


常州市2024年水库移民后期扶持基金项目
溧阳市别桥镇东马浜河（绸缪集镇段）综合整治工程

招标图 设计

 南京市水利规划设计院股份有限公司
NJWPD Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp. Ltd

设计证书编号：A132006522

二〇二四年七月

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



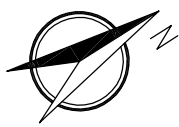
东马浜河总平面布置图 1:1500

说明:

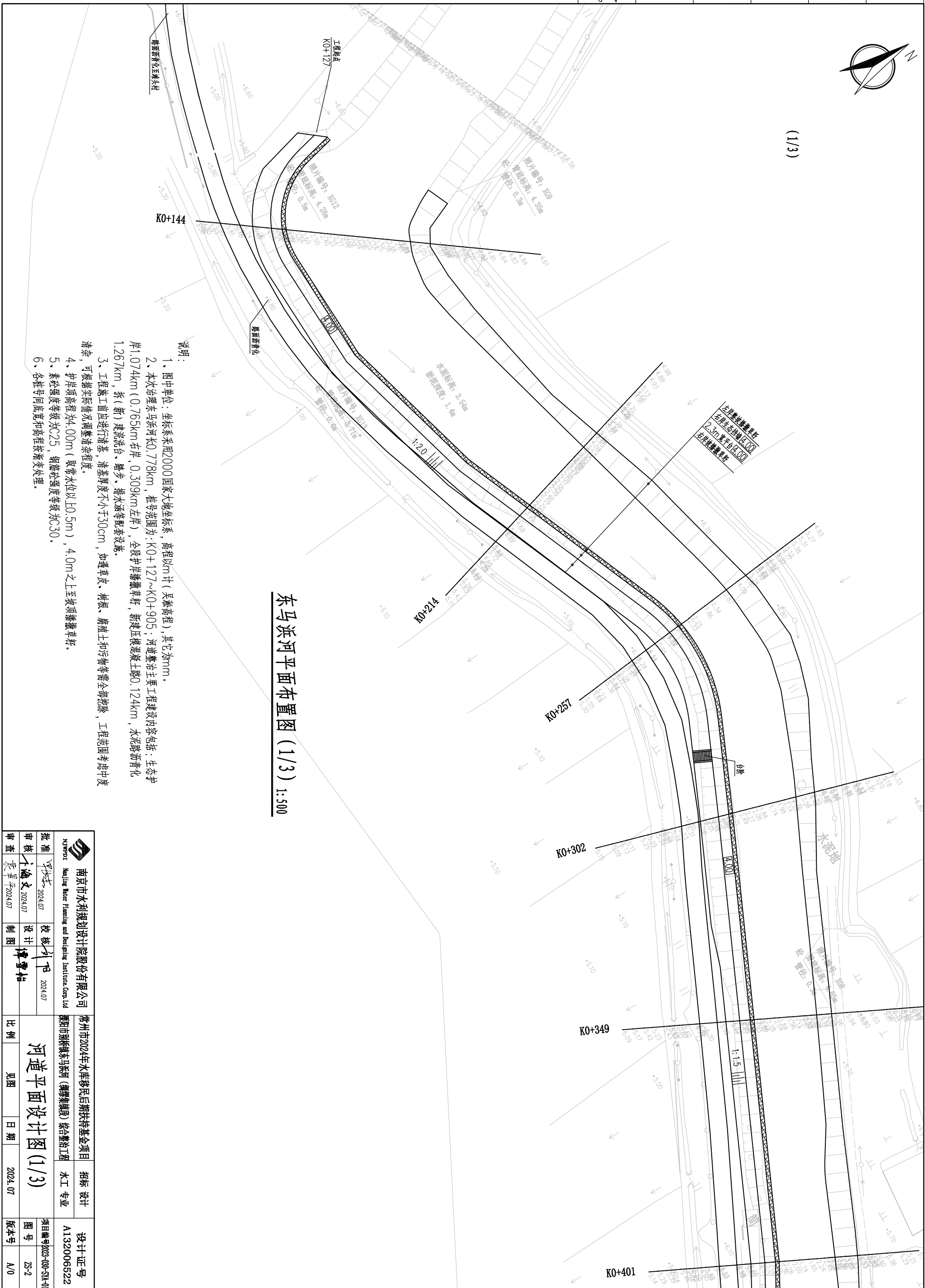
- 1、图中单位: 坐标系采用20000国家大地坐标系, 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm.
- 2、本次治理东马浜河长0.778km, 桩号范围为: K0+127~K0+905; 河道整治主要工程建设内容包括: 生态护岸1.074km (0.765km右岸, 0.309km左岸), 全段护岸抛撒草籽, 新建压模深土层0.124km, 水泥路浙青化1.267km, 拆(新)建流态台、踏步、排水涵等配套设施.
- 3、工程施工前应进行清淤, 清淤厚度不小于30cm, 如遇草皮、树根、腐植土和杂物等需全部挖除, 工程范围考虑中度清淤, 可根据实际情况调整清淤程度.
- 4、护岸顶高程为4.00m(取常水位以上0.5m), 4.0m之上至坡顶抛撒草籽.
- 5、素砼强度等级为C25, 钢筋砼强度等级为C30.
- 6、各桩号间底宽和高程按渐变处理.

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NUTP01 Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		综合整治工程		A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道总平面设计图				项目编号	2024-08-20A-013
审核	2024.07	设计	2024.07					图号	ZS-1
审查	2024.07	制图	2024.07					比例	见图

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



(1/3)



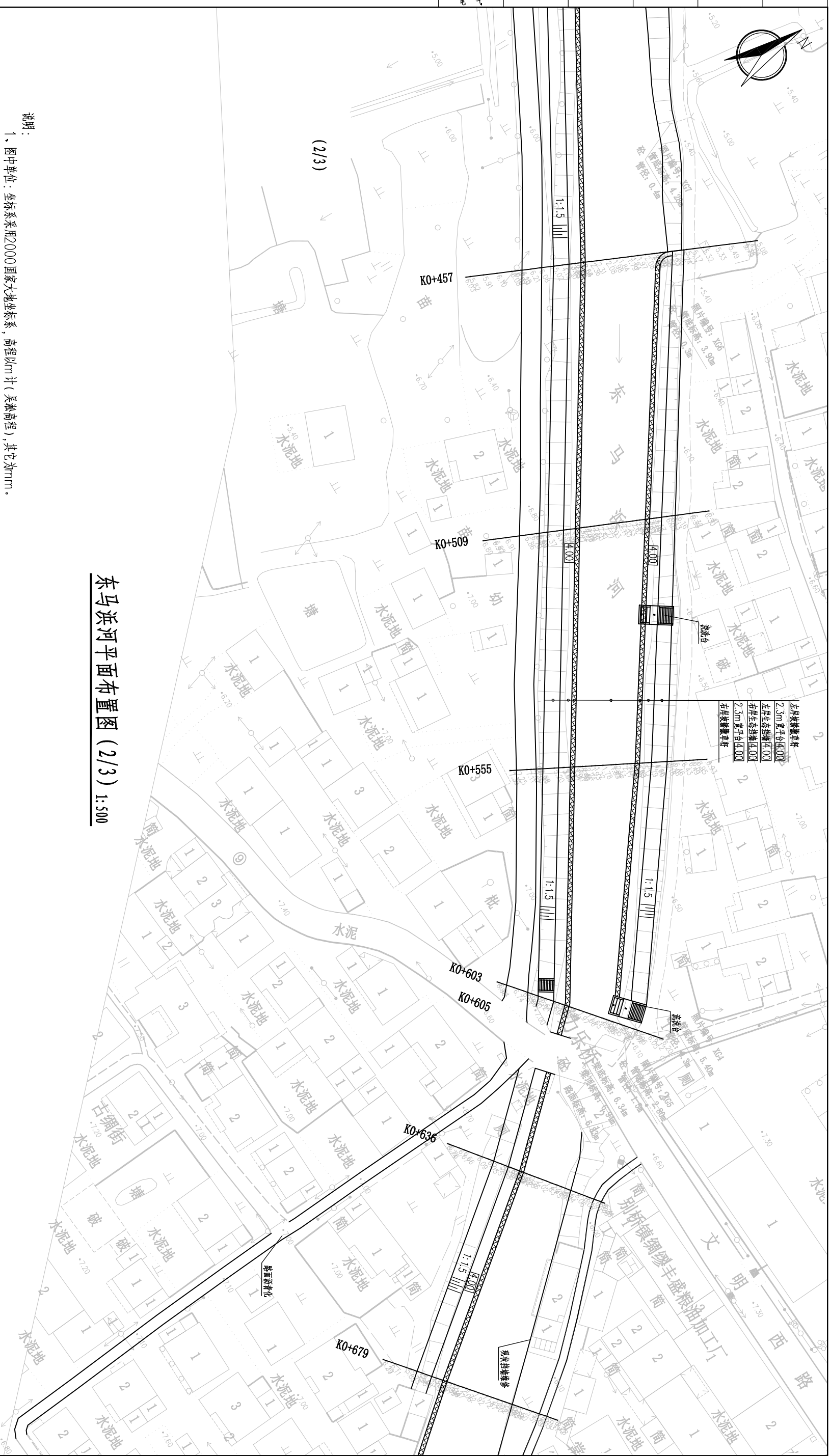
东马浜河平面布置图 (1/3) 1:500

说明:

- 1、图中单位: 坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm。
- 2、本次治理东马浜河长0.778km, 桩号范围为: K0+127~K0+905; 河道整治主要工程内容包括: 生态护岸1.074km (0.765km右岸, 0.309km左岸), 全段护岸播撒草籽, 新建压模混凝土路0.124km, 水泥路沥青化1.267km, 折(新)建流洗台、踏步、排水涵等配套设施。
- 3、工程施工前应进行清基, 清基厚度不小于30cm, 如遇草皮、树根、腐殖土和杂物等需全部挖除, 工程范围考虑中度清淤, 可根据实际情况调整清淤程度。
- 4、护岸顶高程为: 4.00m (取常水位以上0.5m), 4.0m之上至坡顶播撒草籽。
- 5、素砼强度等级为C25, 钢筋混凝土强度等级为C30。
- 6、各桩号间底宽和高程按渐变处理。

		南京市水利规划设计院股份有限公司	
Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市水利规划设计院股份有限公司	
批准	2024.07	校核	2024.07
审核	2024.07	设计	2024.07
审查	2024.07	制图	2024.07
常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目	
溧阳市别桥镇东马浜河(魏家集镇段)综合整治工程		溧阳市别桥镇东马浜河(魏家集镇段)综合整治工程	
河道平面设计图(1/3)		河道平面设计图(1/3)	
比例	见图	日期	2024.07
设计证号	A132006522	项目编号	2024-08-51A-013
图号	ZS-2	版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



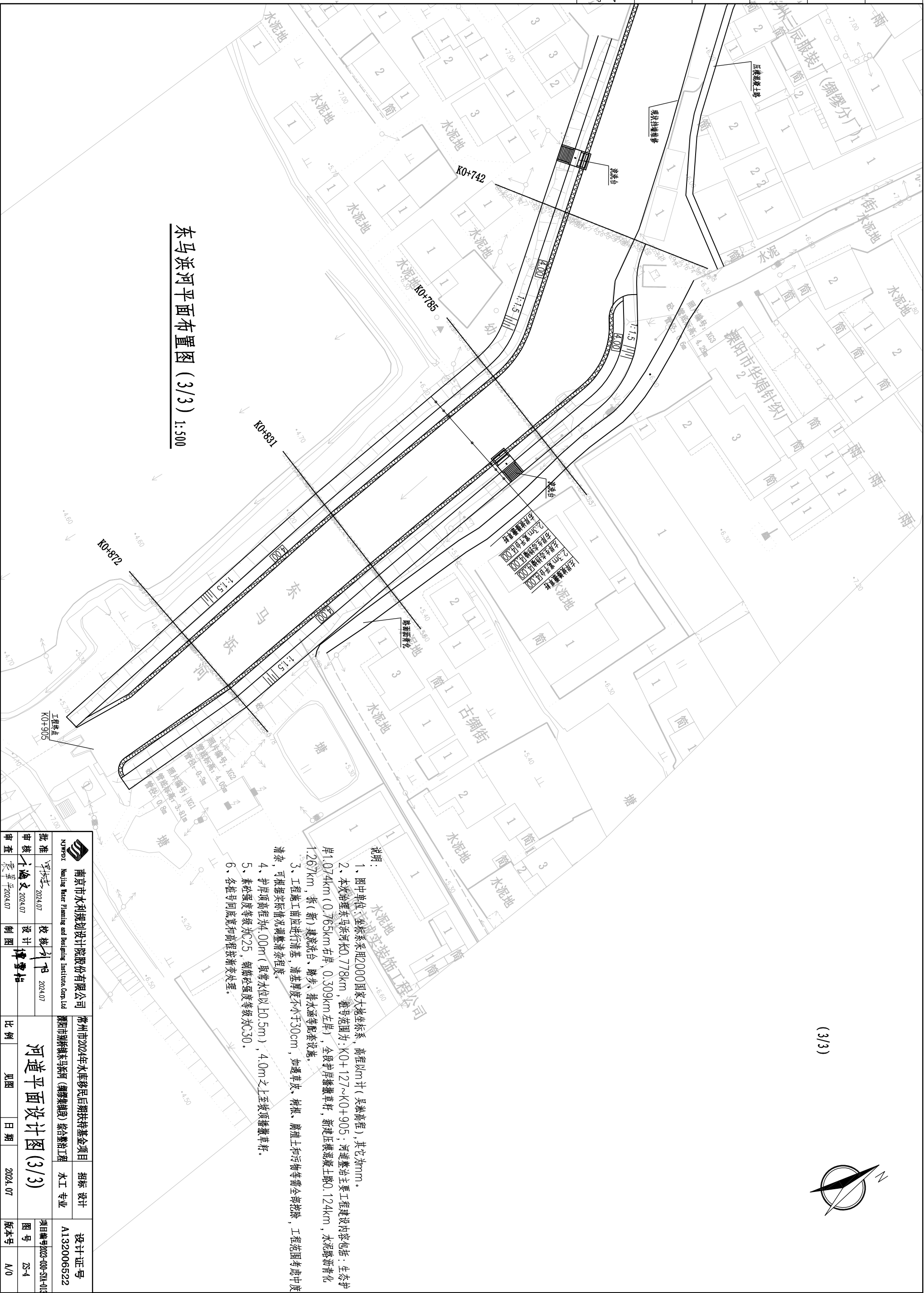
东马浜河平面布置图 (2/3) 1:500

- 说明:
- 1、图中单位: 坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm。
 - 2、本次治理东马浜河长0.778km, 桩号范围为: KO+127~KO+905; 河道整治主要工程建设内容包括: 生态护岸1.074km(0.765km右岸, 0.309km左岸), 全段护岸播撒草籽, 新建压模混凝土路0.124km, 水泥路沥青化1.267km, 拆(新)建筑洗台、踏步、排水涵等配套设施。
 - 3、工程施工前应进行清基, 清基厚度不小于30cm, 如遇草皮、树根、腐渣土和杂物等需全部挖除, 工程范围考虑中度污染, 可根据实际情况调整污染程度。
 - 4、护岸顶高程为4.00m(取常水位以上0.5m), 4.0m之上至坡顶播撒草籽。
 - 5、素砼强度等级为C25, 钢筋砼强度等级为C30。
 - 6、各桩号间底宽和高程按渐变处理。

		南京市水利规划设计院股份有限公司	
Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市2024年水库移民后期扶持基金项目	
南京市溧水东马浜河(溧水段)综合整治工程		综合整治工程	
设计		水利专业	
设计证号: A132006522		设计	
项目编号: 2024-003-SJK-013		图号: ZS-3	
审核		制图	
袁平 2024.07		袁平 2024.07	
比例		日期	
1:500		2024.07	
版次		版次	
A/0		A/0	

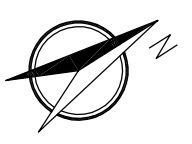
河道平面设计图 (2/3)

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



东马浜河平面布置图 (3/3) 1:500

(3/3)

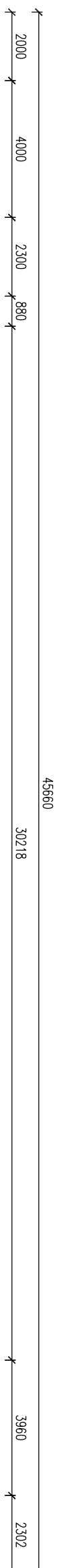


说明:

1. 图中单位、坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm。
2. 本次治理东马浜河K0.778km, 桩号范围为: K0+127~K0+905; 河道整治主要工程建设内容包括: 生态护岸1.074km (0.765km右岸, 0.309km左岸), 全段护岸播撒草籽, 新建压膜混凝土路0.124km, 水泥路游青化1.267km, 拆(新)建洗台、踏步、排水涵等配套设施。
3. 工程施工前应进行清基, 清基厚度不小于30cm, 如遇草皮、树根、腐植土和杂物等需全部挖除, 工程范围考虑中度清淤, 可根据实际情况调整清淤程度。
4. 护岸顶高程为4.00m(取常水位以L0.5m), 4.0m之上至坡顶播撒草籽。
5. 素砼强度等级为C25, 钢筋砼强度等级为C30。
6. 各桩号间底宽和高程按渐变处理。

		南京市水利规划设计院股份有限公司 Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目 常州市新桥东马浜河(魏家集镇段)综合整治工程		招标设计 设计证号 A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道平面设计图(3/3)		项目编号	2024-08-51A-013
审核	2024.07	设计	2024.07	比例	见图	图号	ZS-4
审查	2024.07	制图	2024.07	日期	2024.07	版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工建筑电					



K0+144断面设计图 1:100



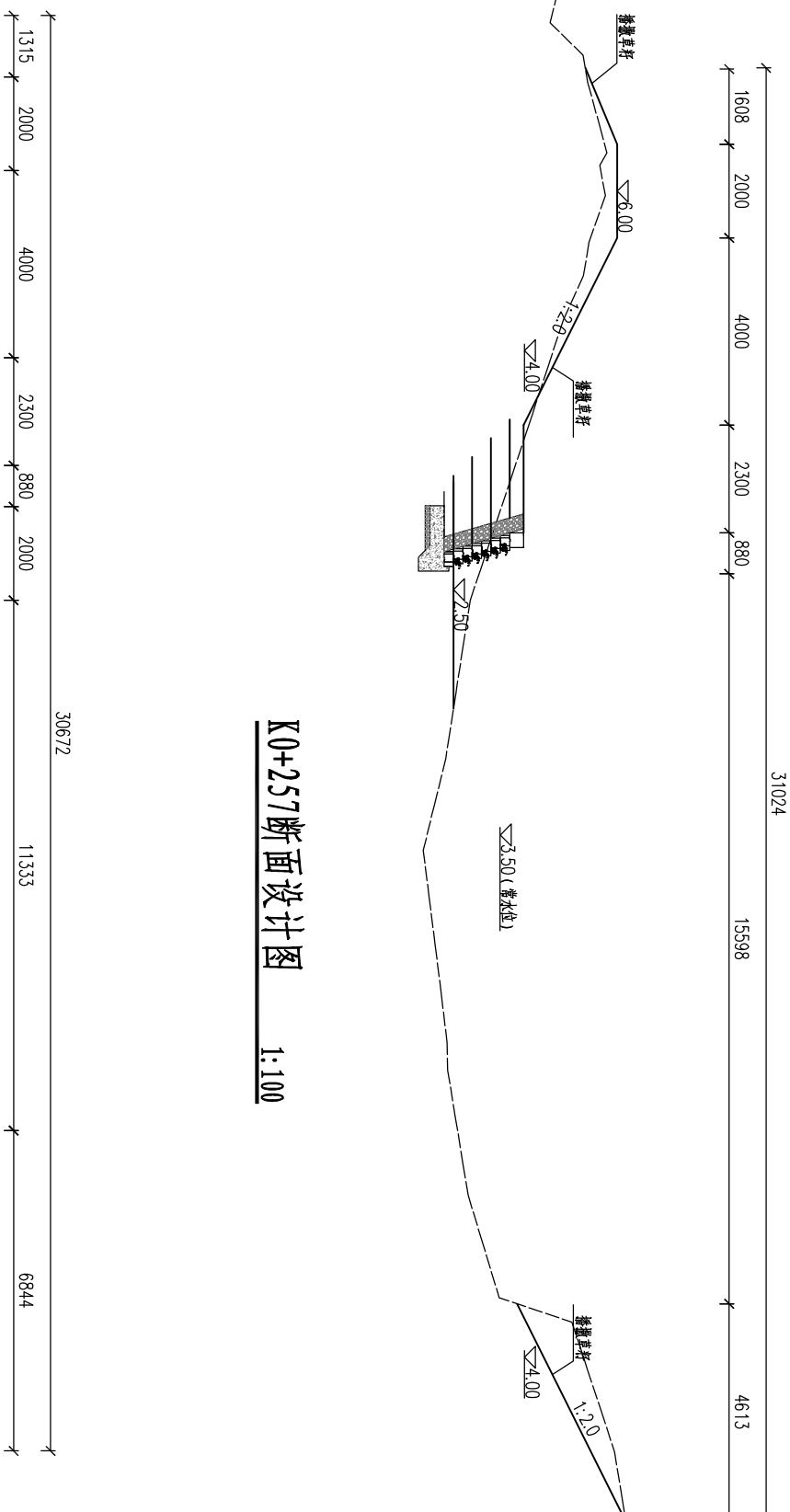
K0+214断面设计图 1:100

说明:

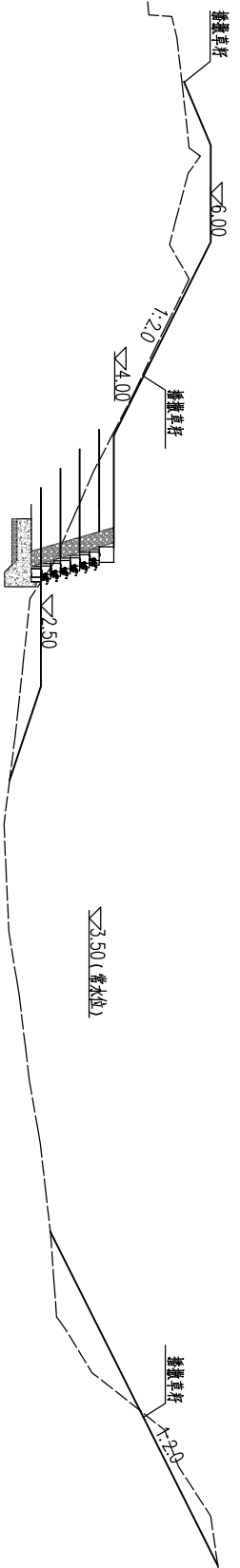
1. 图中单位: 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm.

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		设计证号	
NJDZP01		Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd		溧阳市别桥镇东马河(魏家集镇段)综合整治工程		A132006522	
批准		2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图(1/8)		项目编号
审核		2024.07	设计	2024.07	比例		23-05
审查		2024.07	制图	2024.07	见图		版本号
					日期		A/0
					2024.07		

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



K0+257断面设计图 1:100



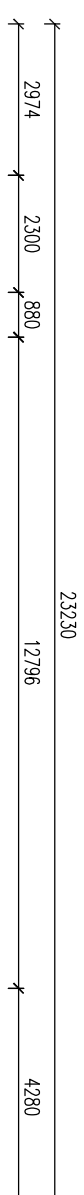
K0+302断面设计图 1:100

说明:

1、图中单位: 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm。

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		设计证号	
NJDZP01		Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd		溧阳市别桥镇东马荡河(魏家集镇段)综合整治工程		A132006522	
批准		2024.07		校核		2024.07	
审核		李论文 2024.07		设计		李 2024.07	
审查		袁平 2024.07		制图		李雪 2024.07	
比例		见图		日期		2024.07	
河道断面设计图 (2/8)		项目编号		图号		版本号	
		2023-09-30A-013		2S-06		A/0	

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工建筑电					



K0+349断面设计图 1:100



K0+401断面设计图 1:100

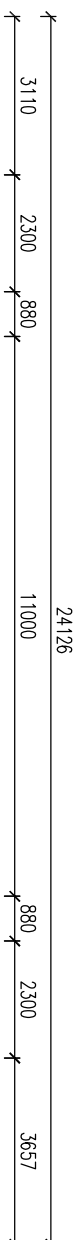
说明：
1、图中单位：高程以m计（吴淞高程），其它为mm。

		南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI • Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目 溧阳市别桥东马荡河（魏家集镇段）综合整治工程		招标设计 设计证号 A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图 (3/8)			
审核	袁平	设计	袁平	比例	见图	日期	2024.07
审查	袁平	制图	袁平	图号	2S-07	版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



K0+457断面设计图 1:100



K0+509断面设计图 1:100

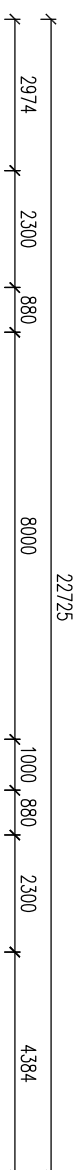
说明：
1、图中单位：高程以m计（吴淞高程），其它为mm。

		南京市水利规划设计院股份有限公司 NJPDR Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目 溧阳市别桥东马河（魏家集镇段）综合整治工程		招标设计 设计证号 A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	设计	2024.07	制图	2024.07
审核	李论文 2024.07	设计	李论文 2024.07	制图	李论文 2024.07	比例	见图
审查	袁平 2024.07	制图	袁平 2024.07	日期	2024.07	图号	ZS-08
河道断面设计图 (4/8)						版本号	A/0

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



K0+555断面设计图 1:100



K0+603断面设计图 1:100

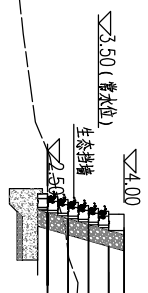
说明:

1、图中单位: 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm.

		南京市水利规划设计院股份有限公司 NJPRED Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目 溧阳市别桥东马荡河(魏家集镇段)综合整治工程		招标设计 设计证号 A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图 (5/8)			
审核	2024.07	设计	2024.07	比例	见图	日期	2024.07
审查	2024.07	制图	2024.07	项目编号: 2023-09-31A-013		图号	ZS-09
				版本		A/0	

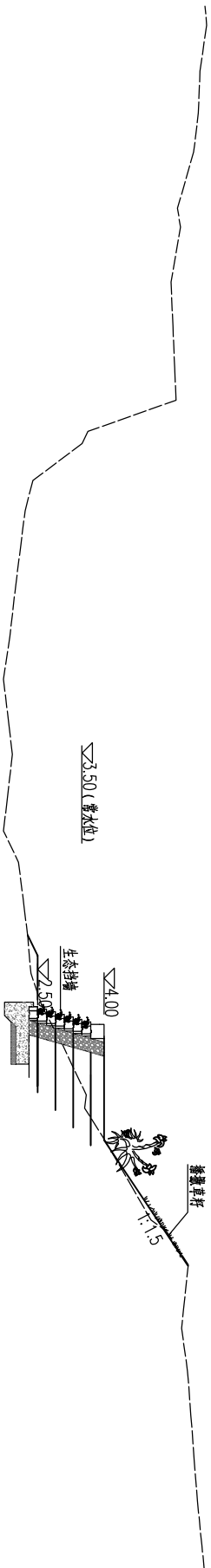
专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					

1000 880 2300



K0+636断面设计图 1:100

1000 880 2300 2853



K0+679断面设计图 1:100

说明:

1、图中单位: 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm。

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NJDZP01 Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市别桥镇东马荡河(魏家集镇段)综合整治工程		水文专业		A132006522		项目编号: 023-080-SM-013	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图 (6/8)		图号	2S-10		
审核	袁平 2024.07	设计	袁平 2024.07	比例	见图	日期	2024.07		版本号
审查	袁平 2024.07	制图	袁平 2024.07					A/0	

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



K0+742断面设计图 1:100



K0+785断面设计图 1:100

说明:

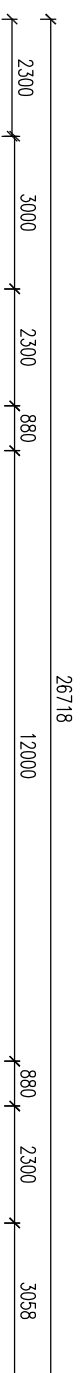
1、图中单位: 高程以m计(吴淞高程), 其它为mm.

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NJDZP01 Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市湖桥东马荡河(魏家集镇段)综合整治工程		综合整治工程		水工专业		A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图(7/8)		项目编号	2024-09-01A-013		
审核	李论文 2024.07	设计	李雪梅 2024.07	比例	见图	日期	2024.07		
审查	袁平 2024.07	制图				图号	ZS-11		
						版本号	A/0		

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



K0+831断面设计图 1:100

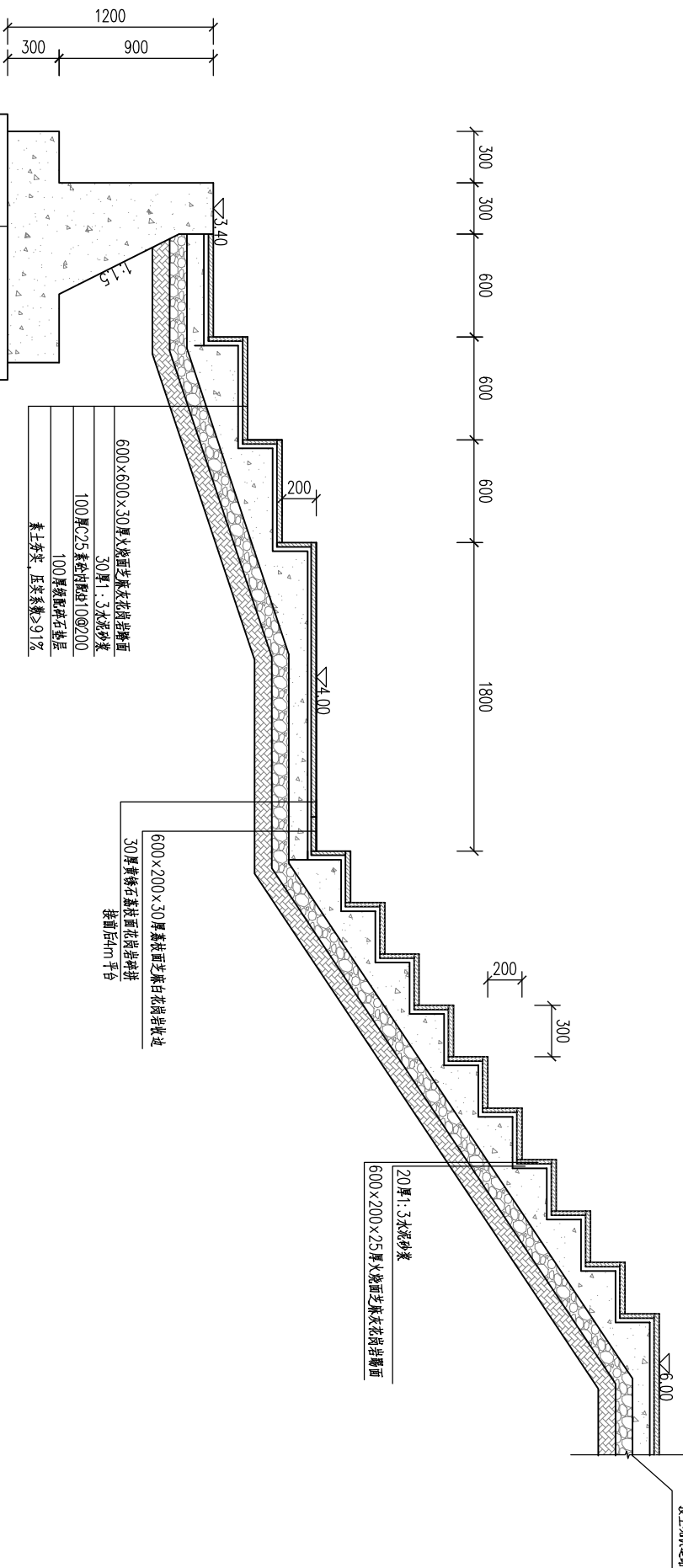


说明：
1、图中单位：高程以m计（吴淞高程），其它为mm。

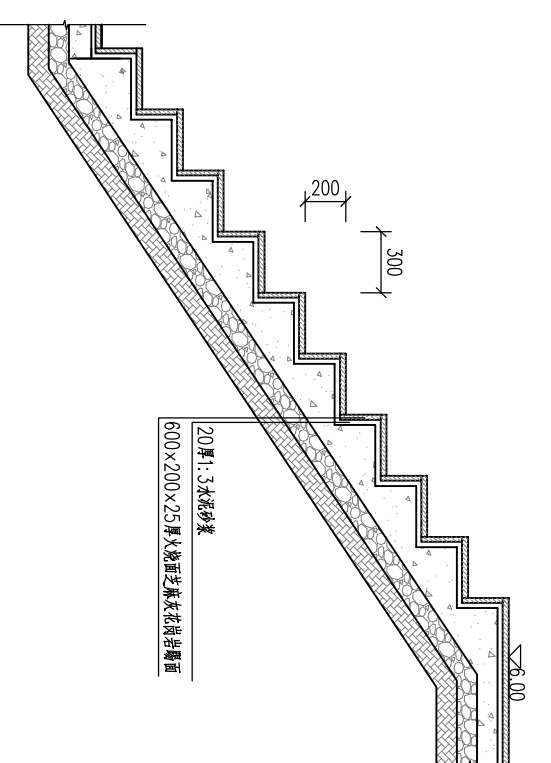
K0+872断面设计图 1:100

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NJDZP01 Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		2024.07		溧阳市别桥镇东马荡河（魏家集镇段）综合整治工程		水工专业		A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	河道断面设计图 (8/8)				项目编号	2024-08-01A-013
审核	2024.07	设计	2024.07	比例	见图	日期	2024.07	图号	ZS-12
审查	袁平 2024.07	制图	2024.07					版本号	A/0

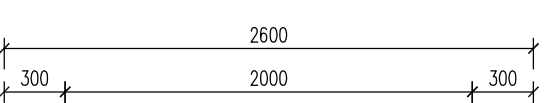
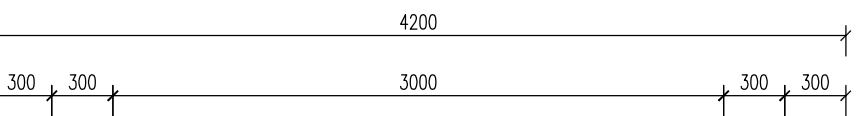
专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



洗台断面设计图 1:25



台阶断面设计图 1:25

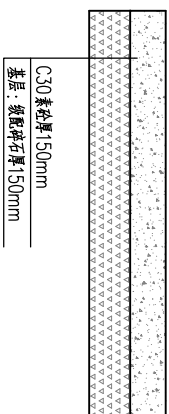


台阶平面设计图 1:25

洗台平面设计图 1:25

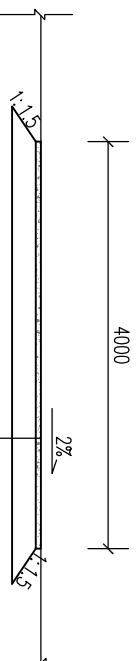
<p>南京市水利规划设计院股份有限公司 Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.</p>		<p>常州市2024年水库移民后期扶持基金项目 溧阳市别桥镇东马河(锦泰镇段)综合整治工程</p>		<p>招标设计 A132006522</p>	
批准	2024.07	校核	2024.07	<p>项目编号:024-09-SM-013 图号: ZS-13 版本号: A/0</p>	
审核	2024.07	设计	2024.07	<p>洗台、踏步设计图</p>	
审查	2024.07	制图	2024.07	比例	见图
日期		日期		日期	
2024.07		2024.07		2024.07	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水					
建					
电					



路面维修断面设计图 1:50

(路面维修20平方)



沥青路面材料设计参数 (单位: MPa)

材料名称	20℃抗压回弹模量	15℃抗压回弹模量	弯拉强度
细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	1400	2000	1.4

细粒式沥青混凝土 (AC-13C) 厚50mm
长纤维无纺聚酯土工织物一层
4.5%~5.5%改性乳化沥青厚5mm
原混凝土路面如有破损, 先行修复

现状混凝土路改做沥青路横断面设计图 1:50

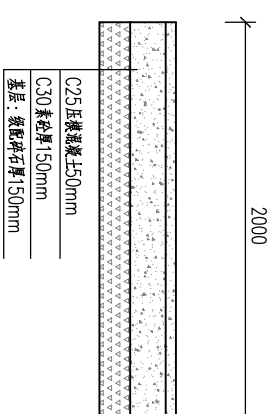
说明:

- 图中单位: 高程为m (1985国家高程系), 其余尺寸单位为mm;
- 砼等级: 路面素砼为C30, 其它为C25.
- 现存水泥砼路面处理方法:
水泥砼路面板的处理:

破损轻微处, 先用切割机沿损坏区域割成方形区域, 用人工将损坏处凿出至少10cm深并清理干净, 再向其中重新浇筑C30砼;
破损严重处, 先用人工或小型号油锤将旧板沿方形区域彻底砸除, 然后重新浇筑C30砼.

接缝的处理:

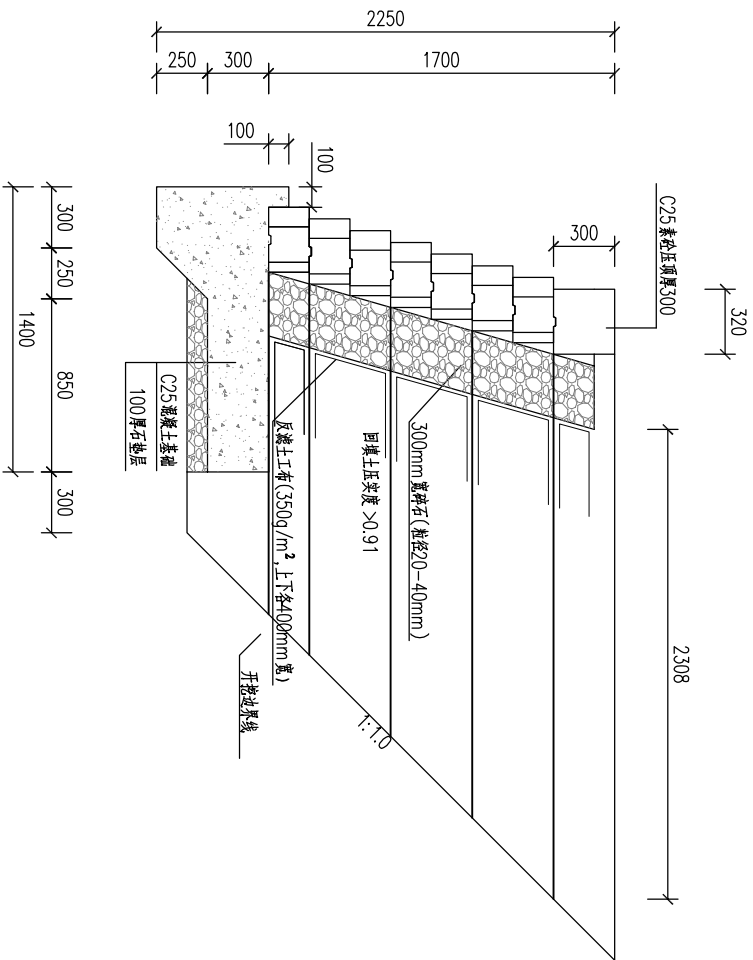
- 现存砼路面的接缝都要用高压空气或高压水枪人工清除接缝内的杂物, 对无填缝料或填缝料老化的接缝应用切缝机重新切缝至少5cm, 再用改性沥青重新灌缝.
- 在熟水泥混凝土路面上加铺沥青层时, 宜用热沥青或改性乳化沥青, 改性沥青做粘层, 同时为防止渗水、减缓反射裂缝, 加强层间结合, 宜铺设长纤维无纺聚酯土工布, 或聚合物改性沥青应力吸收膜或设置应力吸收层, 以提高抗疲劳性能;
- 现状水泥路改做沥青路: 现状混凝土路横缝位置位置贴抗裂贴, 抗裂贴是由2mm厚的聚合物防水膜涂在0.3mm厚的抗皱抗撕裂型聚丙烯材料上, 经严格工艺碾压复合在一起, 具有自粘性的层间抗裂、防水材料, 采用宽5cm的规格, 总长1481m.
- 施工时道路纵坡和横坡及土路肩宽度位置可根据现场地形情况进行适当调整, 但需征得我院同意, 道路经过路面塘处防止坡上填土, 土路肩宽度亦可适当调整, 但需保证前1.5m以内挖填土坡比不得陡于1:1.5.
- 村庄内部口损坏、开裂地坪需拆除重建, 村庄内部杂乱区域需清理, 居民垃圾堆积地点需联系村委配合清理.



压模混凝土路断面设计图 1:25

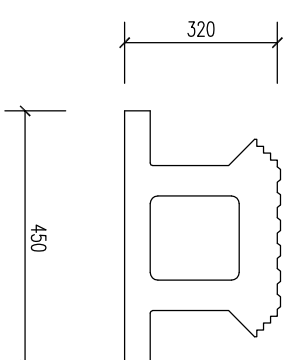
		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NTPDRI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市别桥镇东马河(魏家集镇段)综合整治工程		水工专业		A132006522		项目编号: 2024-08-01A-013	
批准	2024.07	校核	2024.07	道路设计图		道路设计图		图号	ZS-14
审核	袁平	设计	袁平	制图		比例		版次	A/0
审查	袁平	制图	袁平	制图		比例		日期	2024.07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水					
工					
建					
电					

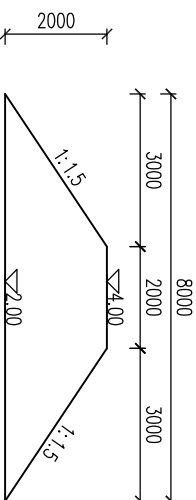


自嵌式挡墙大样图 1:25

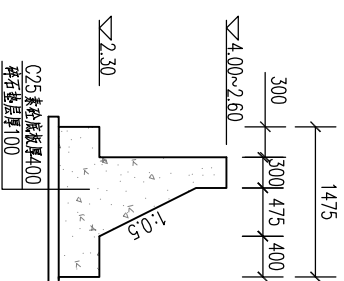
- 说明:
- 图中所示单位都为mm;
 - 砌块为干性混凝土预制成型, 产品质量符合《干垒挡土墙用混凝土砌块》(JC/T 2094-2011)的相关规定, 经养护密实, 抗压强度不低于MU20。原料中不得含有建筑垃圾再生料。砌块中部空腔水下部分种植水生植物, 水上部分内可培土绿化。
 - 回填土要求压实度0.91以上, 机械压实不到的和小面积回填土参考《公路加筋土工程设计规范》进行施工;
 - 底板混凝土强度等级为C25, 每10m设置聚乙烯泡沫板伸缩缝一道; 压顶及空顶砌块, 与下一层砌块同用5mm厚m10砂浆砌筑;
 - 回填土顶部20cm土层采用低透水性黏土回填、压实;
 - 土工格栅纵向抗拉强度大于50kN/m, 格栅上必须覆盖30cm方能碾压, 靠近面层1.0m范围采用平板夯或人工夯;
 - 两幅土工格栅之间的搭接宽度30cm, 搭接部分采用聚乙烯绳呈“之”字形穿绑, 并采用U型钉将土工格栅固定在土中并张紧;
 - 本次设计参考《水工挡土墙设计规范(SL379-2007)》、《土工试验方法标准(GB/T 50123-2019)》等相关规范;
 - 施工参考设计图按照施工方案及有关规范执行。
 - 混凝土强度等级: 钢筋砼为C30, 素砼除特殊说明外, 均为C25。



砌块大样图 1:10



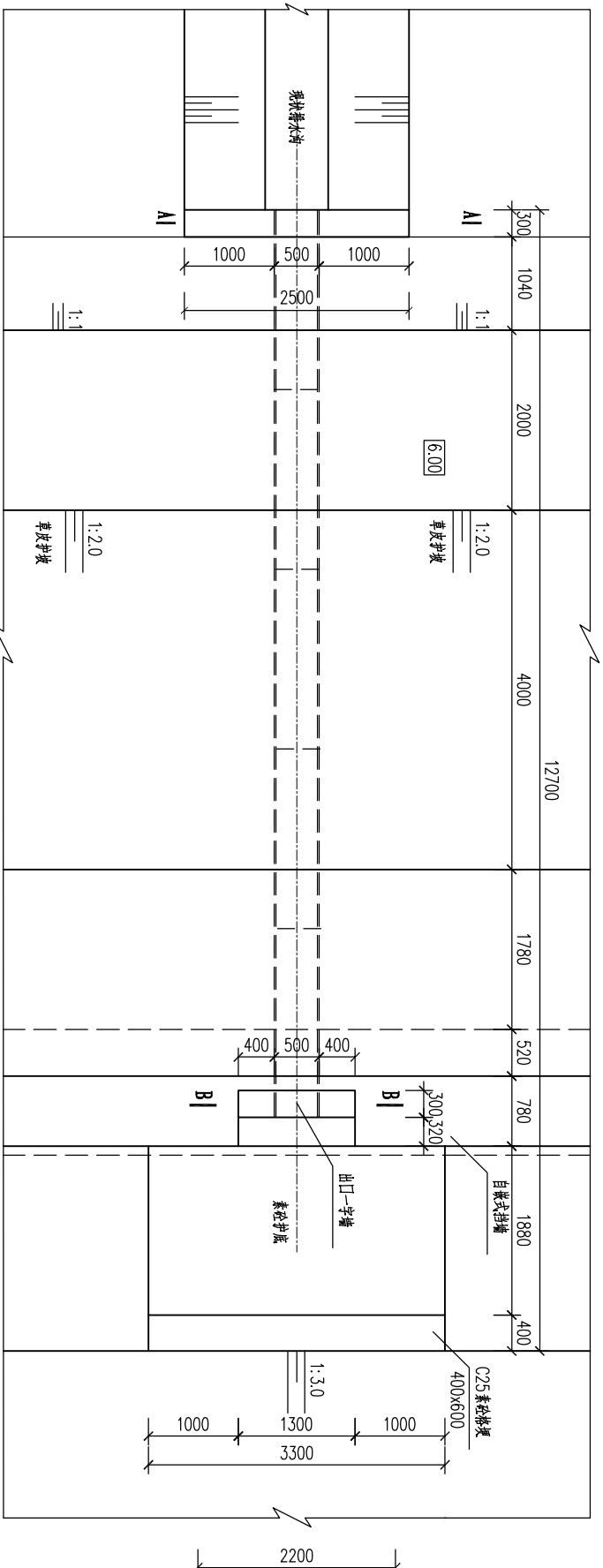
围堰大样图 1:100
长40m



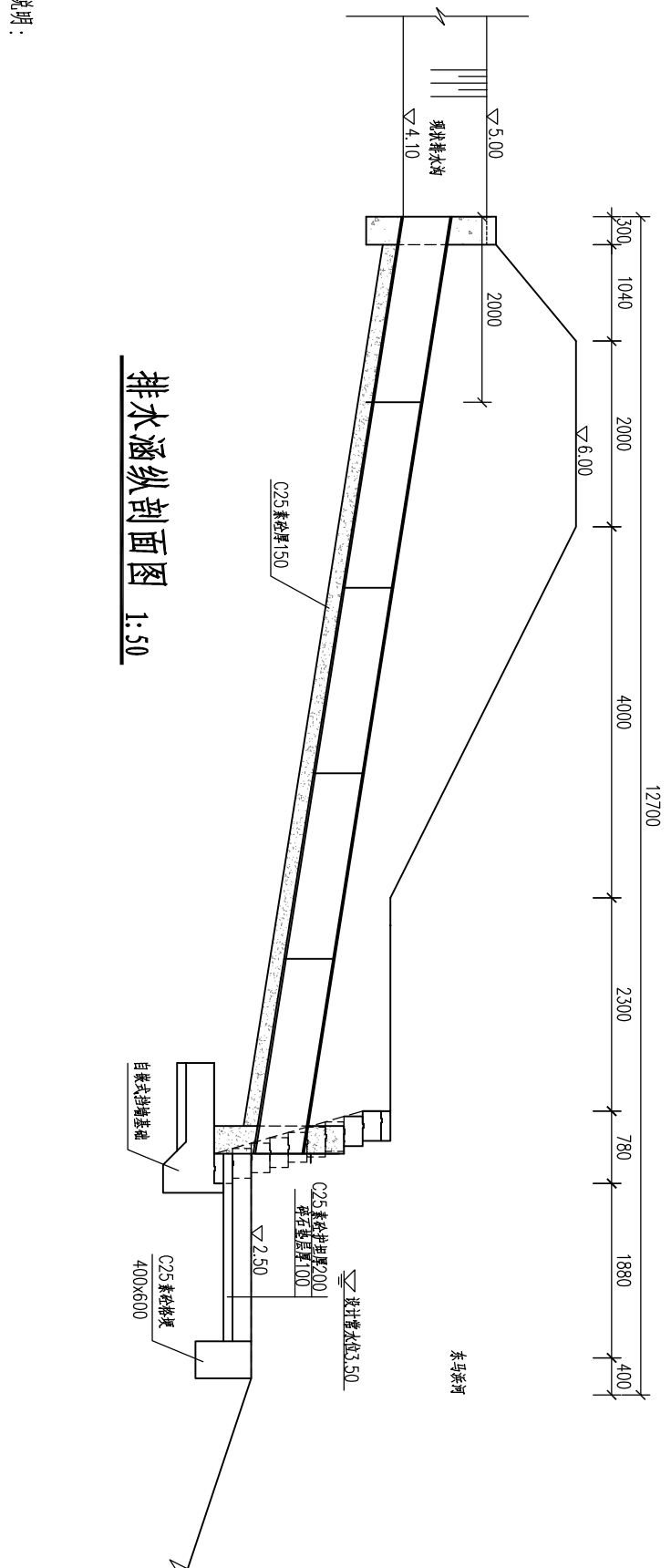
生态挡土墙衔接处素砼挡墙横剖面设计图 1:50
总长16m, 共2处

		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
Nanjing Water Planning and Designing Institute Co., Ltd.		南京市别桥镇东马河(魏家集镇段)综合整治工程		综合整治工程		水工专业		A132006522	
批准	2024.07	校核	2024.07	挡墙设计图		比例		项目编号: 2024-08-01A-013	
审核	2024.07	设计	2024.07	挡墙设计图		见图		图号	
审查	袁平 2024.07	制图	2024.07	挡墙设计图		日期		2024.07	
								版本号	
								A/0	

专业	签名	日期	专业	签名	日期
水工					
建筑					
电气					



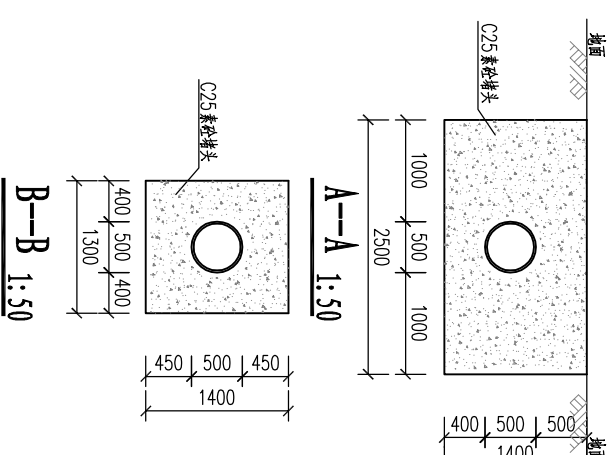
排水涵平面图 1:50



排水涵纵剖面图 1:50

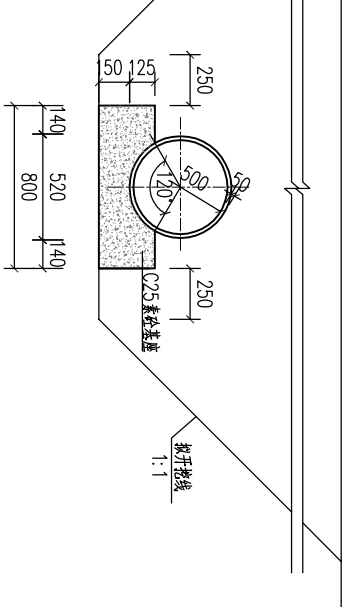
说明:

- 图中尺寸单位mm, 高程(相对高程)单位m;
- 基坑开挖后, 应进行夯实, 回填土采用一般性粘土, 压实度不小于0.91;
- 涵洞采用预制空心管, 从专业生产厂家购置, 管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 涵管接口做法参照《给水排水图集(苏S01-2004)》;
- 图示为标准图, 施工时可根据现场情况调整图中进出口尺寸, 管道长度根据实际情况可适当调整;
- 排水涵拆(新)建共6座。



承插口管橡胶圈接口示意图

120° 混凝土基座 1:25



		南京市水利规划设计院股份有限公司		常州市2024年水库移民后期扶持基金项目		招标设计		设计证号	
NYPDRI		Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		溧阳市别桥东马桥河(魏家集镇段)综合整治工程		水工专业		A132006522	
批准	袁平	2024.07	校核	袁平	2024.07	排水涵设计图		项目编号	023-080-516-013
审核	袁平	2024.07	设计	袁平	2024.07	比例	见图	日期	2024.07
审查	袁平	2024.07	制图	袁平	2024.07	版次	见图	日期	2024.07
						比例	见图	日期	2024.07
						版次	见图	日期	2024.07