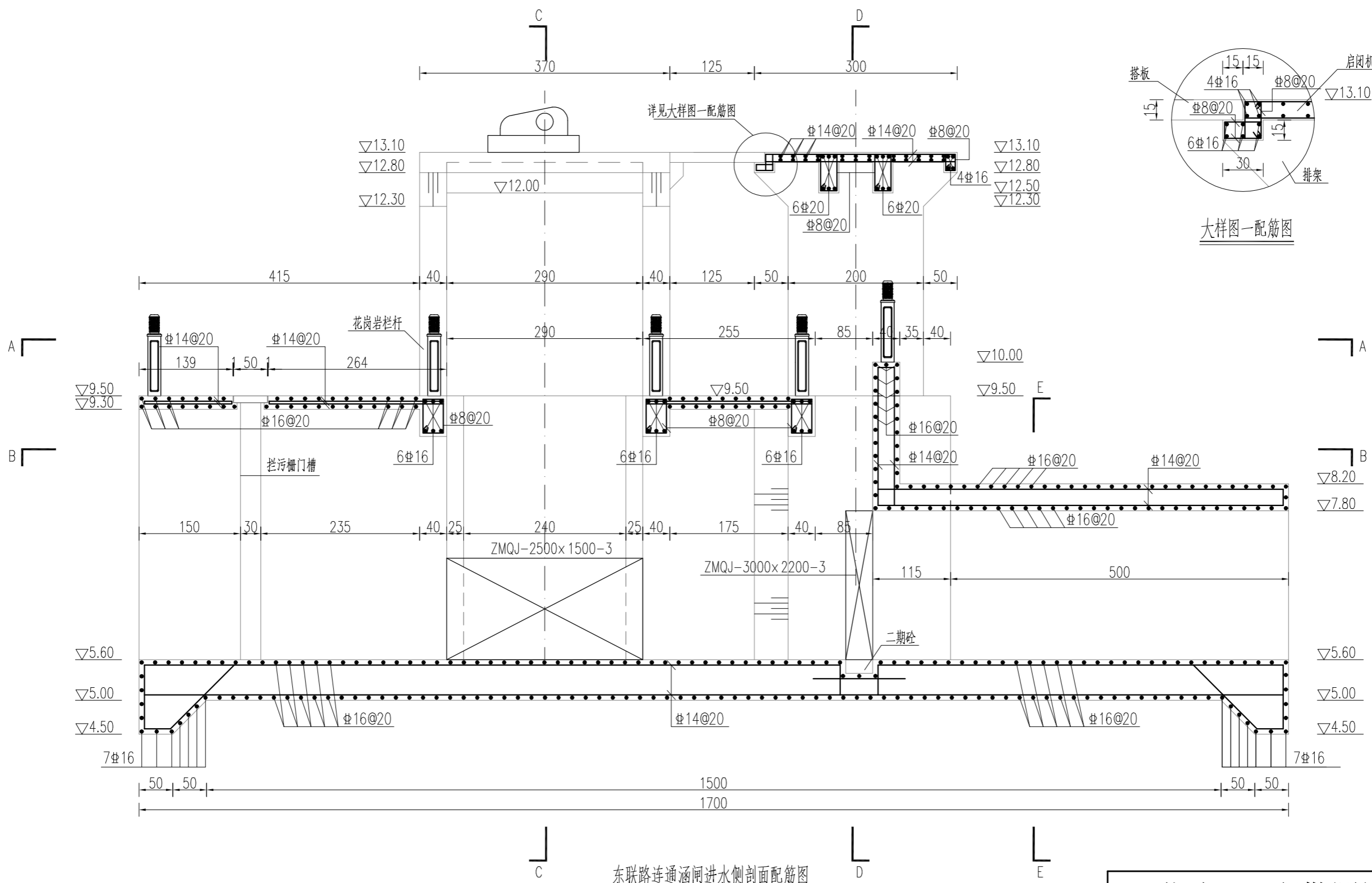
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、水平及垂直止水厚度均为1.2mm, 抗拉强度不小于205MPa, 断后伸长率不小于30%;
- 3、在水平止水及垂直止水交接处均需设置沥青盒, 沥青盒钢壳厚为1.5mm;
- 4、沥青盒所用沥青为普通沥青, 止水铜片之间的焊接均采用铜焊, 水平止水U型槽及沥青盒内采用30#柏油灌填;
- 5、分缝板采用低发泡聚乙烯闭孔泡沫板, 泡沫板密度 $\rho > 120\text{kg/m}^3$, 抗拉及抗压强度 $\geq 0.15\text{MPa}$, 撕裂强度不小于 4N/mm , 延伸率 ≥ 100 , 硬度(C形硬度计) ≥ 40 邵尔度, 压缩永久变形 $\leq 3\%$;
- 6、沉降观测点采用黄铜, 表面需磨削光滑;
- 7、所有外露铁件均需刷防锈漆二度, 调和漆二度;
- 8、缝外露面均采用聚硫密封胶封口, 聚硫密封胶密度 $> 0.92\text{g/cm}^3$, 下垂度 $\leq 3\text{mm}$, 拉伸模量 $> 0.6\text{Mpa}$, 恢复率 $\geq 80\%$, 质量损失 $\leq 10\%$ 。

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海山	紫铜片止水大样图		
校核	韩宏图			
设计	胡译			
制图	胡译	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-18	

日期	
会签者	
会签单位	

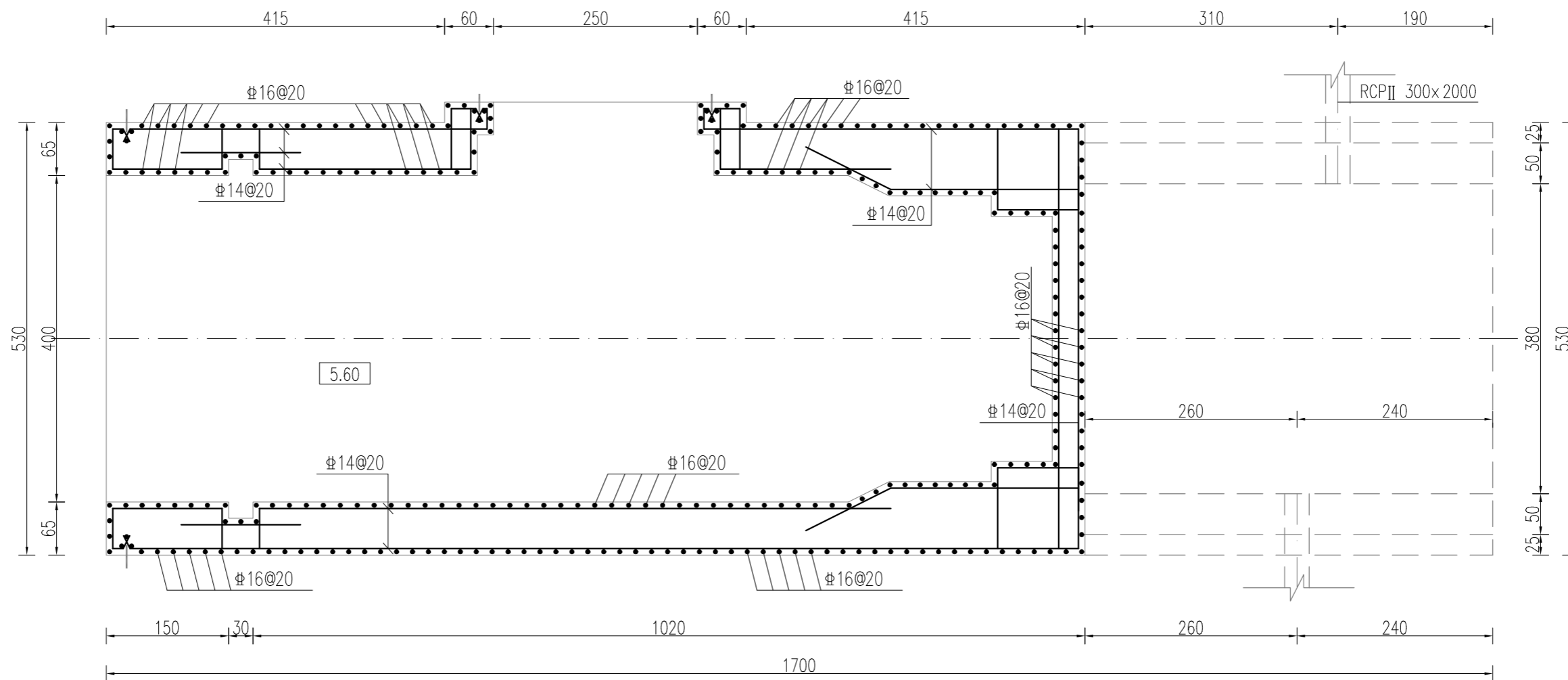


东联路连通涵闸进水侧剖面配筋图

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
 - 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
 - 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
 - 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ￠表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
 - 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司				
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海山	配筋图(一)		
校核	韩宏图			
设计	胡译	比例	日期	2026.05
制图	胡译	图号	SS-DLULTHZ-19	
设计证号	A132060604			

日期	
会签者	
会签单位	



B-B 剖面配筋图

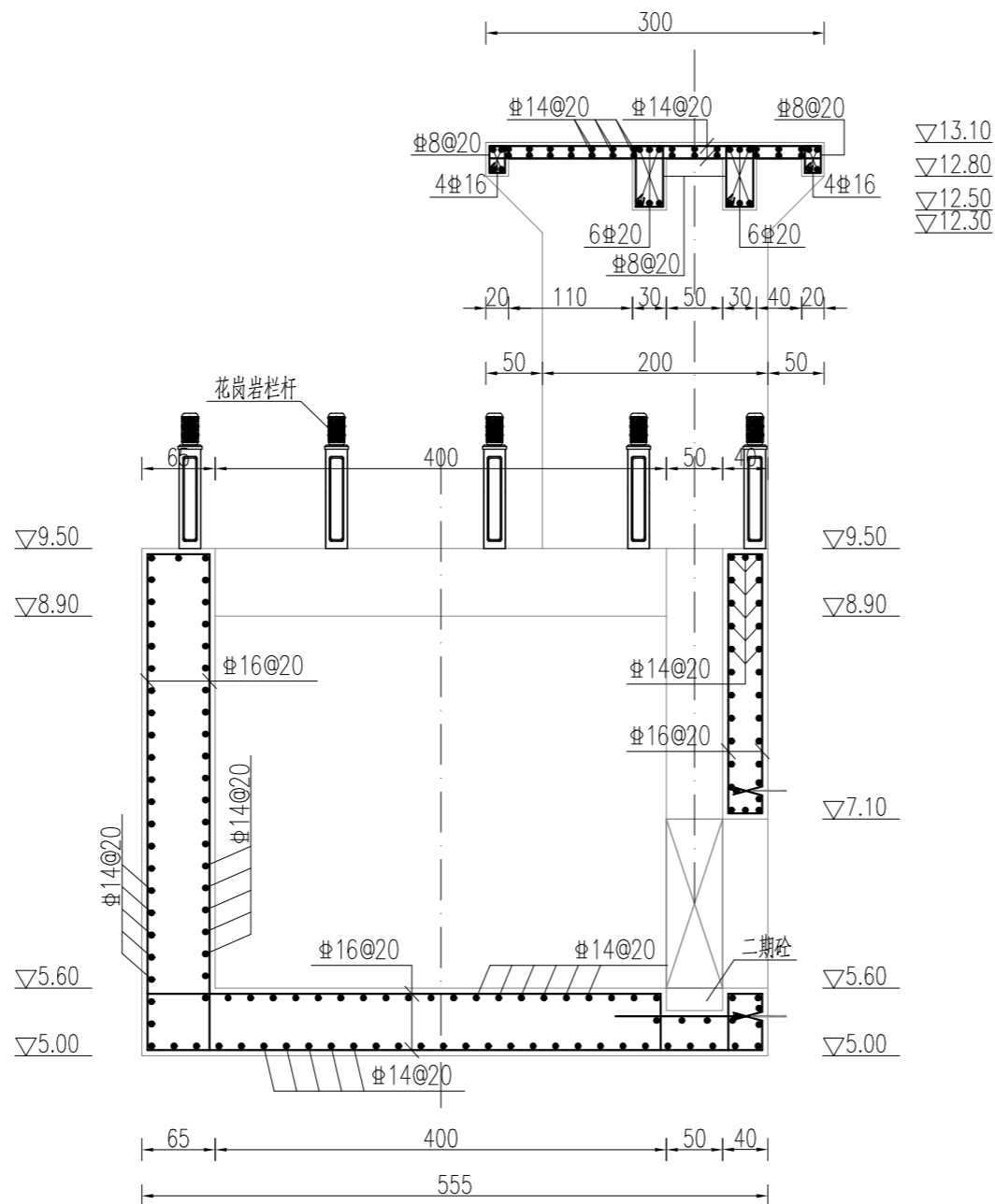
说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中 Φ 表示HPB300钢筋, Φ 表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

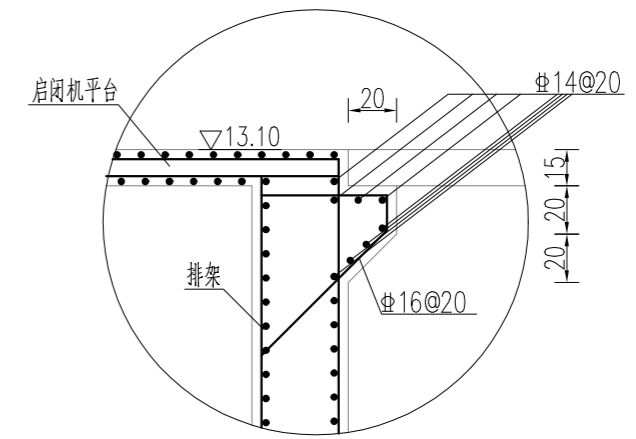
江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	配筋图 (三)			
校核	韩宏图				
设计	胡译	比例	日期	2026.05	
制图	胡译	设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-21

日期	会签者	会签单位



C-C 剖面配筋图



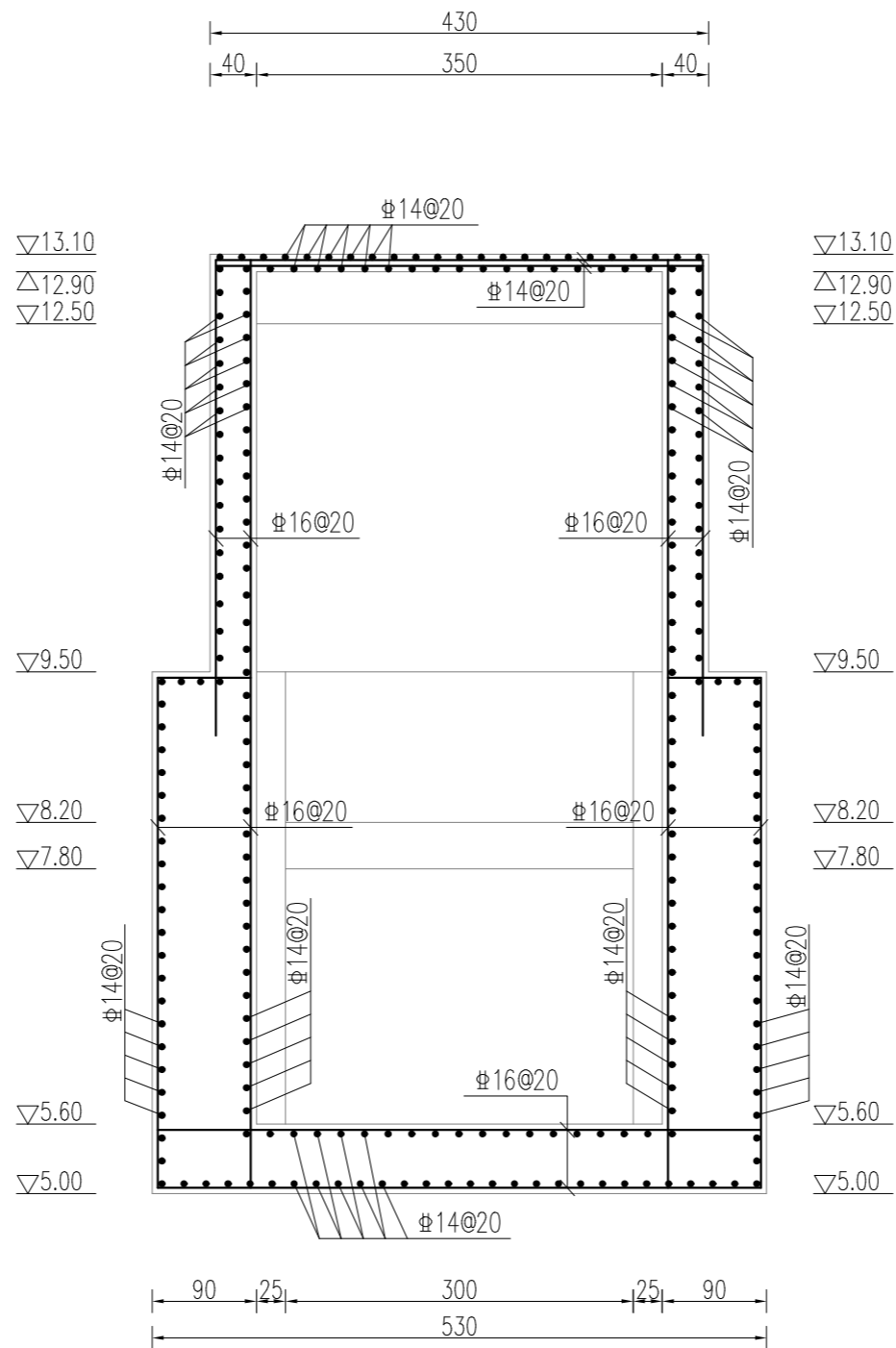
牛腿剖面配筋大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ￠表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海山	配筋图 (四)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-22		

日期	会签者	会签单位



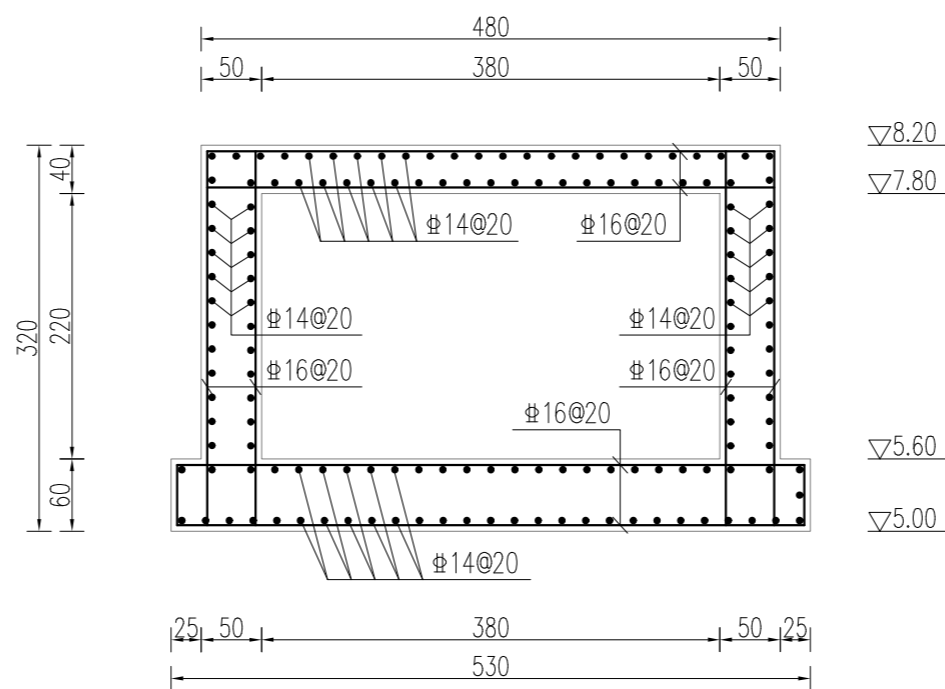
D-D 剖面配筋图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ㎎表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司			
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	水工部分
审查	任海山	配筋图(五)	
校核	韩宏图		
设计	胡译		
制图	胡译	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-23

日期	会签者	会签单位



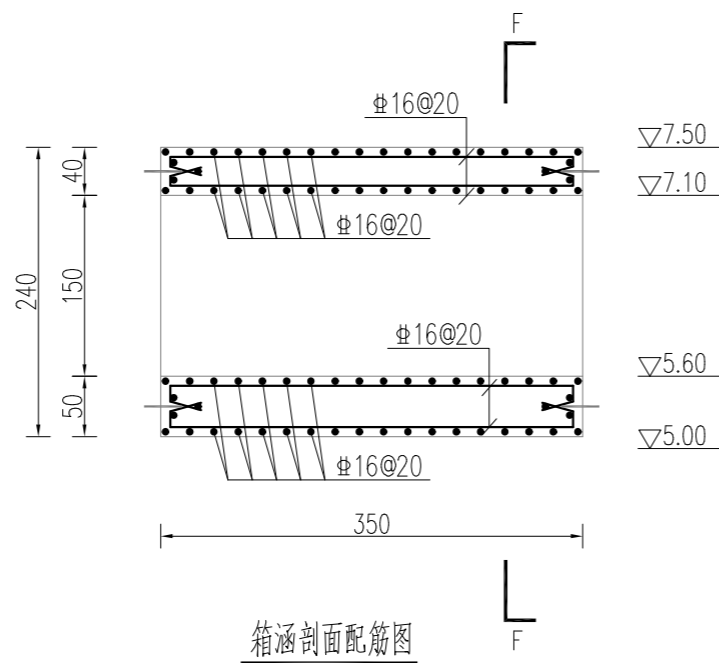
E-E 剖面配筋图

说明:

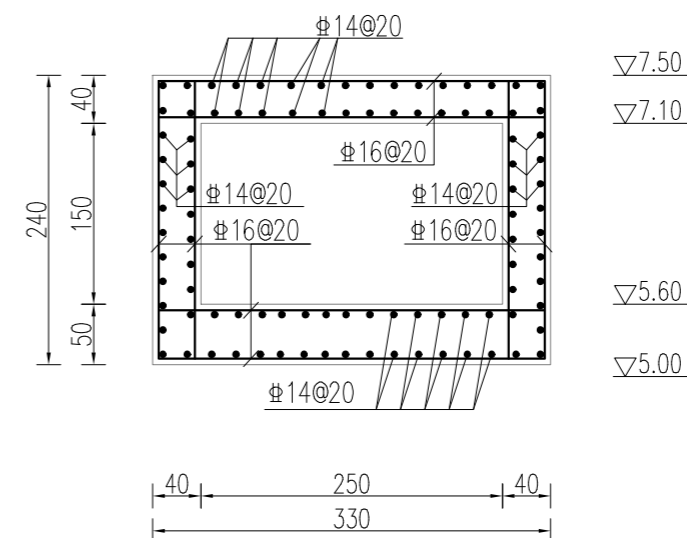
- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ㎕表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水 工 部分		
审查	任海山	配筋图 (六)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-24		

日期	会签者	会签单位



箱涵剖面配筋图



F-F 剖面配筋图

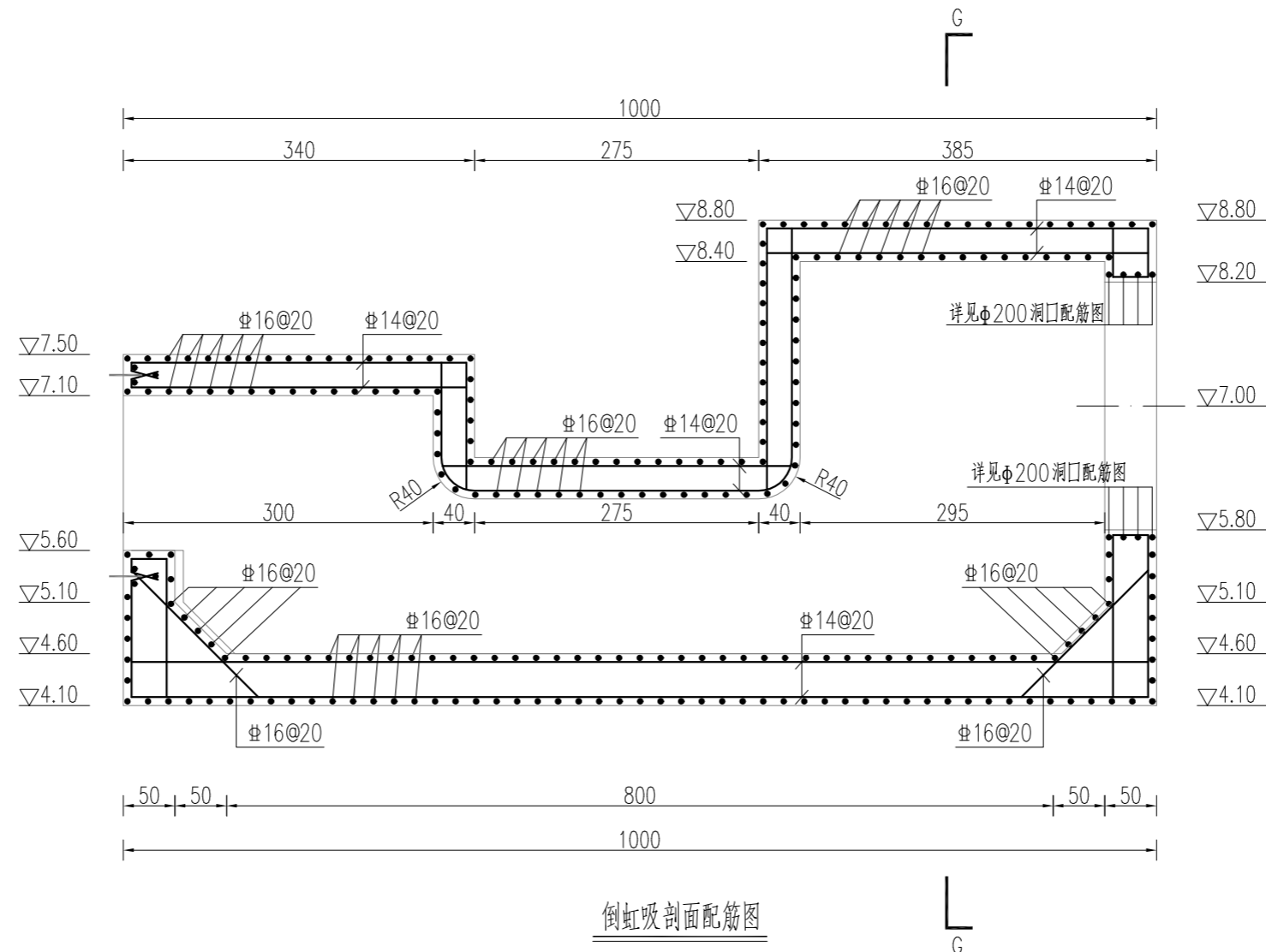
说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ⊕表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计
核定	张跃飞		水工	部分
审查	任海山	配筋图 (七)		
校核	韩宏图			
设计	胡译			
制图	胡译	比例	日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-25	

日期	会签者	会签单位

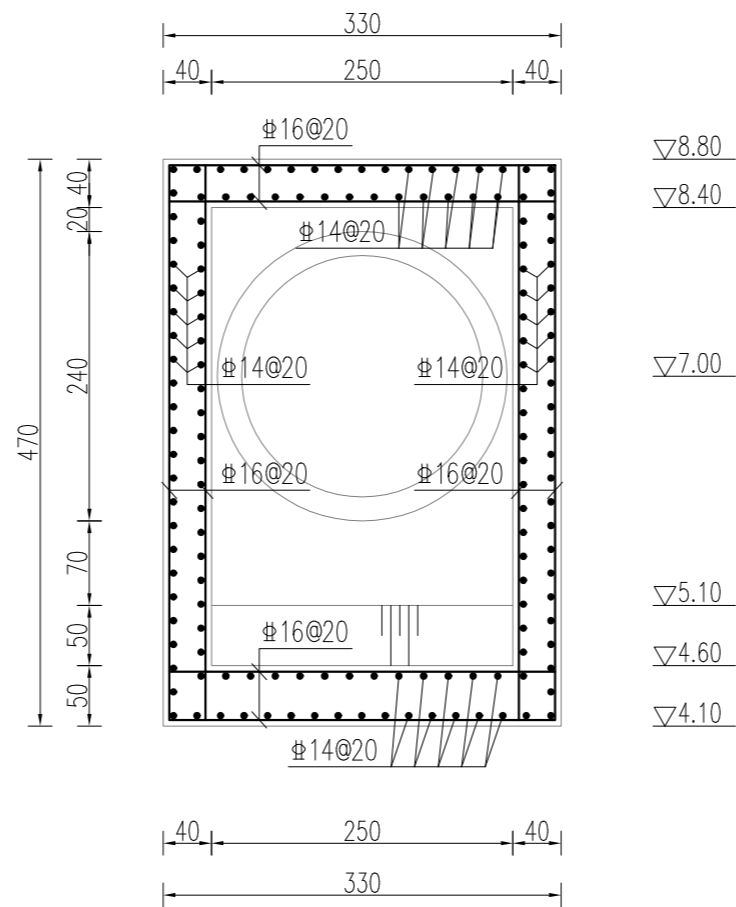


说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ￠表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	配筋图 (八)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-26		

日期	会签者	会签单位



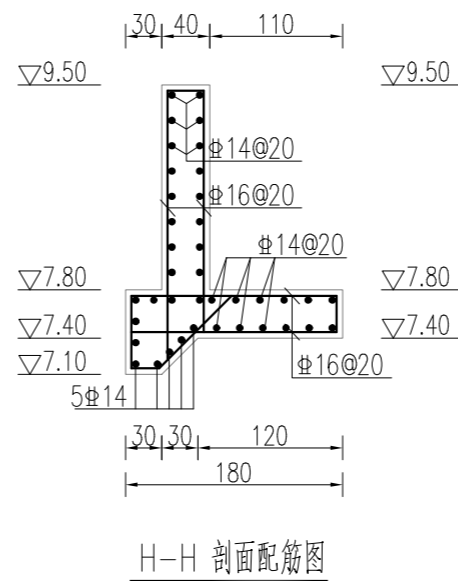
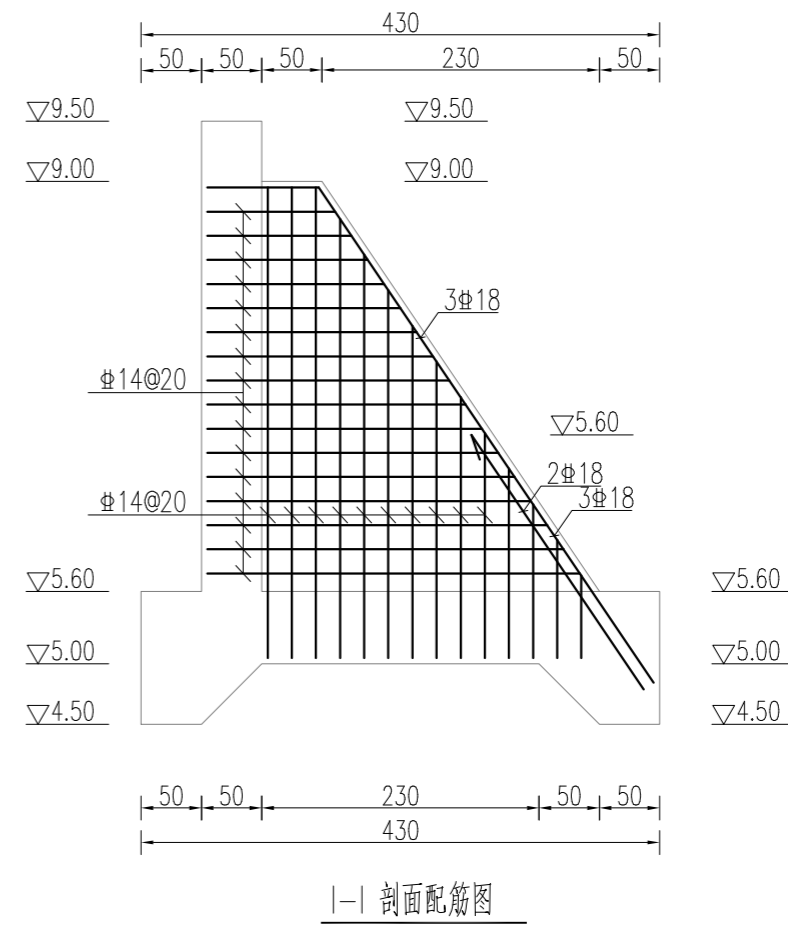
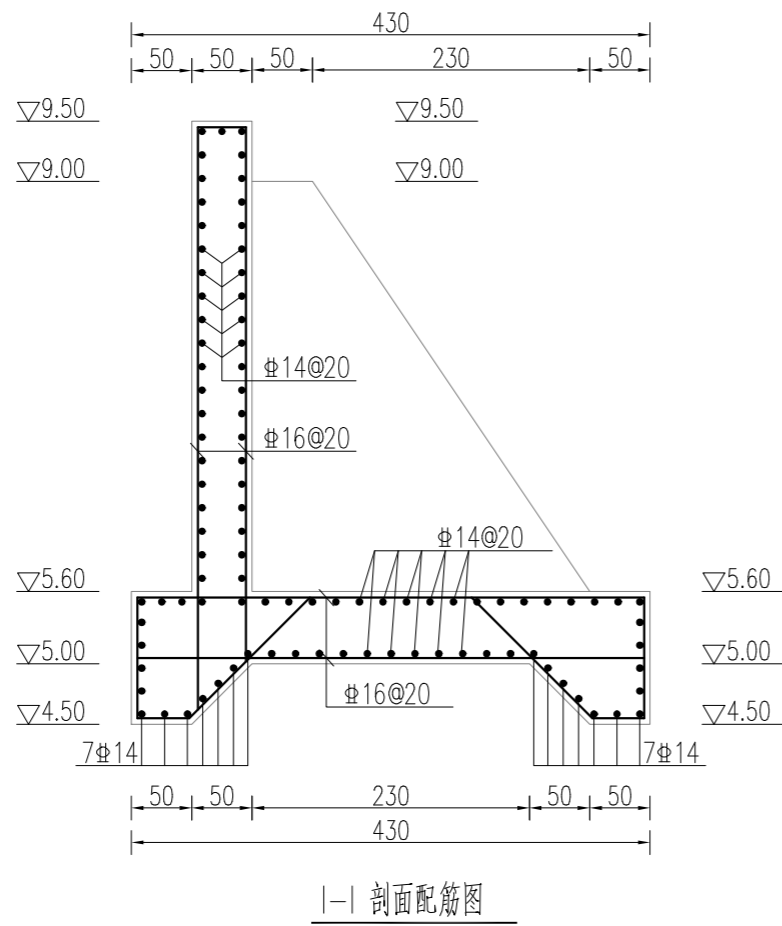
G-G 剖面配筋图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, 16表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图 设计		
核定	张跃飞		水 工 部分		
审查	任海峰	配筋图 (九)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例	日期	2026.05	
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-27		

日期
会签者
会签单位

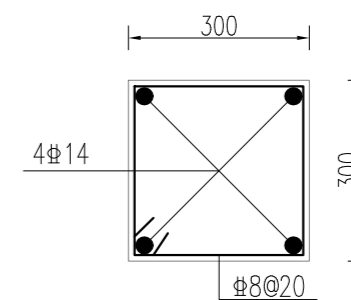
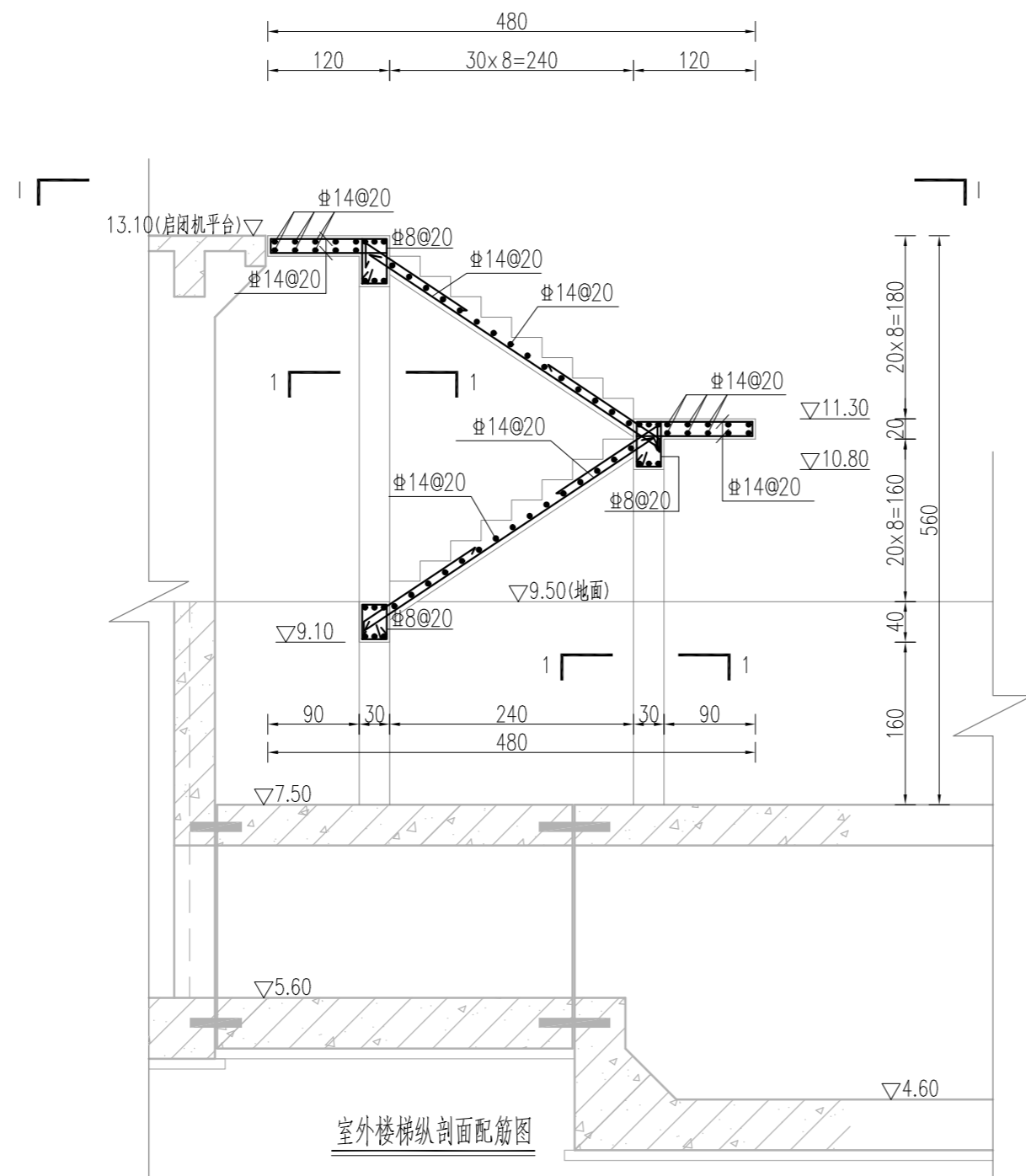


说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ㎯表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	朱油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海山	配筋图 (十)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-28		

日期	
会签者	
会签单位	



1-1 剖面配筋图

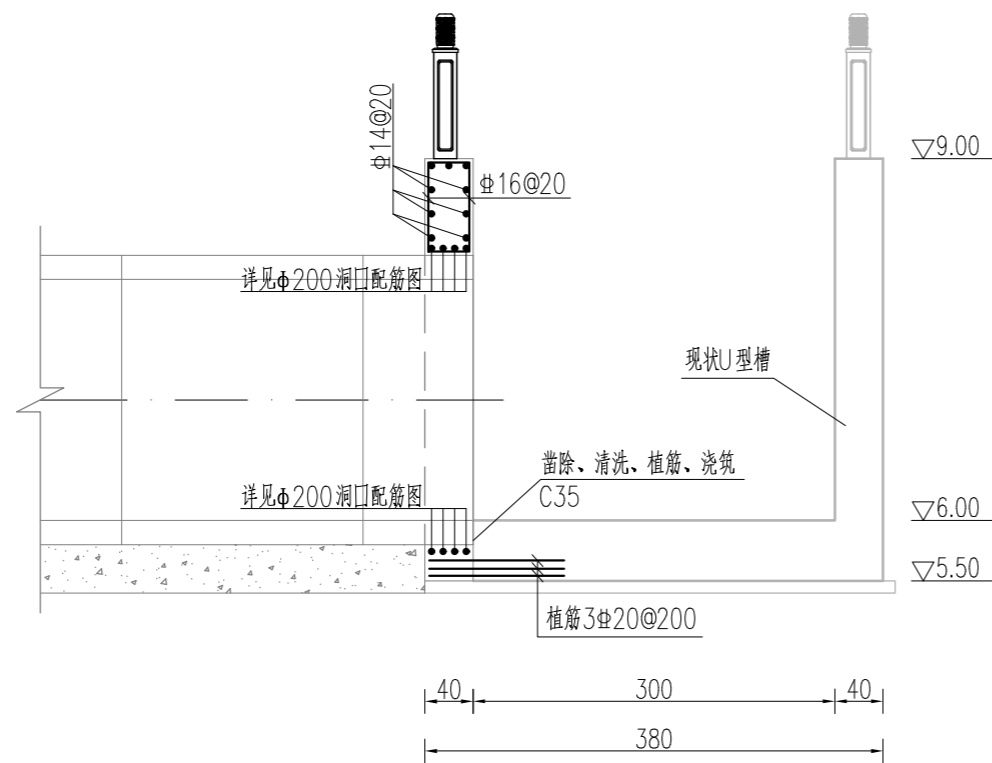
室外楼梯纵剖面配筋图

说明:

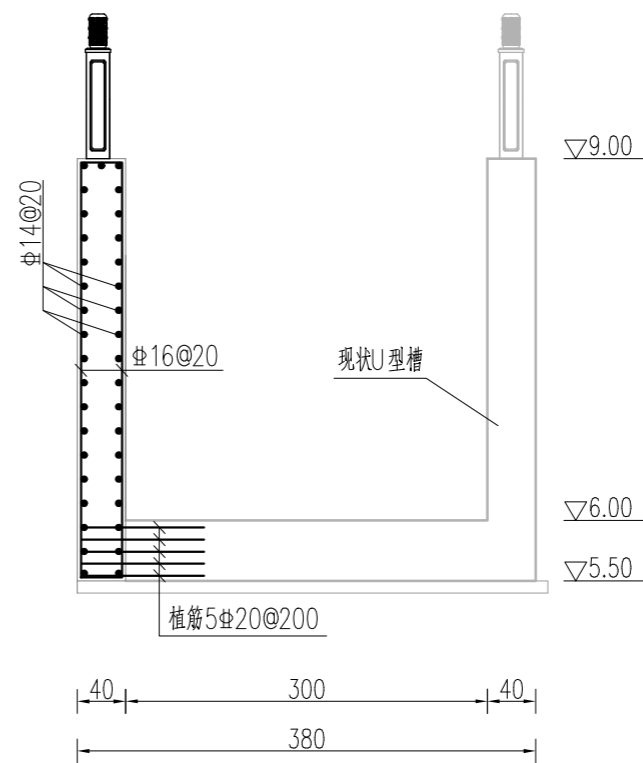
- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, 14表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	配筋图(十一)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-29		

日期	会签者	会签单位



Φ 200涵洞顺接现状U型槽配筋大样图一



Φ 200涵洞顺接现状U型槽配筋大样图二

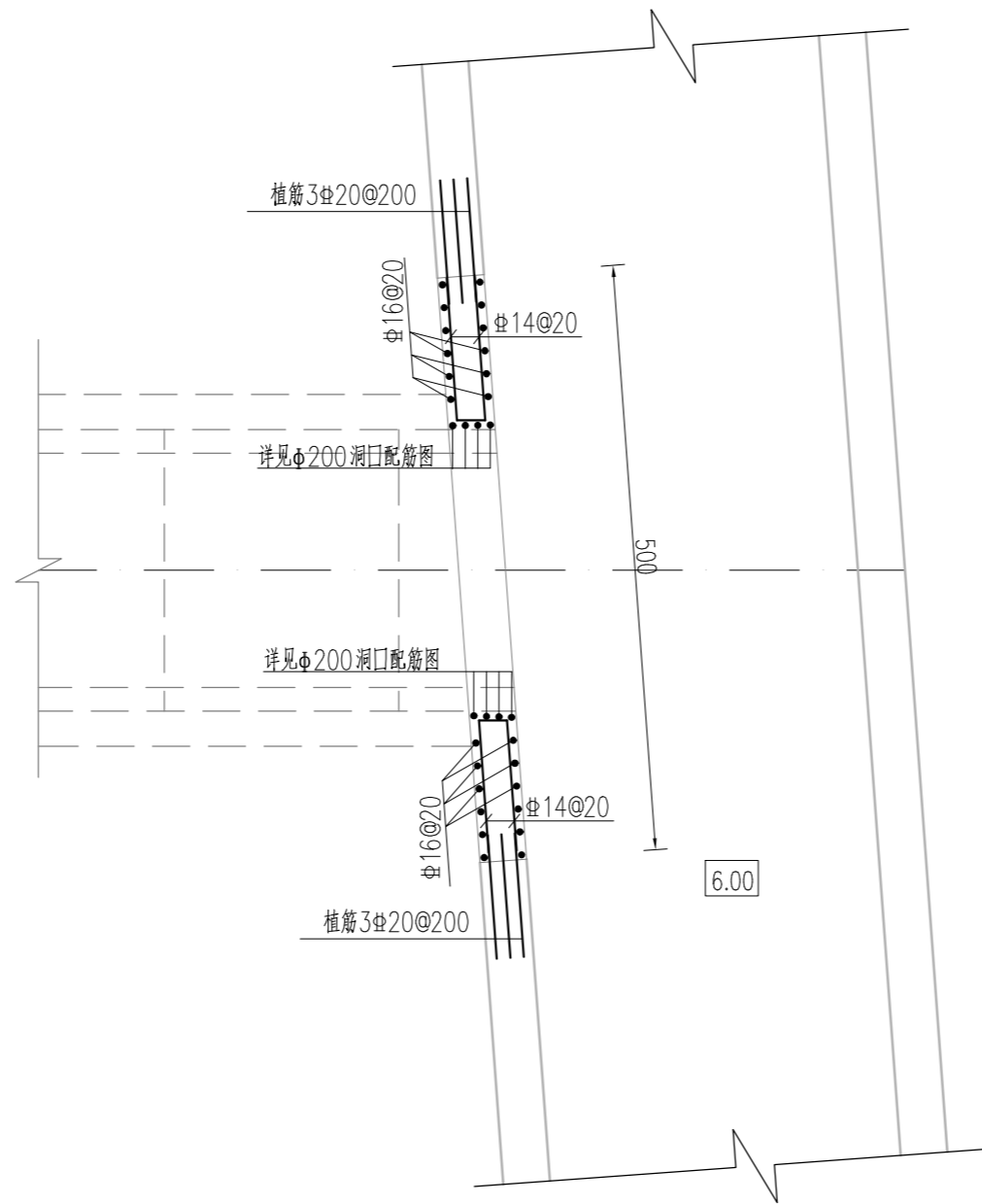
说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C35, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, ⊚表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。
- 6、顺接建筑物植筋时, 建筑物植筋面需清洗、凿毛后再进行植筋; 外侧受力主筋植入原有构造柱、梁、板内, 使用等级为A级的植筋胶, 植入基层深度300mm、开孔直径22mm(植筋Φ 20)。

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海峰	配筋图 (十二)			
校核	韩宏图				
设计	胡译	比例	日期	2026.05	
制图	胡译	设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-30

日期	会签者	会签单位



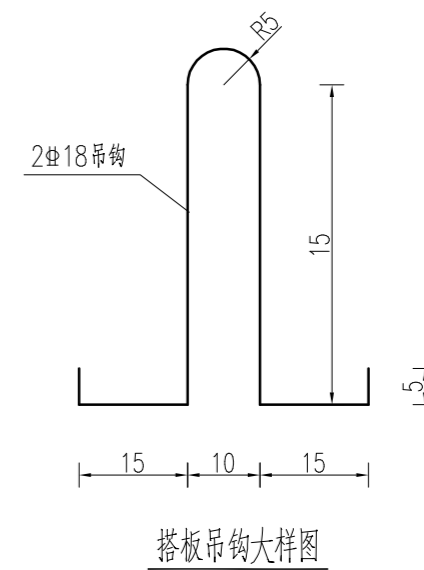
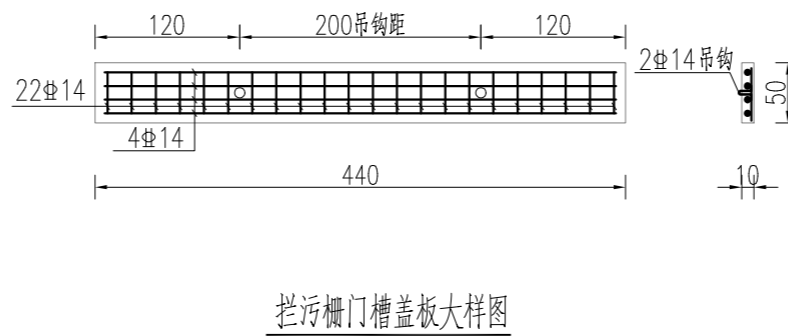
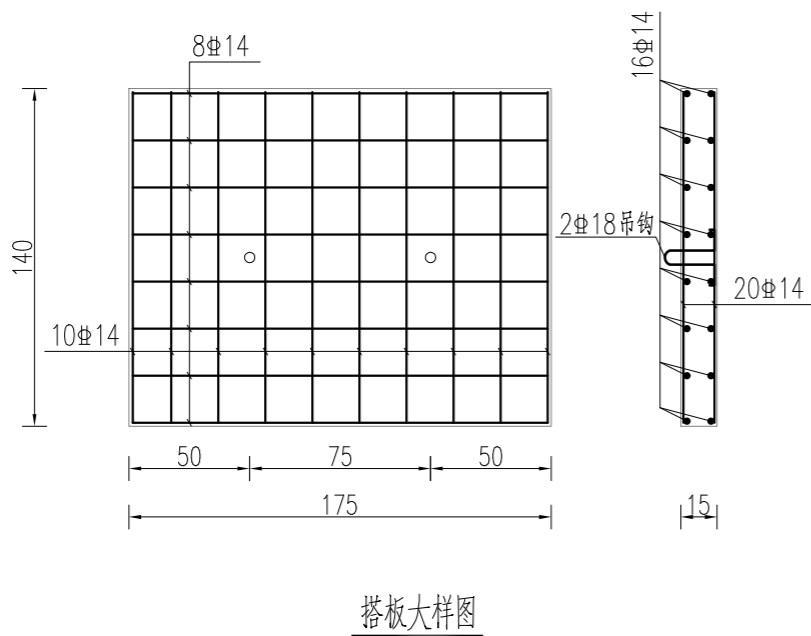
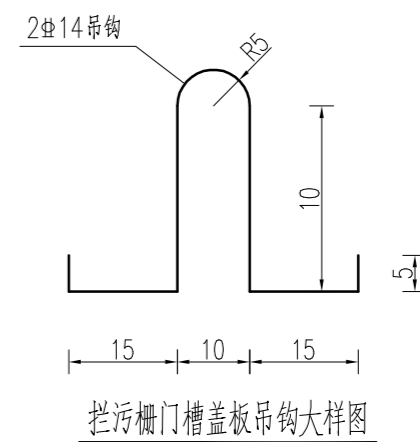
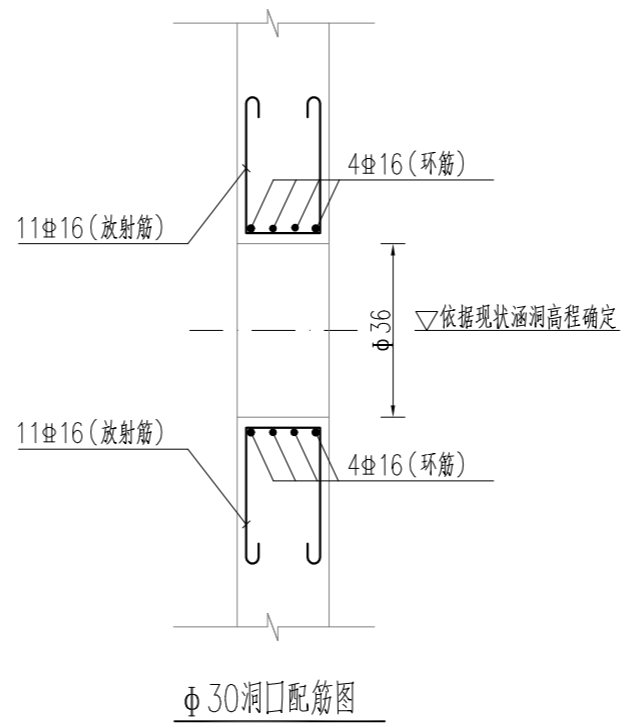
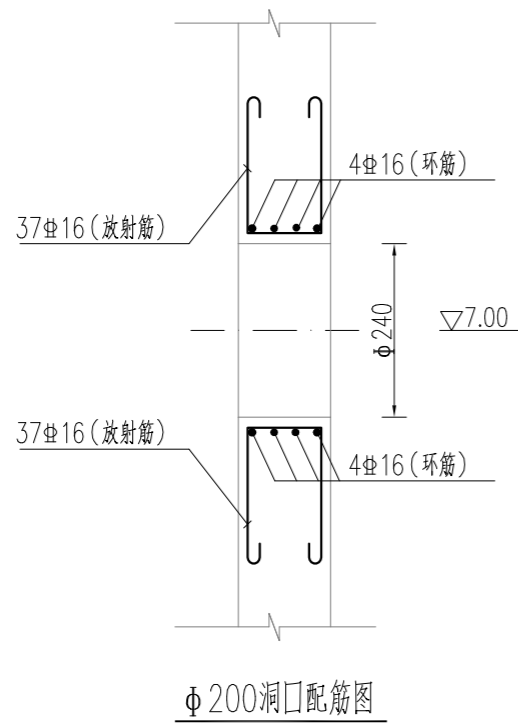
Φ 200涵洞顺接现状U型槽配筋平剖大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C35, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, Ψ表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。
- 6、顺接建筑物植筋时, 建筑物植筋面需清洗、凿毛后再进行植筋; 外侧受力主筋植入原有构造柱、梁、板内, 使用等级为A级的植筋胶, 植入基层深度300mm、开孔直径22mm(植筋Φ20)。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	任海山	配筋图(十三)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-31		

日期	
会签者	
会签单位	

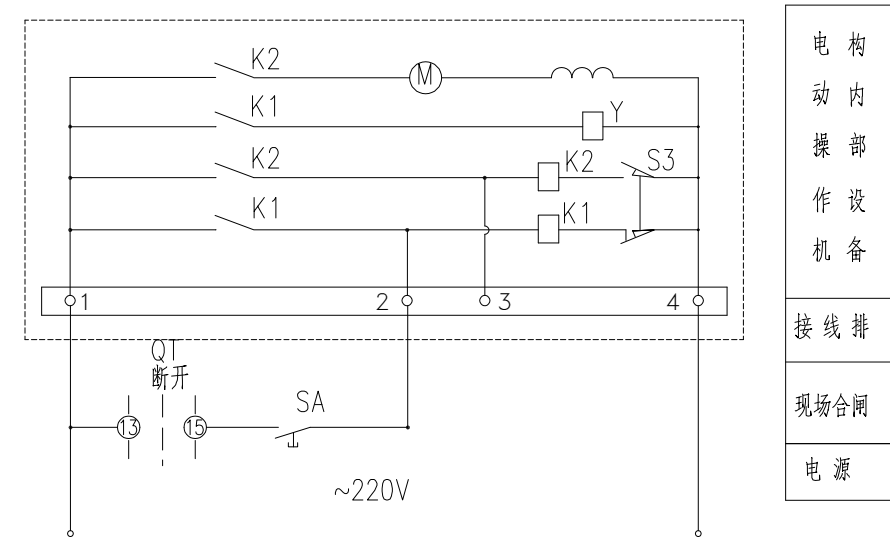
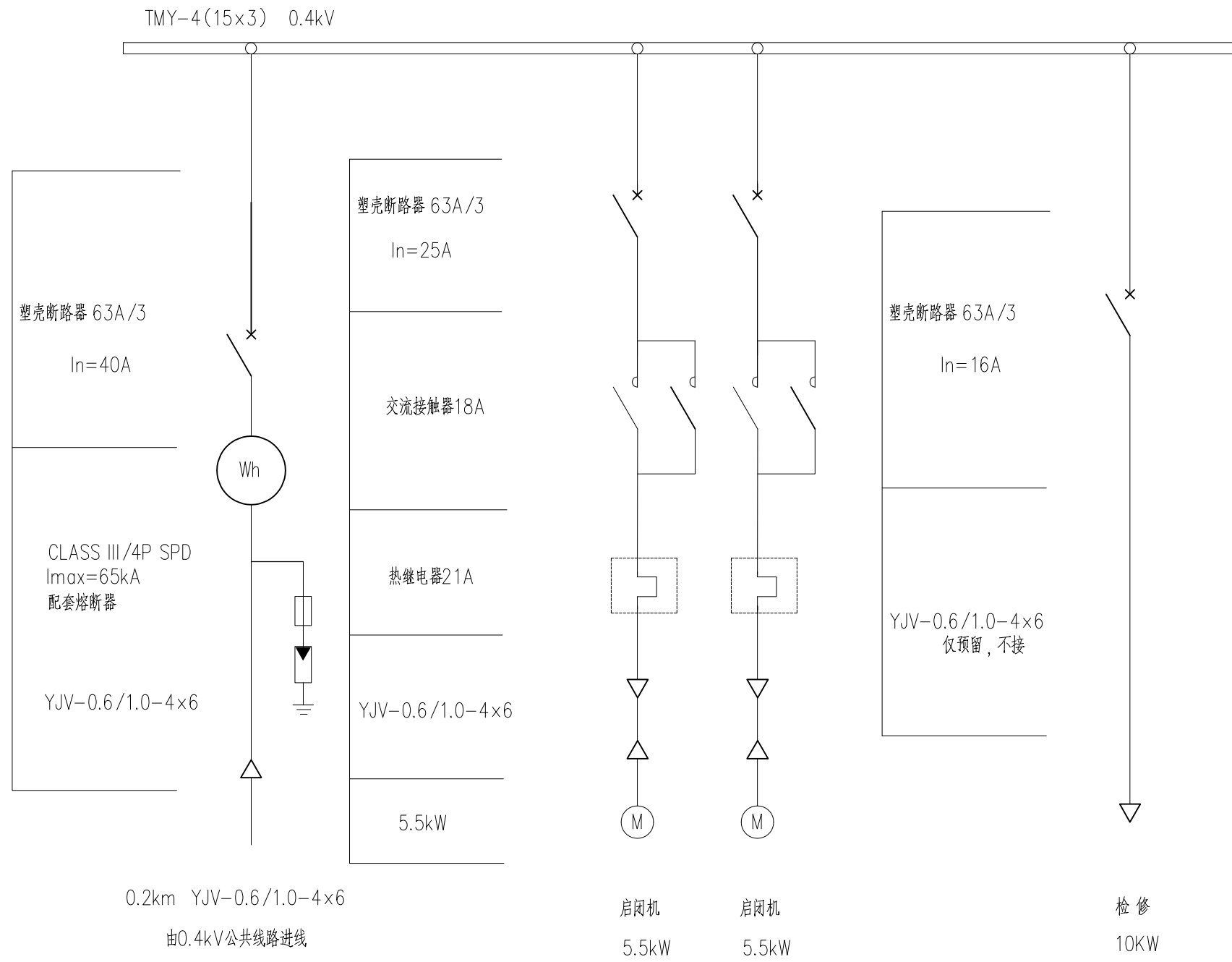


说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(废黄河零点参考)以m计, 其余均以cm计。
- 2、材料等级: 砼强度等级均为C30, 砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 3、混凝土净保护层厚度: 梁、柱、墩为4.5cm, 底板为5.0cm, 其余均为3.5cm。
- 4、图中 Φ 表示HPB300钢筋, Φ 表示HRB400钢筋。钢筋的锚固、搭接长度应满足规范要求。
- 5、纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区 常态化清淤工程	施工图	设计	
核定	张跃飞		水工	部分	
审查	张跃飞	配筋图 (十四)			
校核	韩宏图				
设计	胡译				
制图	胡译	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SS-DLULTHZ-32		

日期	
会签者	
会签单位	



断路器电动操作回路外部接线图

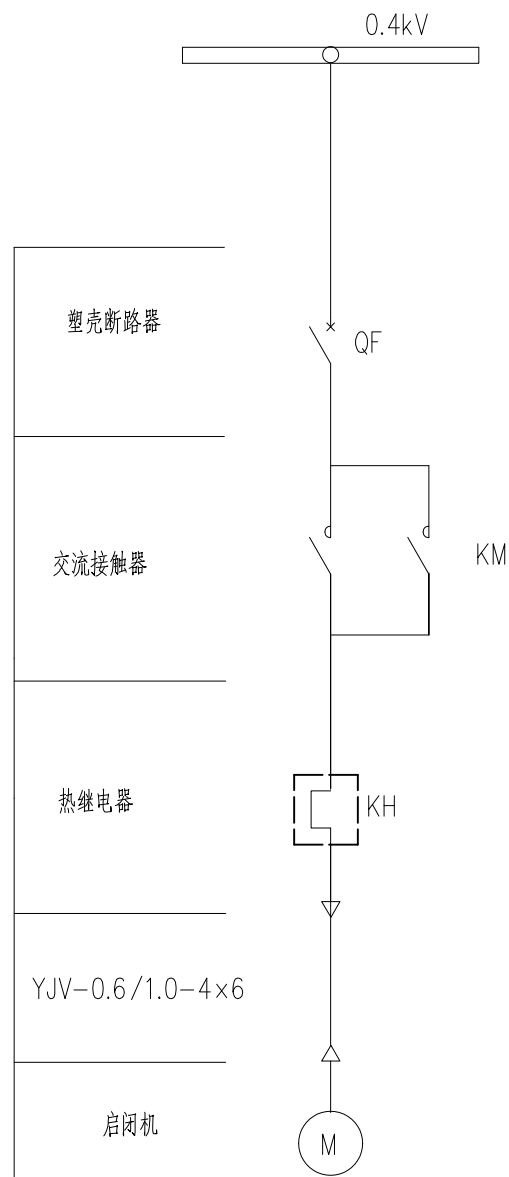
动力箱XLW-21

说明:

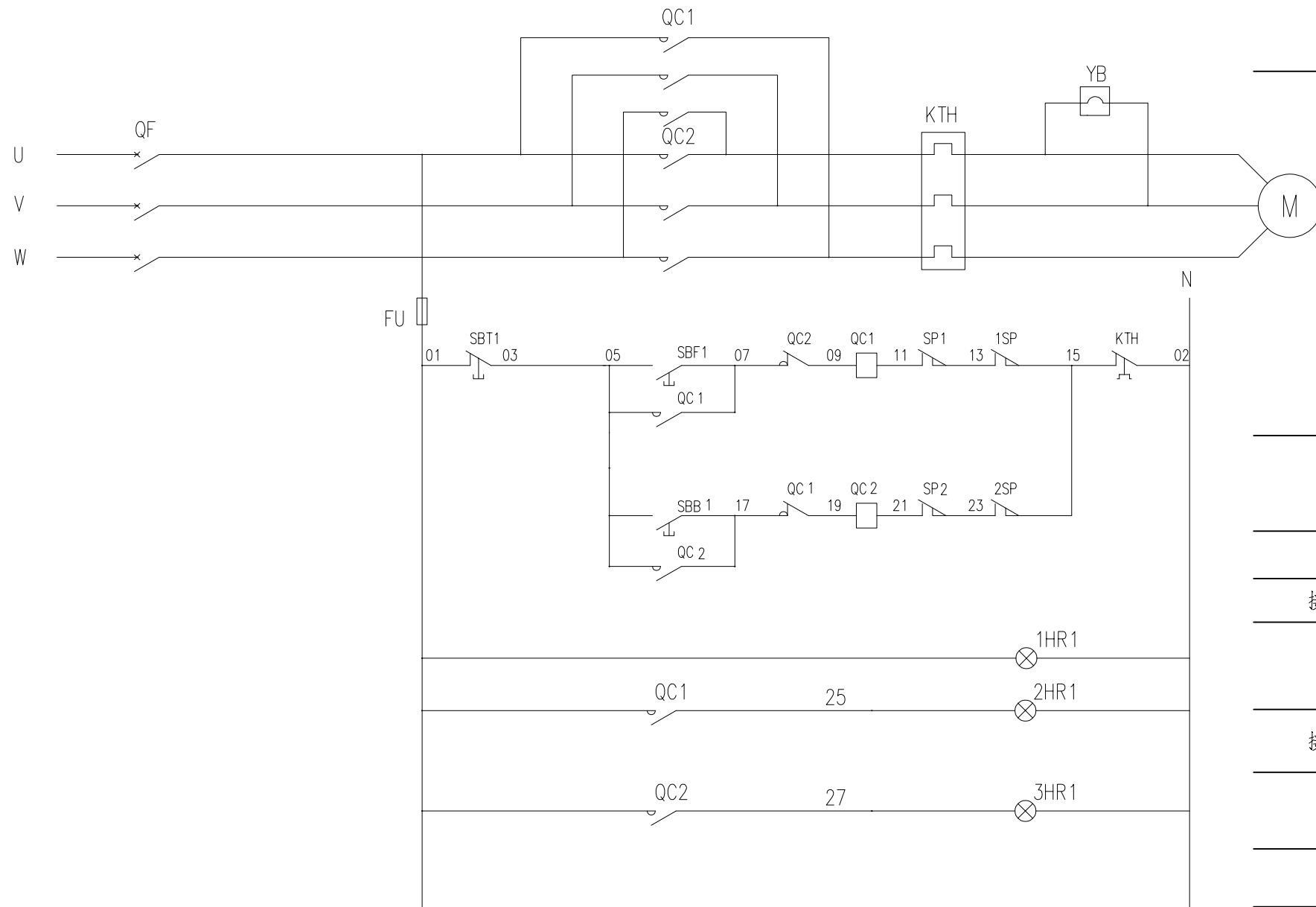
- 1、凡带电动操作机构的断路器需将其控制信号线引至端子排。操作机构内部接线以厂家图纸为准。
- 2、动力箱XLW-21型，宽600高1600深400mm，IP55，柜前检修。安装计量表计。计量隔室应封闭，计量表计均由供电部门提供并满足供电部要求。
- 3、配电柜布置位置见土建图纸，配电柜放置在#10槽钢之上，接地与不小于16毫米的墩墙主钢筋可靠焊接。

江苏致远工程勘测设计有限公司					
批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图	设计	
核定	张跃飞	常态化清淤工程	电气	部分	
审查	张跃飞	东联路连通涵闸电气主接线图			
校核	韩宏图				
设计	张宇昕				
制图	张宇昕	比例		日期	2026.05
设计证号	A132060604	图号	SD-DLULTHZ-01		

日期	
会签者	
会签单位	



启闭机接线图



闸门启闭机控制原理图

一次回路图	闸
熔断器	闭
手动开闸门信号	控
接触器自保持信号	制
手动关闸门信号	回
接触器自保持信号	路
闸门全开信号灯	
闸门全关信号灯	

江苏致远工程勘测设计有限公司

批准	苏油松	金湖县2026年度城区	施工图 设计
核定	张跃飞	常态化清淤工程	电气 部分
审查	张跃飞	东联路连通涵闸启闭机控制二次图	
校核	韩宏图		
设计	张宇昕		
制图	张宇昕	比例	日期 2026.05
设计证号	A132060604	图号	SD-DLULTHZ-02