

项目编号: NBZW2024-086

# 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程

## 施工图设计

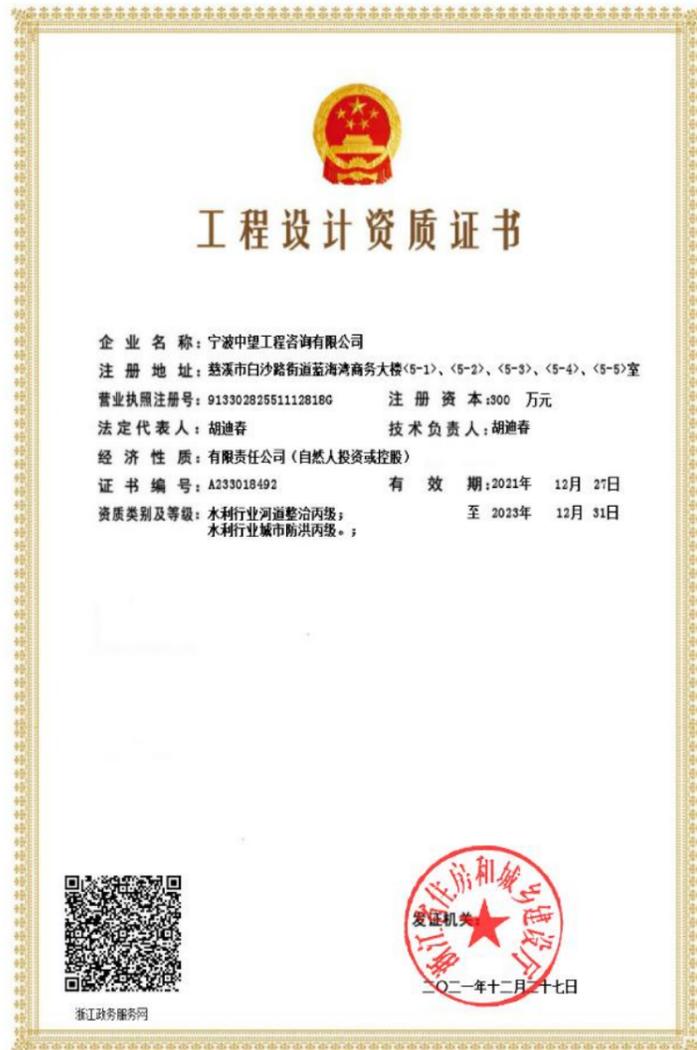
证书编号: A233018492

项目设计单位: 宁波中望工程咨询有限公司

二〇二四年九月

# 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程

## 施工图设计



建设单位：庵东镇人民政府

编制单位：宁波中望工程咨询有限公司

核定：胡迪春

审查：郑超

校核：马燕儿

项目负责人：施栋栋

参加人员：施栋栋 李丹



# 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程—设计总说明

## 一、工程概况

庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程(以下简称"本工程")位于新区庵东镇兴陆村内。工程共包括 2 条河道, 分别为小陆中湾及东一中横江。

小陆中湾南起七塘横江, 北至八塘横江, 全长 3908.0m, 河道面宽 11~18m。

东一中横江西起小陆中湾, 东至马老湾, 全长 571.90m, 河道面宽 11~14m。

### 1、现状情况

工程场地位于西河区, 河道为二类河道, 河道常水位 2.25m~2.45m, 枯水位 1.20m, 警戒水位 2.80m。现状河道淤泥堆积, 河道两侧为沿江道路。



### 2、地质环境

场地所处区域的大地构造隶属于华南褶皱系 ( I ) 浙东南褶皱 ( II ) 丽水—宁波隆起 ( III ) 之新昌—定海断隆 ( IV ), 即位于北东向的江山—绍兴深断裂和丽水—余姚深断裂、东西向的昌化—普陀大断裂与北西向的长兴—奉化大断裂之间。场地为新近围垦的海涂, 原始海积面高程为 1.11m~2.12m 左右。本场地类别划分为 III 类, 场地特征周期为 0.45s, 场地地震动峰值加速度调整系数 Fa 为 1.30, 场地地震动峰值加速度为 0.065g。

本工程疏浚土质类别主要为三类土。

## 二、设计规范及依据

- 1)、《水利工程建设标准强制性条文》(2020 年版);
- 2)、《防洪标准》(GB 50201-2014);
- 3)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017);
- 4)、《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013);
- 5)、《河道建设规范》(DB33/T614-2016);
- 6)、《疏浚与吹填工程技术规范》(SL17-2014);
- 7)、《水利水电工程施工组织设计规范》(SL 303-2017);
- 8)、《水利水电工程施工质量检验和评定规程》(SL176\_2007);
- 9)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);

## 三、工程标准

工程等别: 工程等别为 V 等, 主要建筑物级别为 5 级, 次要建筑物和临时建筑物等级为 5 级。施工导流标准按 5 年一遇, 围堰顶高程  $\geq 3.00\text{m}$ 。

## 四、建设内容

本工程主要建设内容为河道清淤疏浚、杂草垃圾外运、河道施工围堰等, 具体如下:

### 1、河道清淤疏浚

河道清淤: 本工程对小陆中湾及东一中横江进行整治。小陆中湾长度为 3908.0m, 设计河底高程 0.3m (1985 国家高程基准, 下同), 设计河宽 11~18m。东一中横江长度为 571.90m, 设计河底高程 0.3m (1985 国家高程基准, 下同), 设计河宽 11~14m。

河道清淤开挖坡面距现状河岸, 至少保留 1m 距离。河道河底部分均采用泥浆泵输送至堆土区, 土方泥浆输送距离 800m, 堆土高度 50cm。桥下疏浚采用人工结合风镐清理, 根据沿线桥梁面积计算, 考虑桥下混凝土堆块平均 30cm 高, 桥梁面积 1875m<sup>2</sup>, 桥下疏浚方量 562m<sup>3</sup>。

河道疏浚方量根据现状地面线与疏浚设计线封闭面积计算, 小陆中湾疏浚清淤量为 36162m<sup>3</sup>; 东一中横江疏浚清淤量为 5032m<sup>3</sup>, 方量计算具体详见图纸土方工程量计算表。

## 2、杂草垃圾外运

河道杂草垃圾方量按清淤土方的 2%计（不包含在清淤方量内）。小陆中湾垃圾方量为 723m<sup>3</sup>；东一中横江垃圾方量为 101m<sup>3</sup>。

## 3、河道施工围堰

施工围堰：本工程小陆中湾围堰 2 道，东一中横江围堰 1 道，合计 80m。布置于陆中湾起终点及东一中横江终点，围堰剖面图仅供施工单位参考，具体形式自定。

建议实施子围堰 500m 一道，采用土质围堰，施工单位自行考虑，费用已考虑在投资内。

## 4、临时输配电

输配电：本工程实施范围区块临近现状变压器配电箱，输配电就近接入，费用已考虑在投资内。

## 5、土方检测

开挖土方检测：本工程取小陆中湾起终点及河道中间位置开挖的淤泥做土方检测，检测点共 3 处。

本工程上述设计提供工程量仅作参考，实际工程量按实为准。

## 五、工程材料

1、本项目材料无，主要工程量为土方疏浚和围堰填筑、开挖；无其它建筑材料。

## 六、施工技术及安全说明要求

### 1、河道清淤

（1）河道清淤：河道清淤采用泥浆泵输送至堆土区，河坡按断面设计要求进行施工，河道两侧淤泥输送应随时观测路基河岸动态，必要时应及时采取工程措施加固河坡，确保安全。

（2）施工步骤：施工先清各类垃圾及杂草，清理后再进行土方疏浚和恢复河道水位。

## 七、临时工程施工

1、施工导流：建议施工期避开汛期再施工。

2、抽排水：为现有河道存量水和雨水。

3、围堰：围堰剖面图仅供施工单位参考，具体形式自定。汛期施工需严格按照新区应急管理局的调度，及时拆除围堰、开通河道，以满足排涝要求。

## 八、其他

1、本工程高程采用 1985 国家高程基准（二期），坐标系为国家 2000 坐标系，单位以米计。

2、施工前应仔细研究设计施工图纸，理解设计意图，当现场情况与设计不符时，及时向业主或设计单位提出。

3、施工前务必理清周围地下管线、电缆线等公共设施的走向、范围，施工时应避开或作专门的防护措施。

4、施工前应了解作业区域的水深、流速、河床地质等有关情况，为施工做好安全准备工作。对施工水域和周边生态采取必要的保护措施，对施工作业区存在安全隐患的地方应设置必要的安全护栏和警示标志。

5、水上作业易发生落水事故、触电事故、机械伤害事故，施工前应逐级进行安全技术教育及交底，落实所有安全技术措施和人身防护用品，未经落实时不得进行施工。

6、作业人员必须配戴安全带和配备救生衣等救生设备，作业人员要正确使用。

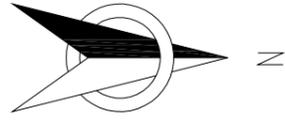
7、施工中，应加强现场工程质量监督，对隐蔽工程部位要执行中间验收制度，并做好施工及验收记录。

8、其余未尽之处，按有关规范规定严格执行。









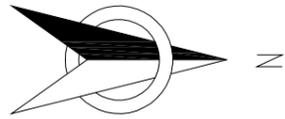
河道平面图



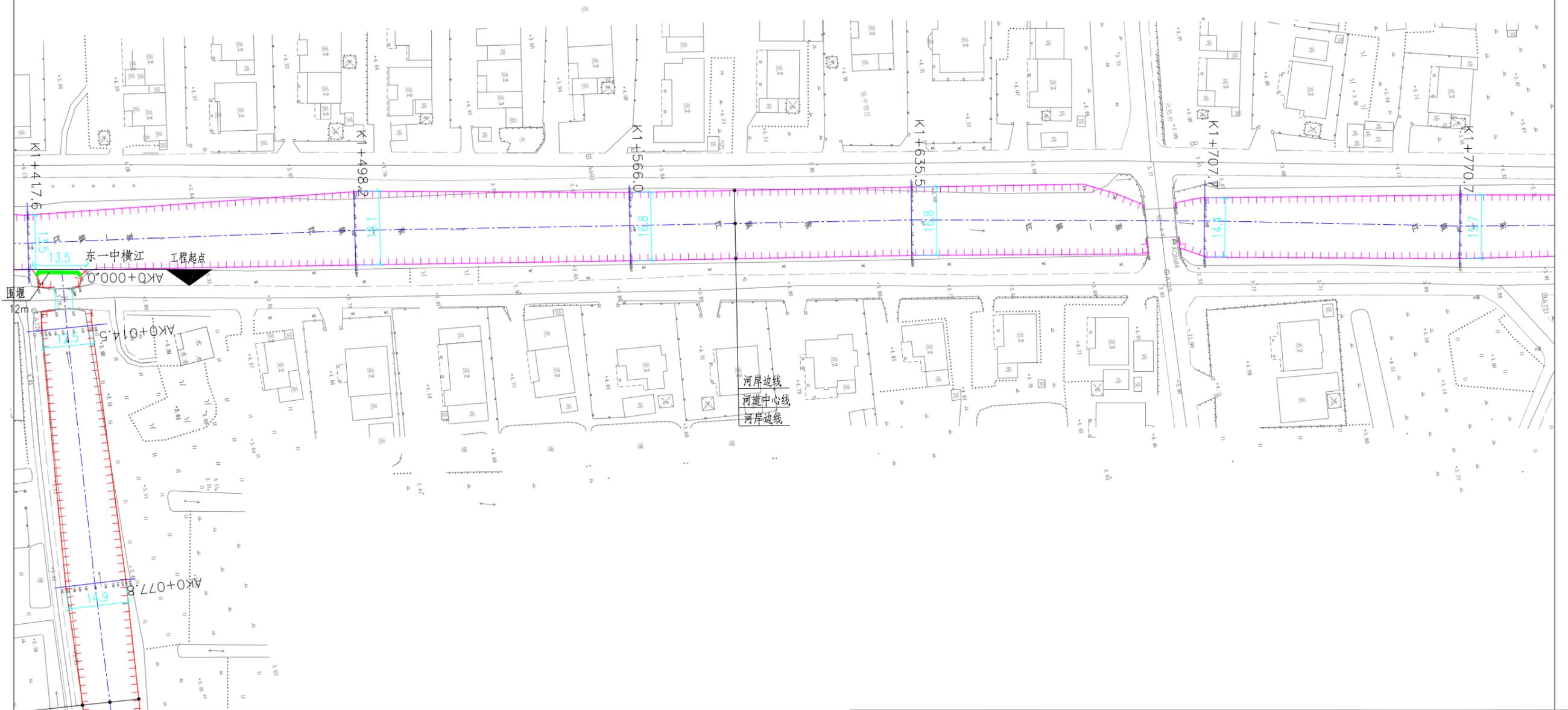
说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
		<b>审定</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责人	<b>设计</b> 制图



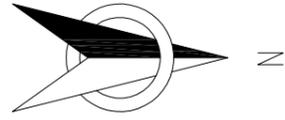
河道平面图



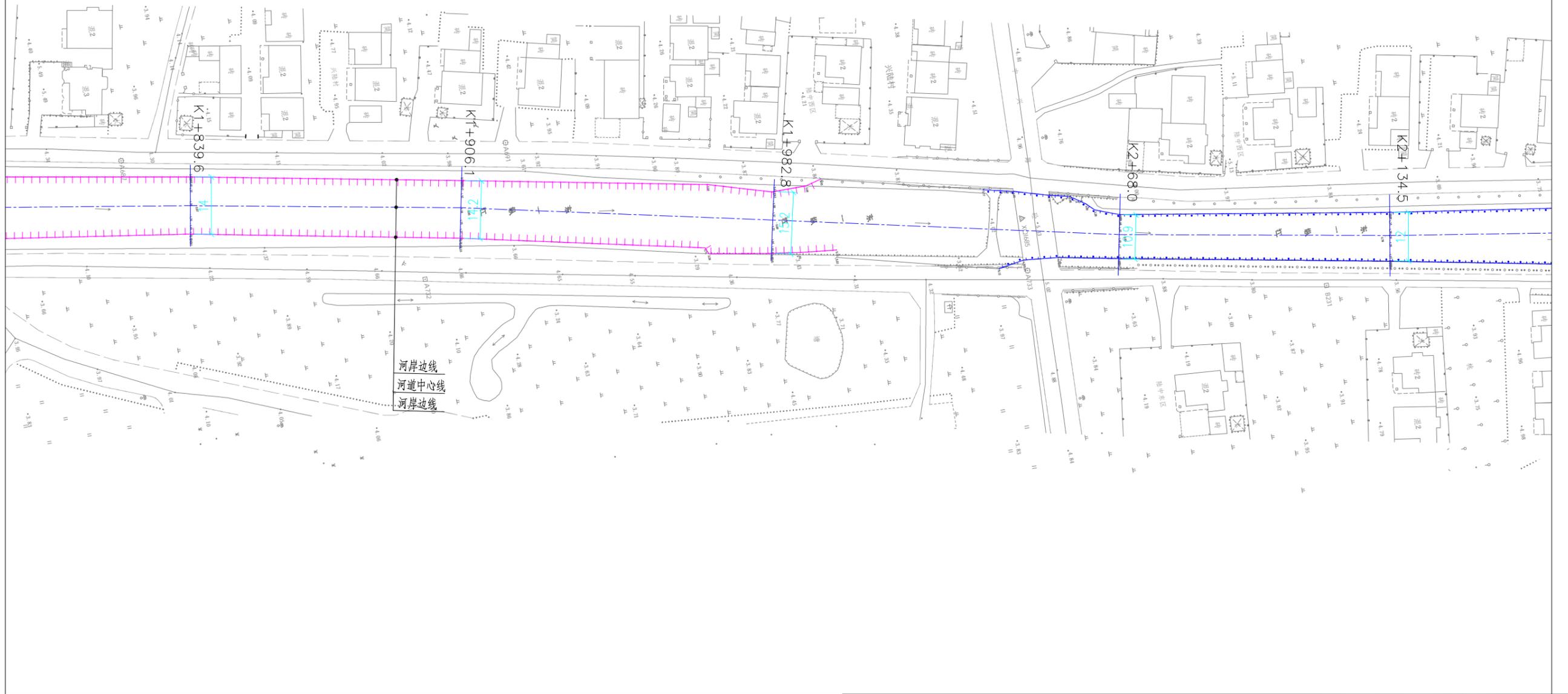
说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
		<b>审核</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图



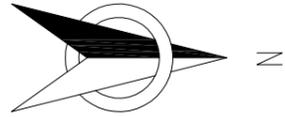
河道平面图



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号	
				日期	2024.09
<b>审定</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责人	<b>设计</b> 制图	<b>图纸名称</b> 小陆中湾 工程平面布置图6	比例	图示
				阶段	施工图设计
				图号	S-06



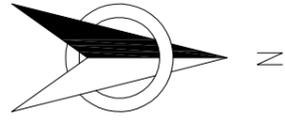
河道平面图



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
		<b>审核</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图



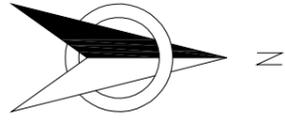
河道平面图



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
		<b>审核</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图



河道平面图

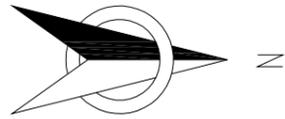


说明:

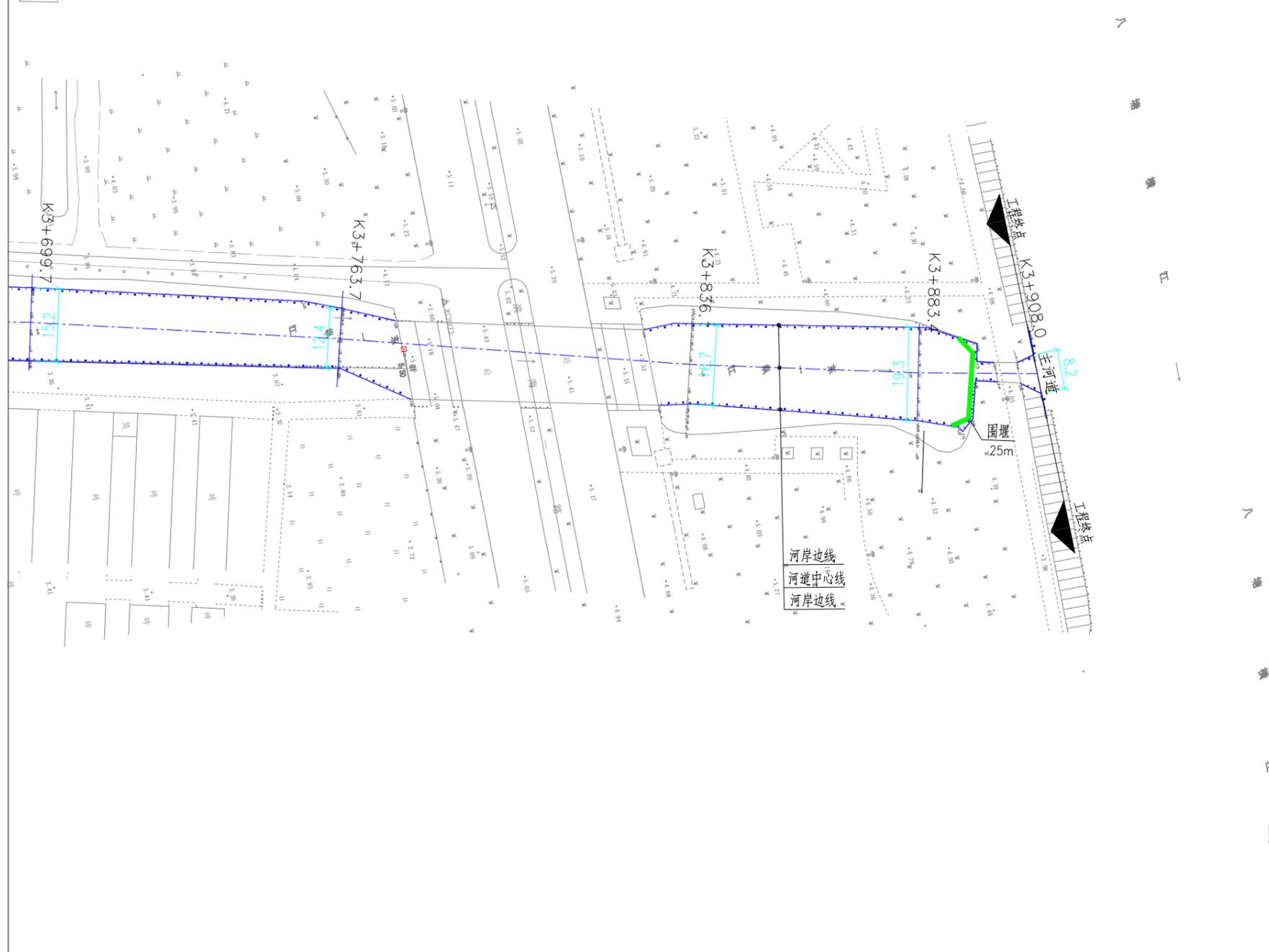
- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
		<b>审核</b> 审核	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图





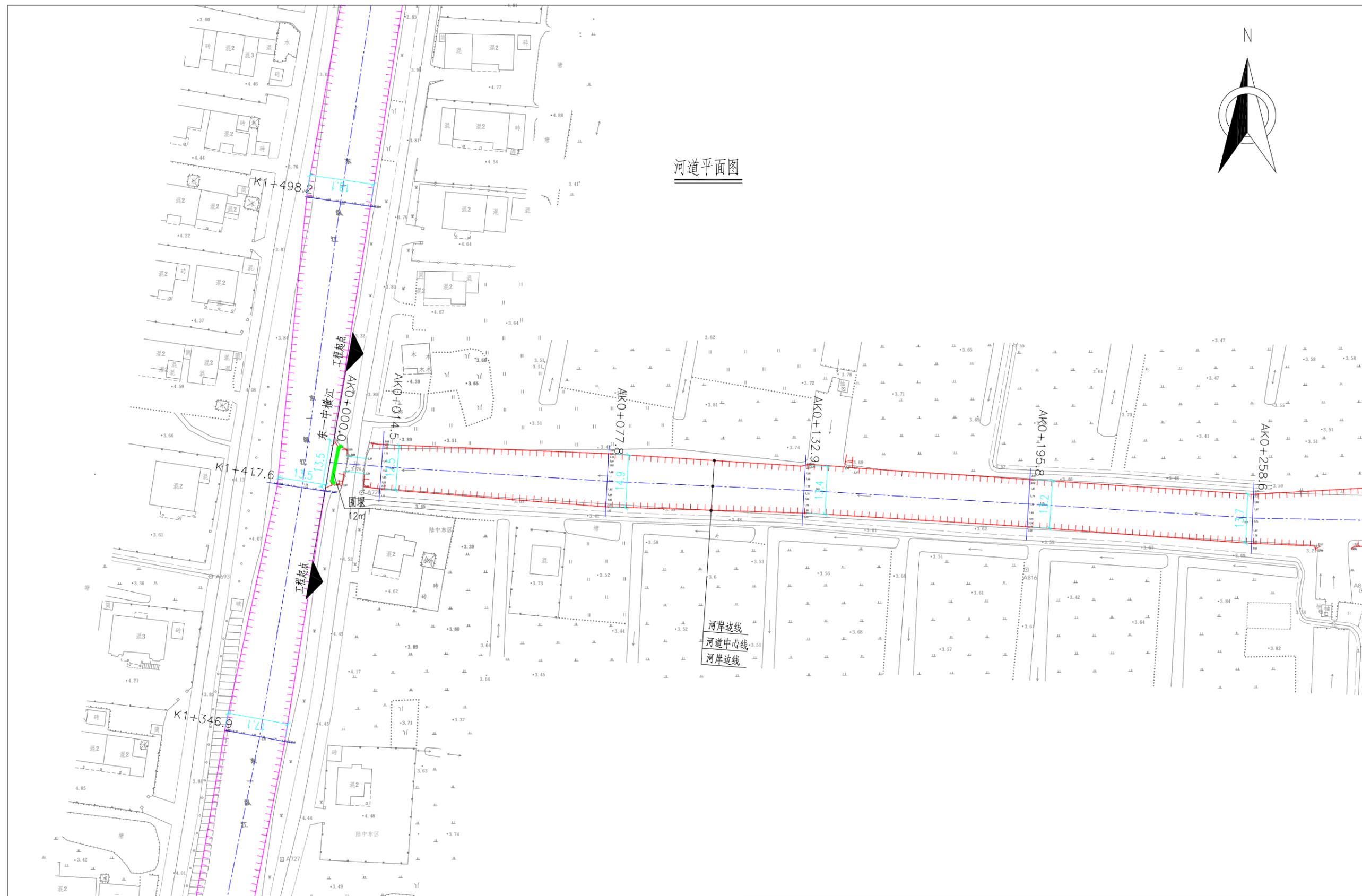
河道平面图



说明:

- 1、本图尺寸均以米计，采用国家2000坐标系统，高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考，实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 2024.09
<b>审定</b> 审核	审核 审核	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图	<b>阶段</b> 施工图设计
<b>图纸名称</b> 小陆中湾 工程平面布置图11			<b>图别</b> 图号 S-11	



河道平面图

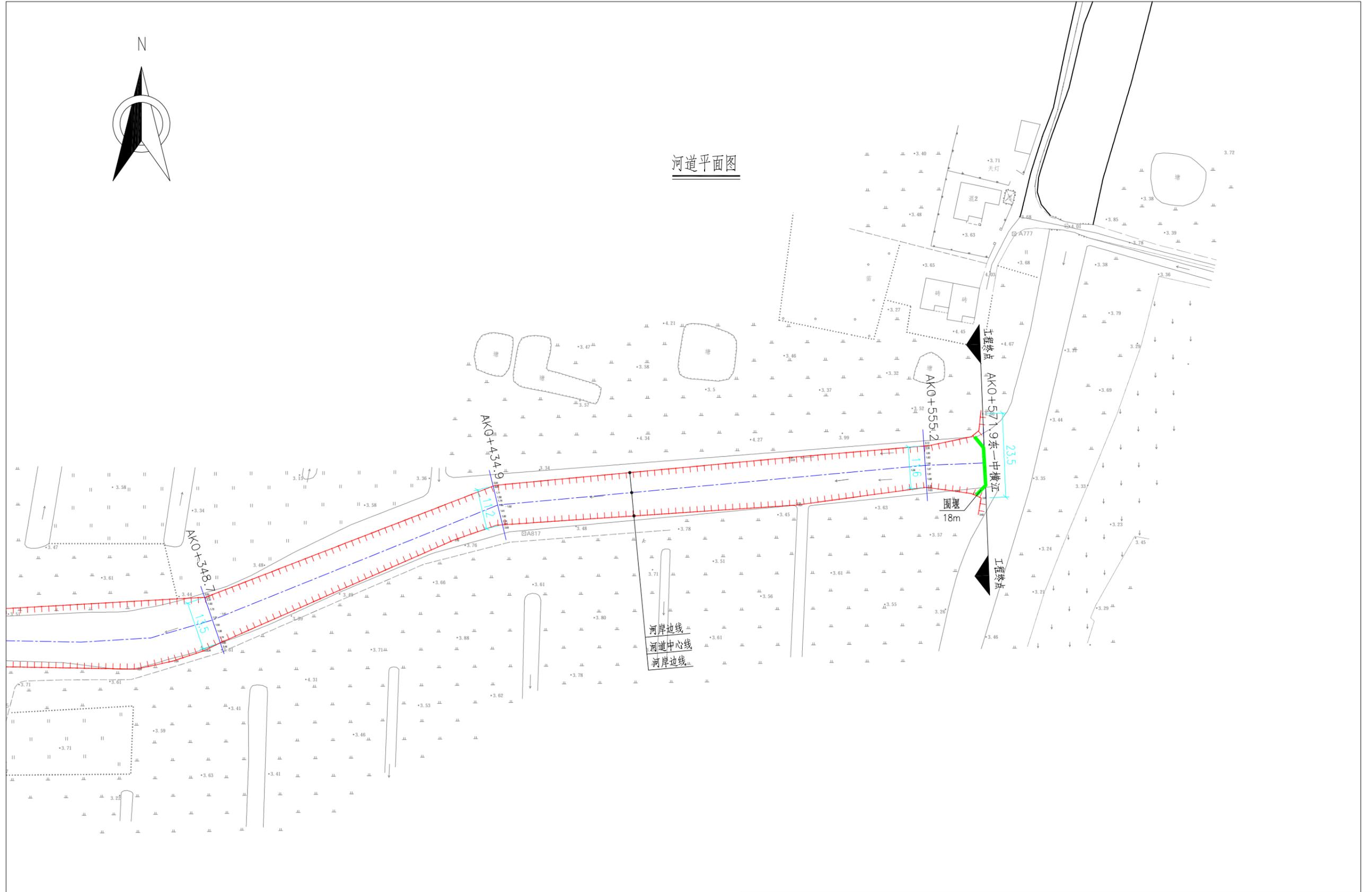
说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 比例 阶段 图别 图号
<b>审定</b> 审核	审核 项目负责	<b>校对</b> 项目负责	<b>设计</b> 制图	<b>图纸名称</b> 东一中横江 工程平面布置图1

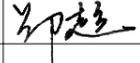
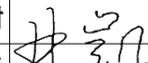


河道平面图



说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系统,高程采用1985国家高程基准。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。
- 4、图纸比例为1:500。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	<b>工程名称</b> 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	<b>合同号</b> 日期 2024.09
		<b>审核</b> 	<b>校对</b> 项目负责人 	<b>设计</b> 制图 
				<b>图号</b> S-13

设计岸线桩号坐标特征表(小陆中湾 中兴一路以南段—生态护岸)

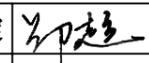
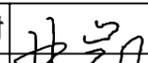
桩号	左岸坐标(m)		右岸坐标(m)		备注
	X坐标(m)	Y坐标(m)	X坐标(m)	Y坐标(m)	
K0+000.0	618796.980	3351867.788	618813.141	3351876.770	小陆中湾主河道起点
K0+020.7	618796.795	3351891.007	618808.811	3351892.872	
K0+082.5	618796.236	3351953.914	618812.246	3351953.130	
K0+164.5	618799.551	3352036.094	618816.553	3352034.835	
K0+265.6	618809.645	3352136.278	618825.701	3352135.879	
K0+339.1	618808.268	3352209.613	618823.764	3352209.417	
K0+399.8	618810.971	3352270.796	618827.037	3352269.468	
K0+472.1	618818.624	3352343.151	618833.972	3352340.851	
K0+542.6	618832.339	3352412.132	618846.461	3352410.438	
K0+614.2	618835.007	3352483.418	618851.094	3352482.131	
K0+694.5	618845.229	3352562.740	618859.818	3352562.228	
K0+765.5	618835.547	3352630.630	618851.837	3352634.785	
K0+839.0	618824.196	3352704.441	618837.833	3352705.453	
K0+914.5	618818.390	3352779.900	618832.038	3352780.556	
K0+985.2	618818.859	3352850.584	618832.621	3352851.425	
K1+055.8	618809.803	3352920.402	618825.481	3352922.057	
K1+132.8	618804.997	3352998.069	618819.160	3352997.696	
K1+204.9	618810.631	3353070.398	618822.729	3353069.250	
K1+275.6	618817.734	3353141.189	618833.039	3353138.626	
K1+346.9	618829.821	3353211.670	618846.622	3353208.547	
K1+417.6	618844.585	3353280.537	618857.889	3353278.509	
K1+498.2	618852.753	3353360.786	618870.633	3353358.186	
K1+566.0	618864.580	3353427.688	618881.224	3353425.106	
K1+635.5	618875.243	3353496.433	618891.874	3353493.675	
K1+707.7	618890.280	3353567.260	618904.456	3353564.616	
K1+770.7	618900.423	3353629.391	618915.866	3353626.606	
K1+839.6	618912.247	3353697.211	618926.083	3353694.807	
K1+906.1	618924.581	3353762.704	618938.470	3353759.942	
K1+982.8	618940.444	3353837.868	618955.259	3353834.657	

设计岸线桩号坐标特征表(小陆中湾 中兴一路以北段—干砌石坎护岸)

桩号	左岸坐标(m)		右岸坐标(m)		备注
	X坐标(m)	Y坐标(m)	X坐标(m)	Y坐标(m)	
K2+068.0	618960.599	3353920.575	618971.245	3353918.468	
K2+134.5	618971.468	3353986.014	618983.278	3353984.025	
K2+201.5	618981.641	3354052.350	618993.945	3354050.167	
K2+276.1	618994.669	3354125.965	619008.791	3354123.115	
K2+339.9	619007.810	3354188.406	619021.434	3354185.592	
K2+403.9	619022.242	3354250.738	619034.341	3354248.308	
K2+468.3	619033.936	3354314.045	619047.308	3354311.377	
K2+523.0	619043.645	3354367.912	619058.222	3354364.940	
K2+589.4	619057.355	3354433.021	619071.611	3354429.979	
K2+646.6	619069.244	3354488.927	619082.990	3354486.054	
K2+716.7	619084.266	3354557.474	619096.094	3354554.821	
K2+776.2	619098.234	3354615.386	619110.687	3354612.367	
K2+832.4	619111.038	3354670.033	619123.546	3354667.222	
K2+888.3	619122.974	3354724.610	619135.645	3354721.872	
K2+969.9	619140.230	3354804.184	619152.877	3354801.703	
K3+036.7	619152.705	3354869.748	619164.523	3354867.544	
K3+099.6	619163.372	3354931.907	619177.739	3354928.852	
K3+160.9	619177.856	3354991.665	619190.680	3354988.696	
K3+220.1	619191.602	3355049.094	619204.692	3355046.254	
K3+277.4	619203.136	3355105.116	619214.910	3355102.775	
K3+338.2	619215.412	3355164.790	619226.453	3355162.503	
K3+400.9	619228.440	3355226.011	619240.004	3355223.660	
K3+462.7	619239.248	3355286.792	619252.076	3355284.381	
K3+520.2	619248.185	3355343.551	619263.119	3355340.834	
K3+585.5	619260.682	3355407.809	619275.468	3355404.934	
K3+638.8	619270.516	3355460.245	619285.838	3355457.144	
K3+699.7	619282.871	3355519.936	619297.712	3355516.799	
K3+763.7	619298.092	3355582.276	619310.174	3355579.375	
K3+836.1	619313.617	3355652.951	619329.852	3355649.189	
K3+883.4	619322.480	3355699.129	619341.361	3355695.406	
K3+908.0	619332.061	3355721.351	619342.864	3355721.727	小陆中湾主河道终点

说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系,高程采用1985国家高程基准。
- 2、河道淤积时,坐标如有差入,应及时与设计单位联系。

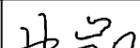
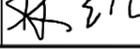
 宁波中望工程咨询有限公司 工程设计证书 A233018492		工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号						
			日期	2024.09					
审定	 郑超	校对	 林凯	设计	 施林博	图纸名称	小陆中湾 岸线桩号坐标特征表	阶段	施工图设计
审核		项目负责人		制图		图号	S-14		

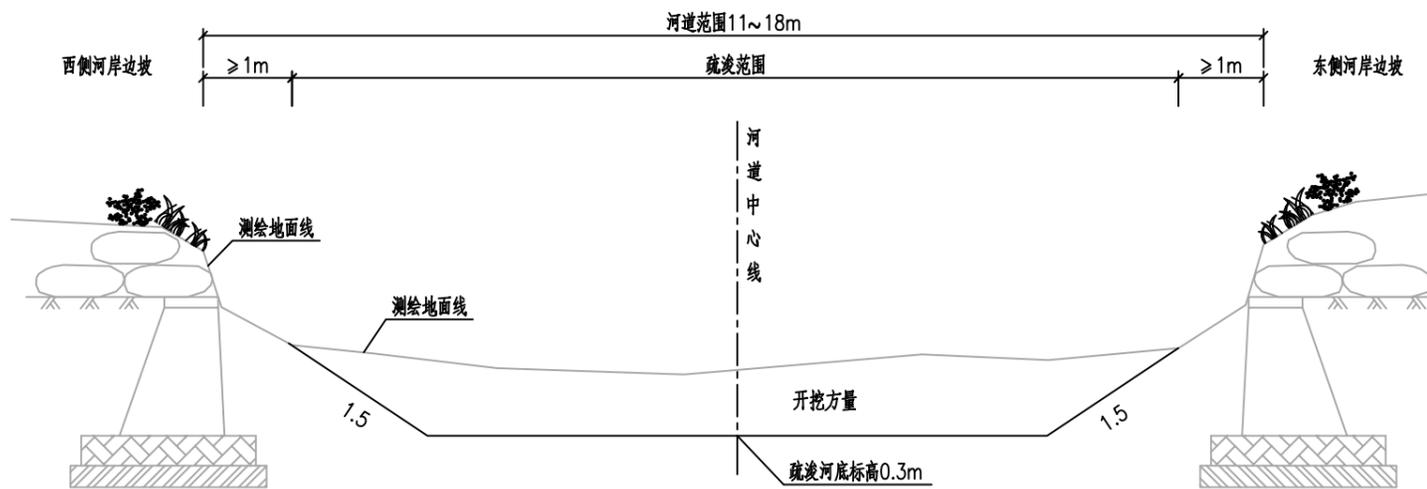
设计岸线桩号坐标特征表(小陆中湾支流)

桩号	左岸坐标(m)		右岸坐标(m)		备注
	X坐标(m)	Y坐标(m)	X坐标(m)	Y坐标(m)	
AK0+014.5	618858.043	3353279.463	618860.388	3353292.675	小陆中湾支流起点
AK0+014.5	618873.216	3353279.064	618874.125	3353291.565	
AK0+077.8	618936.449	3353274.122	618937.274	3353288.988	
AK0+132.9	618991.567	3353272.402	618992.285	3353285.780	
AK0+195.8	619054.328	3353268.554	619055.142	3353281.768	
AK0+258.6	619117.127	3353263.931	619117.688	3353277.637	
AK0+348.7	619208.921	3353269.810	619204.529	3353282.544	
AK0+434.9	619288.029	3353302.843	619285.406	3353313.674	
AK0+555.2	619406.908	3353313.270	619406.145	3353324.871	
AK0+571.9	619423.546	3353310.408	619422.782	3353330.125	小陆中湾支流终点

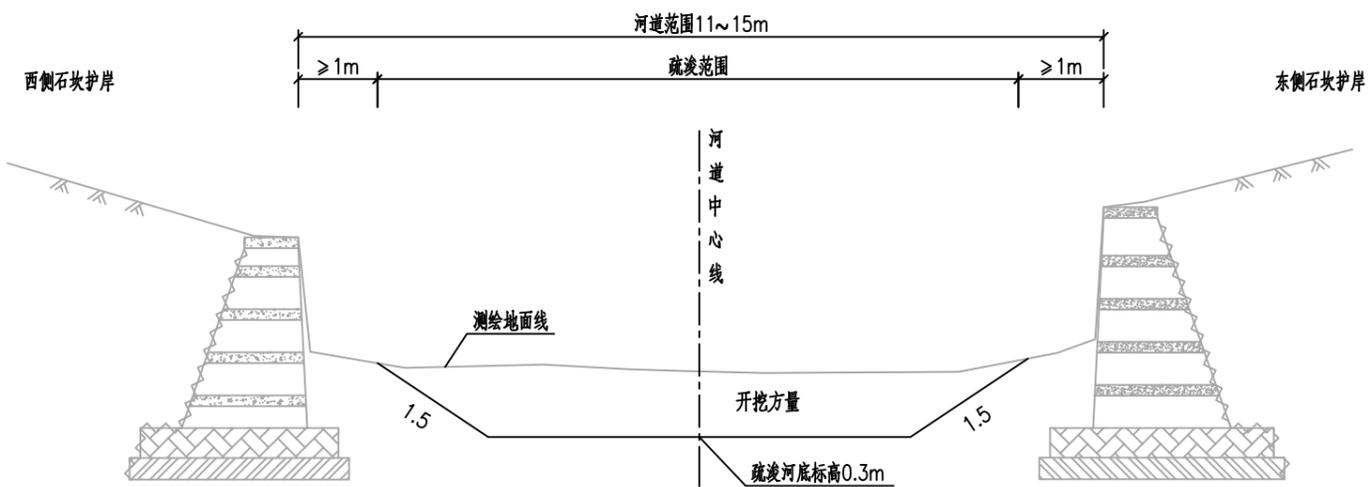
说明:

- 1、本图尺寸均以米计,采用国家2000坐标系,高程采用1985国家高程基准。
- 2、河道清淤时,坐标如有差入,应及时与设计单位联系。

 宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 图式
审定 	校对 	设计 	图纸名称 东一中横江岸线桩号坐标特征表	阶段 施工图设计
审核 	项目负责人 	制图 	图号 S-15	



河道清淤标准断面图 (小陆中湾 中兴一路以南段-生态护岸)  
K0+000.0~K1+982.8

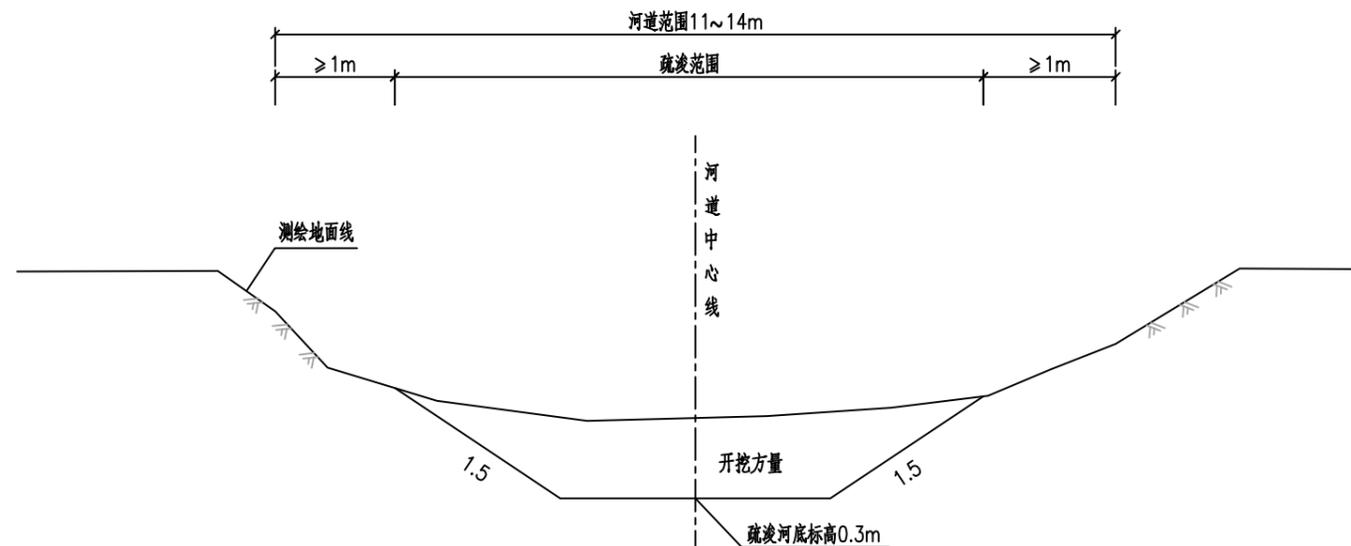


河道清淤标准断面图 (小陆中湾 中兴一路以北段-干砌石坎护岸)  
K2+068.0~K3+908.0

附注:

- 1、本图尺寸除高程(85国家高程基准)以米计以外,其余尺寸以米计;
- 2、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离;
- 3、河道两侧清理农业垃圾,杂草清理按正投影面积计量,清理杂草装车外运10km(清理外运费计入杂草外运费)。

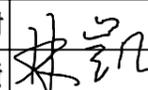
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道清淤标准断面图	2024.09 图示 施工图设计 S-16

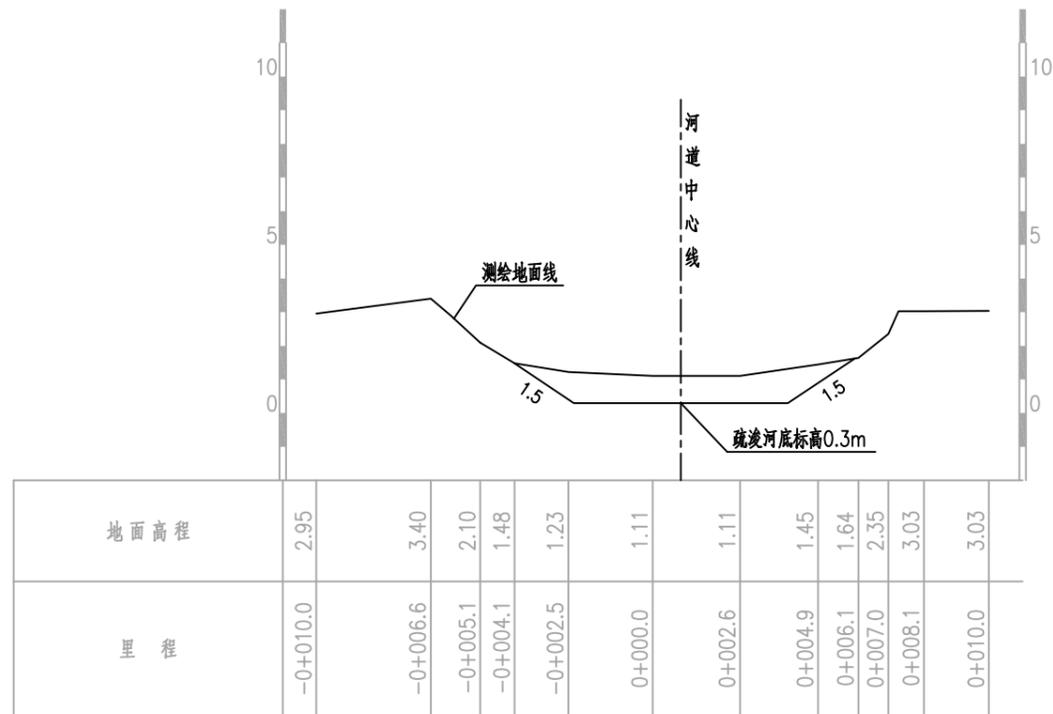


河道清淤标准断面图 (东一中横江)  
AK0+000.0~AK0+571.9

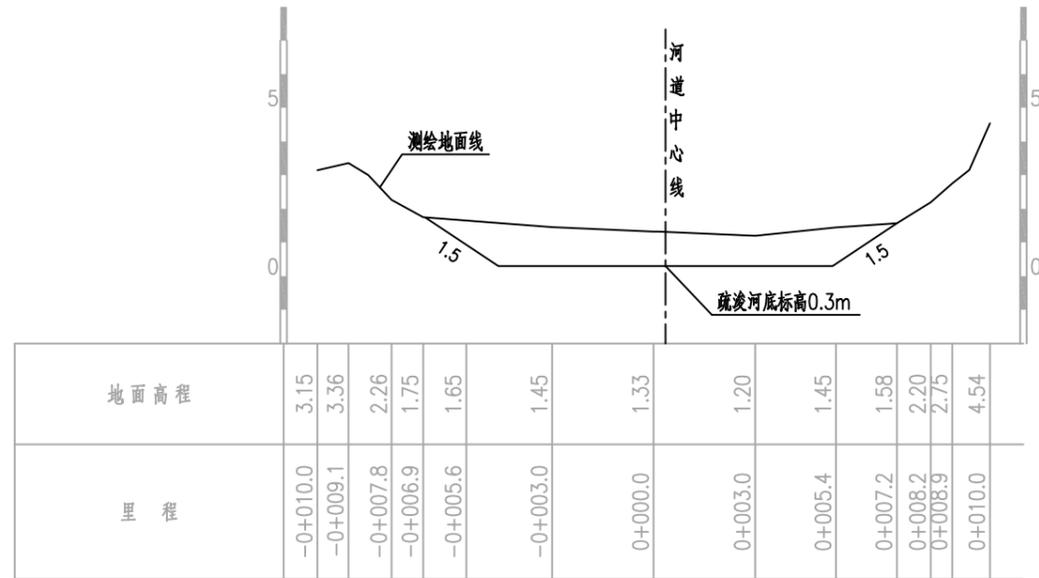
附注:

- 1、本图尺寸除高程(85国家高程基准)以米计以外,其余尺寸以米计;
- 2、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离;
- 3、河道两侧清理农业垃圾,杂草清理按正投影面积计量,清理杂草装车外运10km(清理外运费计入杂草外运费用)。

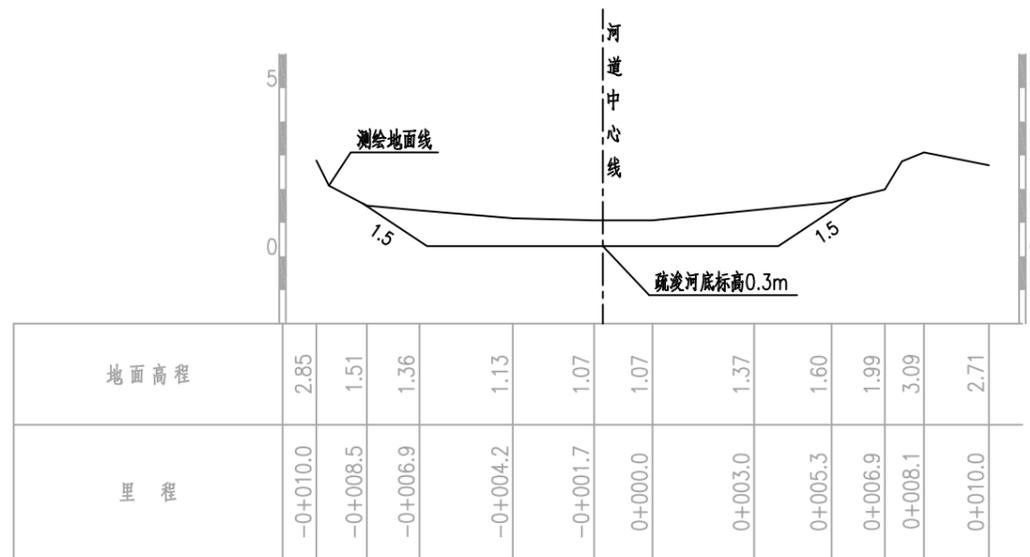
 宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 2024.09
审定 	校对 	设计 	图纸名称 东一中横江 河道清淤标准断面图	阶段 施工图设计
审核 	项目负责人 	制图 	图号 S-17	



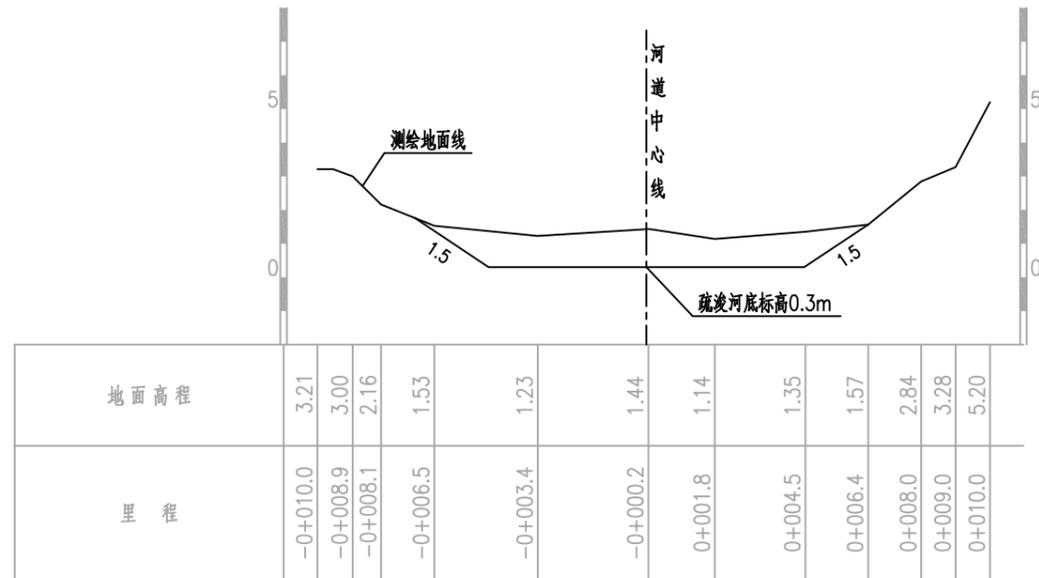
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+20.75 AW=7.22



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+82.53 AW=12.96



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+164.54 AW=11.35

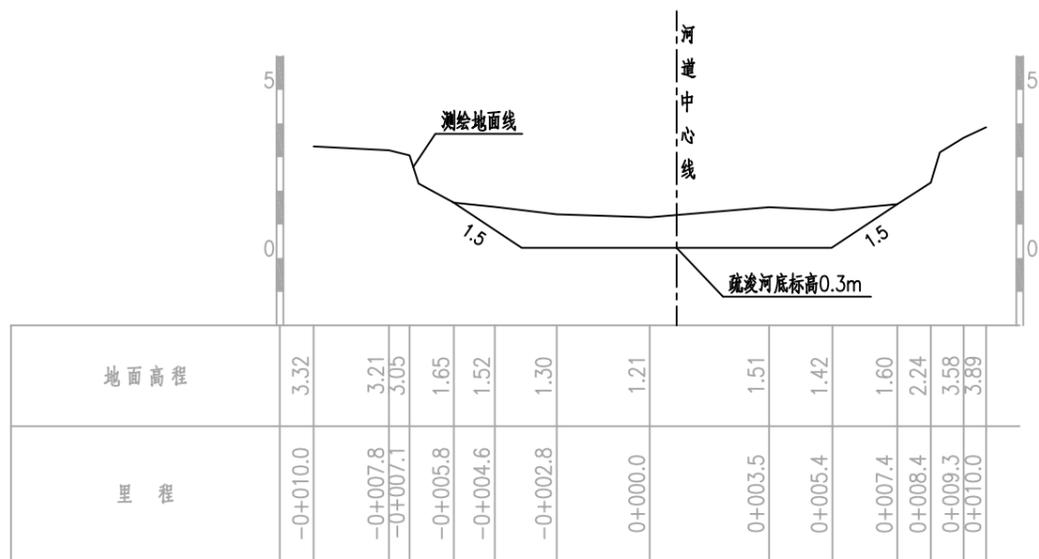


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+265.60 AW=11.21

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

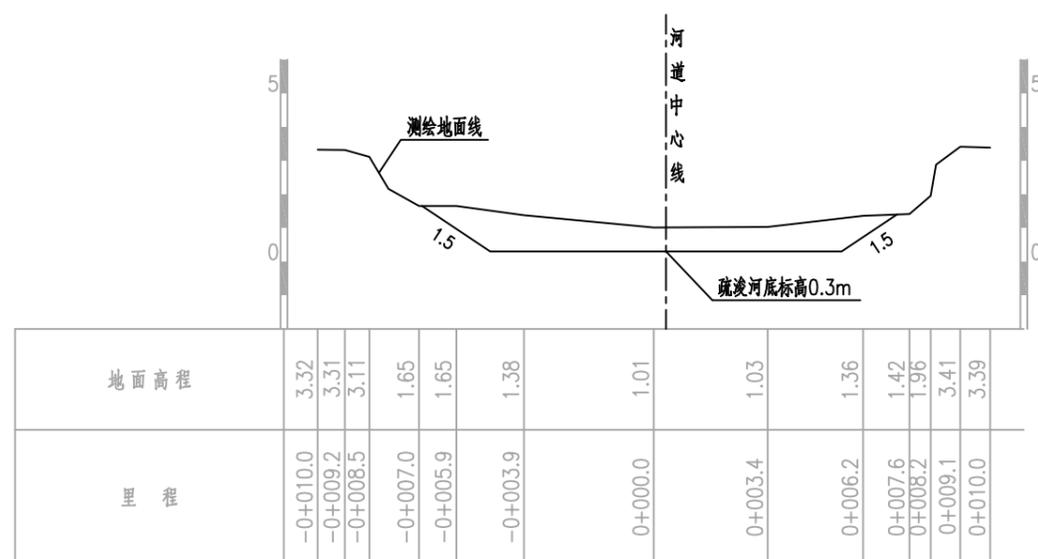
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图1	2024.09 图示 施工图设计 S-18



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K0+339.10

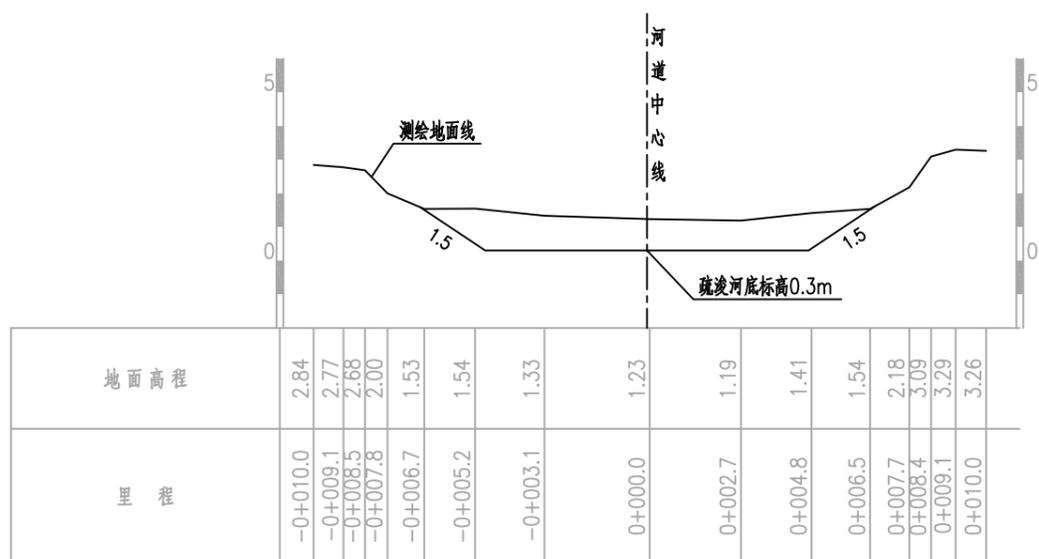
AW=11.93



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K0+399.83

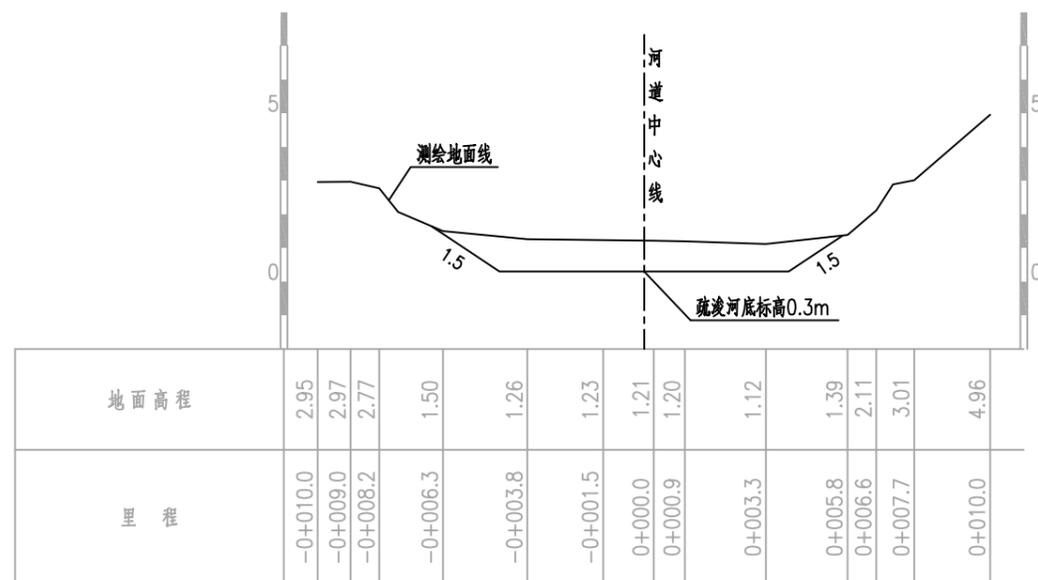
AW=11.08



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K0+472.07

AW=11.71



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

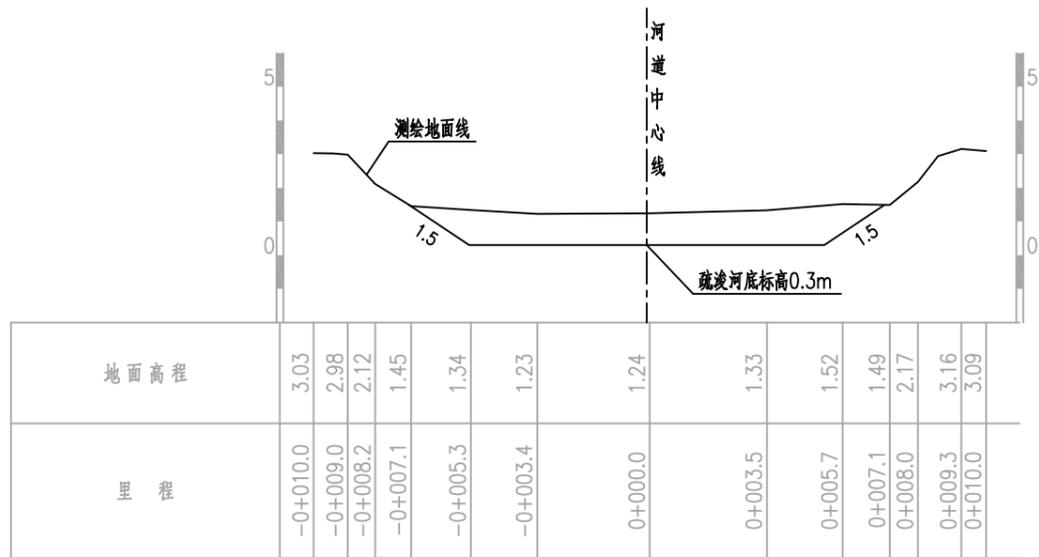
K0+542.61

AW=9.51

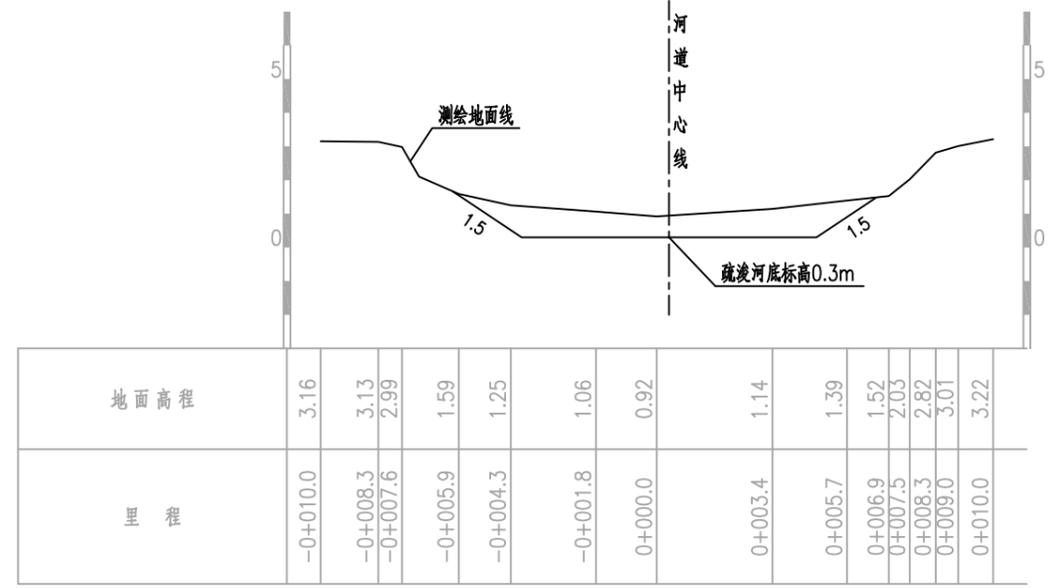
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

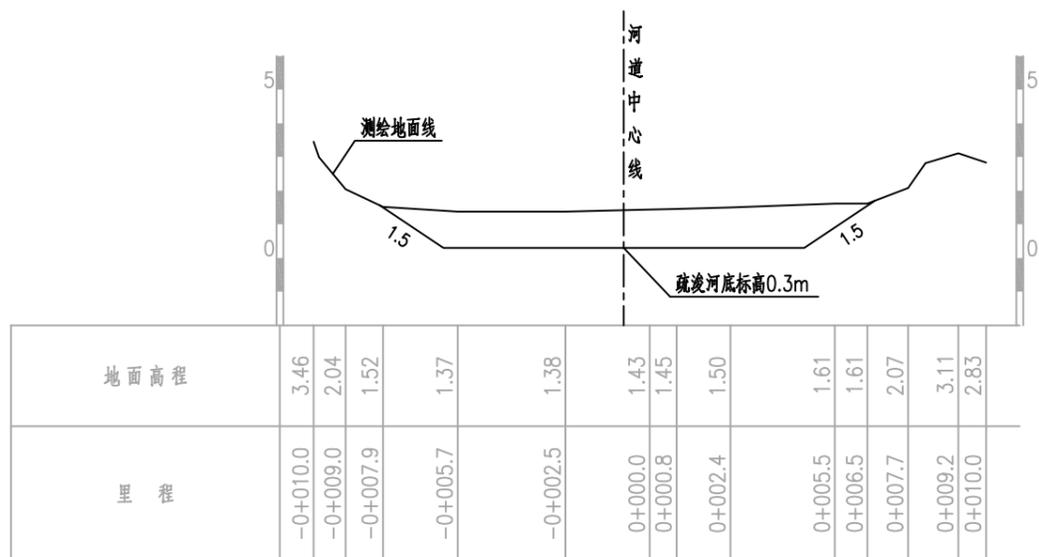
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图2	2024.09 图 施工图设计 S-19



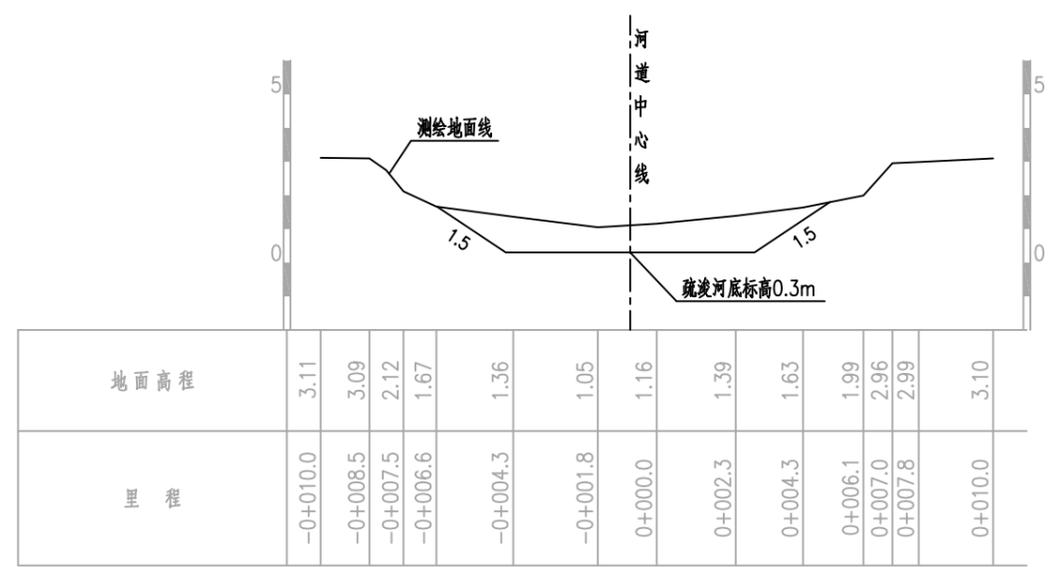
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+614.23 AW=12.45



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+694.48 AW=8.58



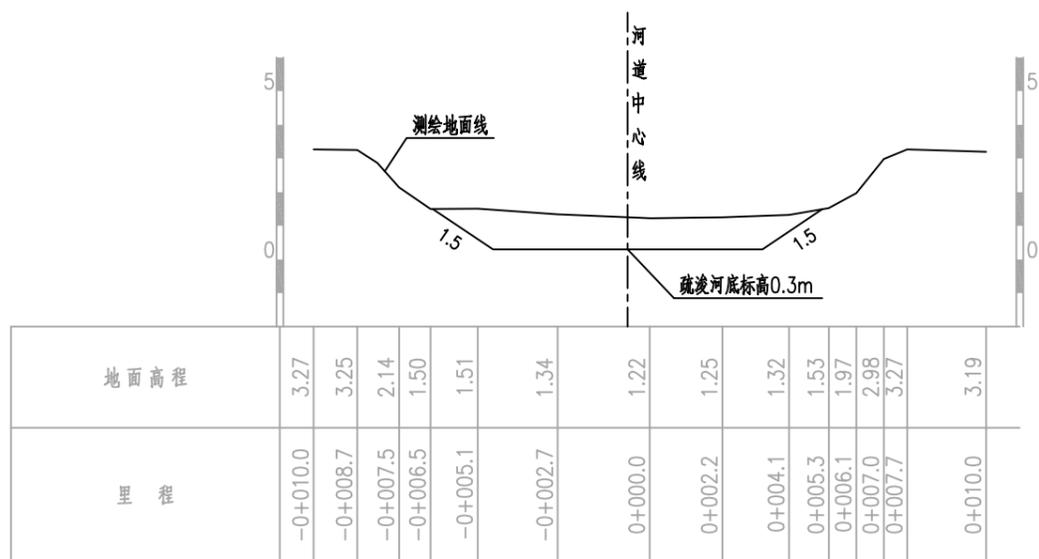
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+765.52 AW=14.48



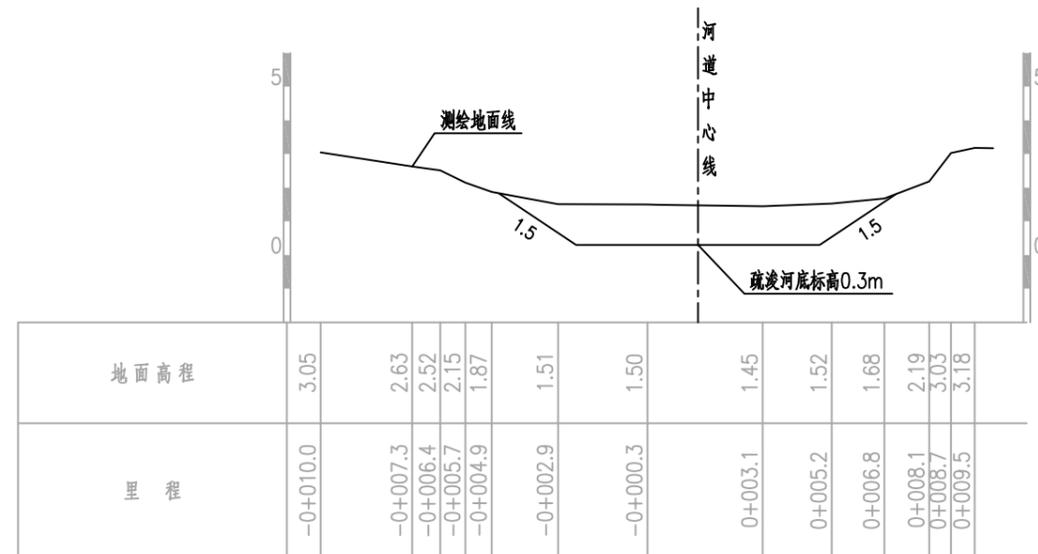
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+839.03 AW=9.21

- 说明:
- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
  - 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
  - 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
  - 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

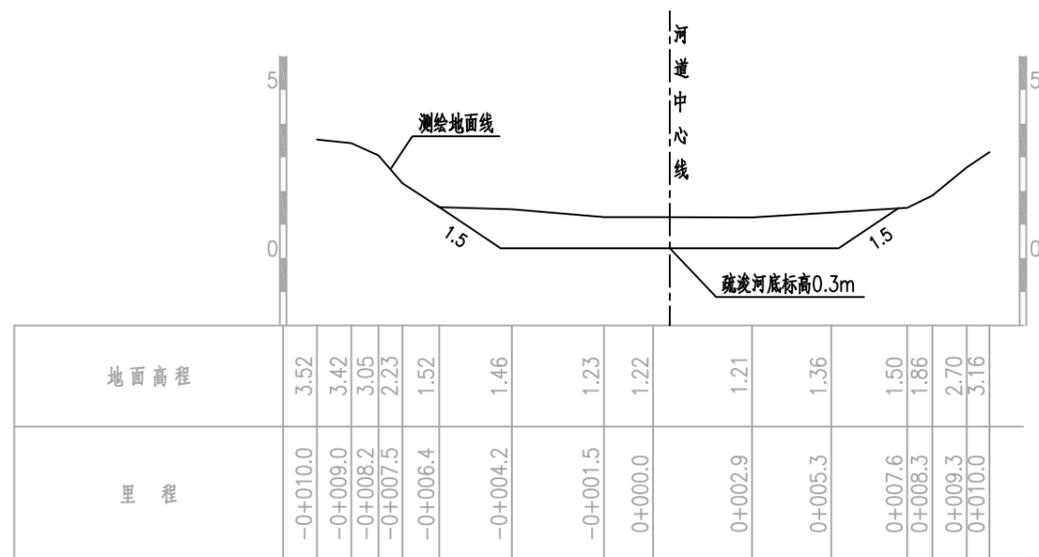
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图3	2024.09 图示 施工图设计 S-20



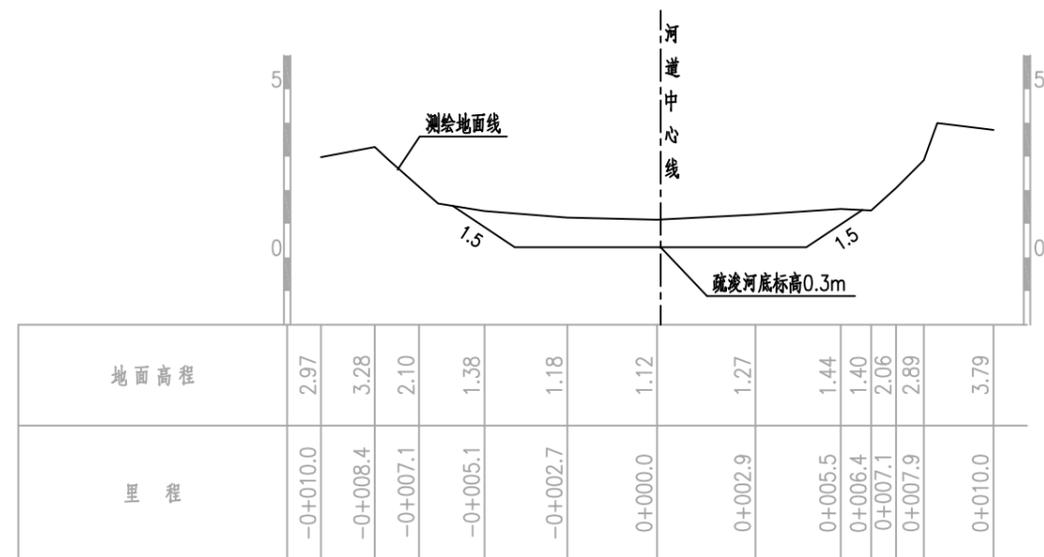
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+914.52 AW=9.91



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K0+985.20 AW=11.14



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+55.84 AW=11.86

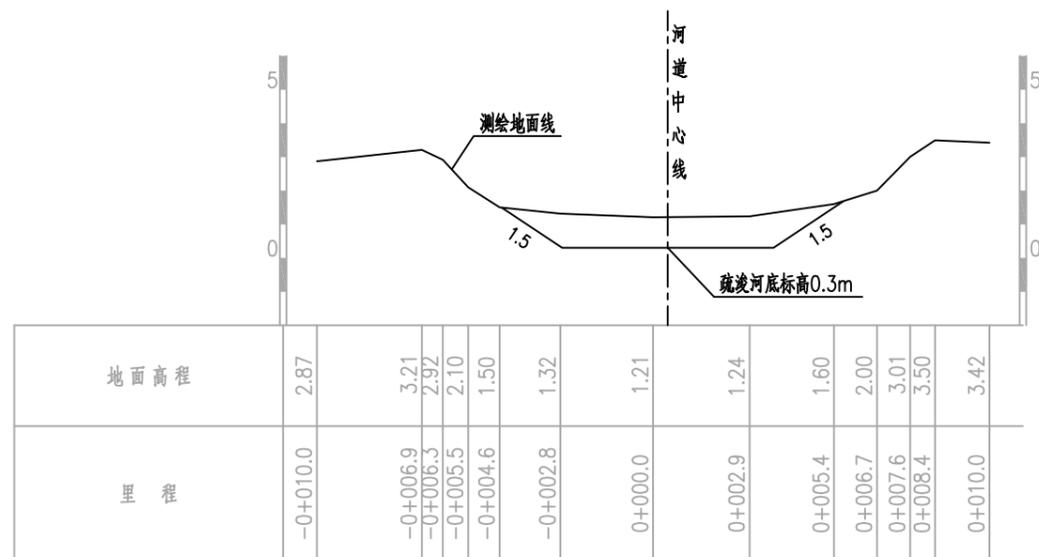


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+132.80 AW=9.72

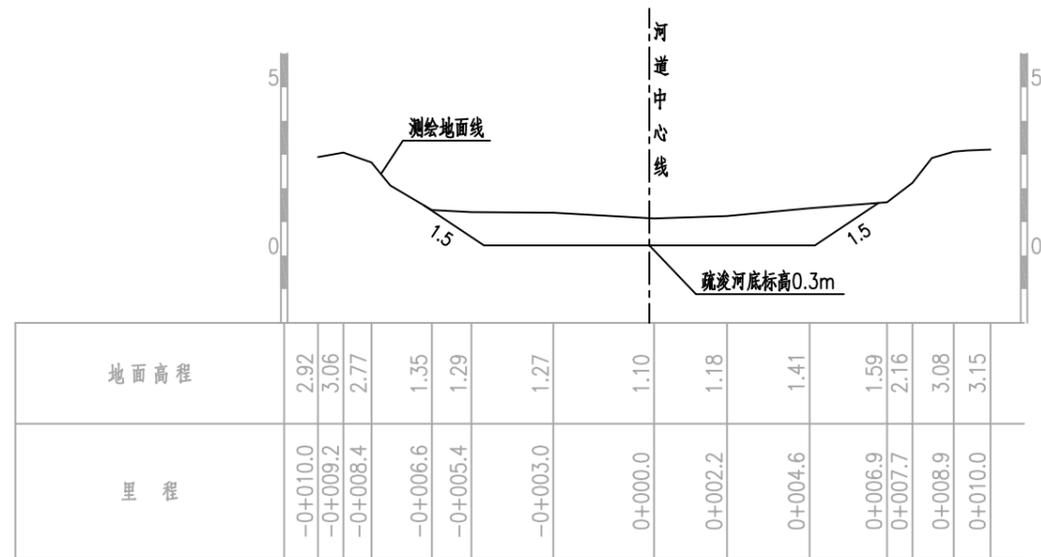
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

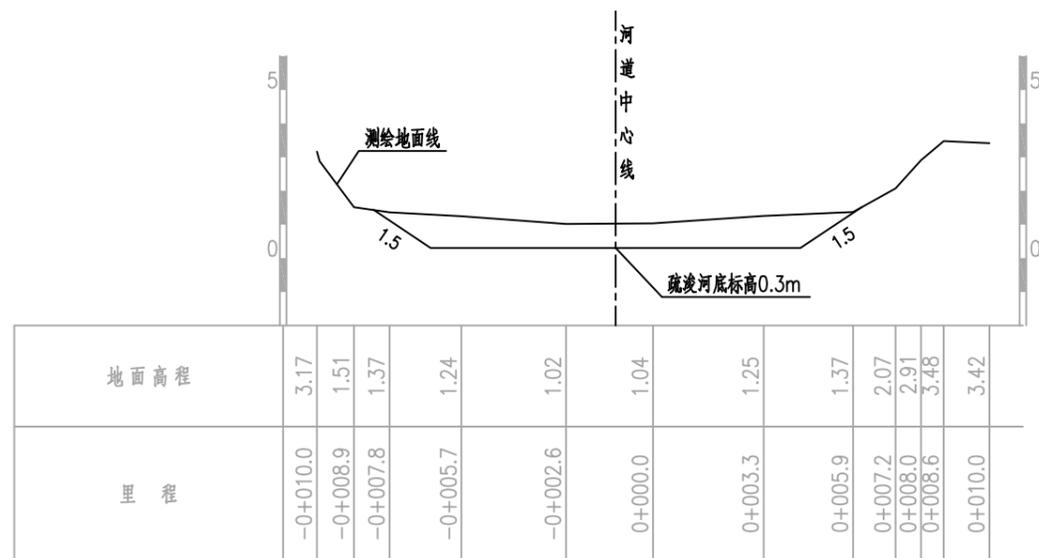
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图4	2024.09 图示 施工图设计 S-21



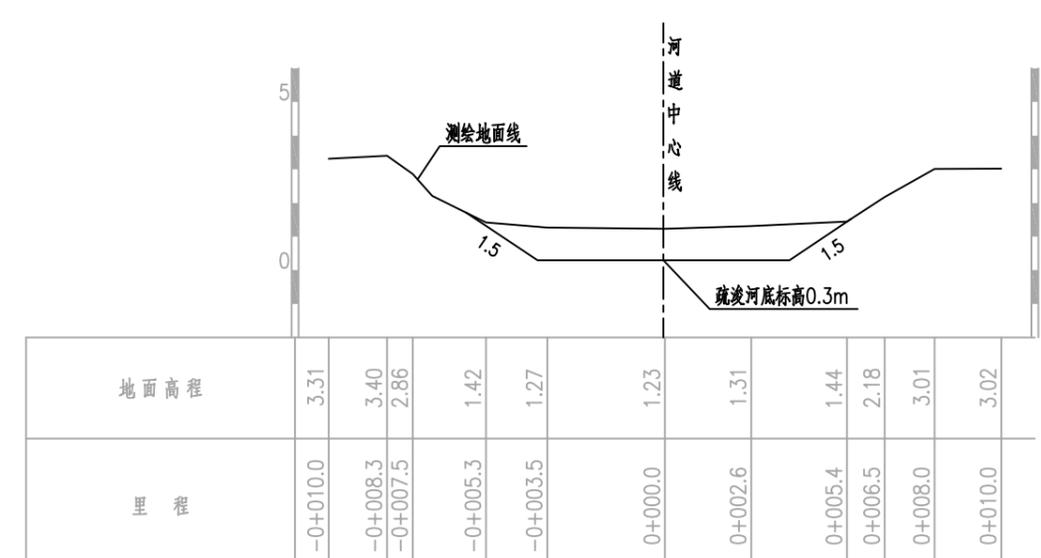
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+204.91 AW=7.92



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+275.55 AW=10.96



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+346.92 AW=10.82

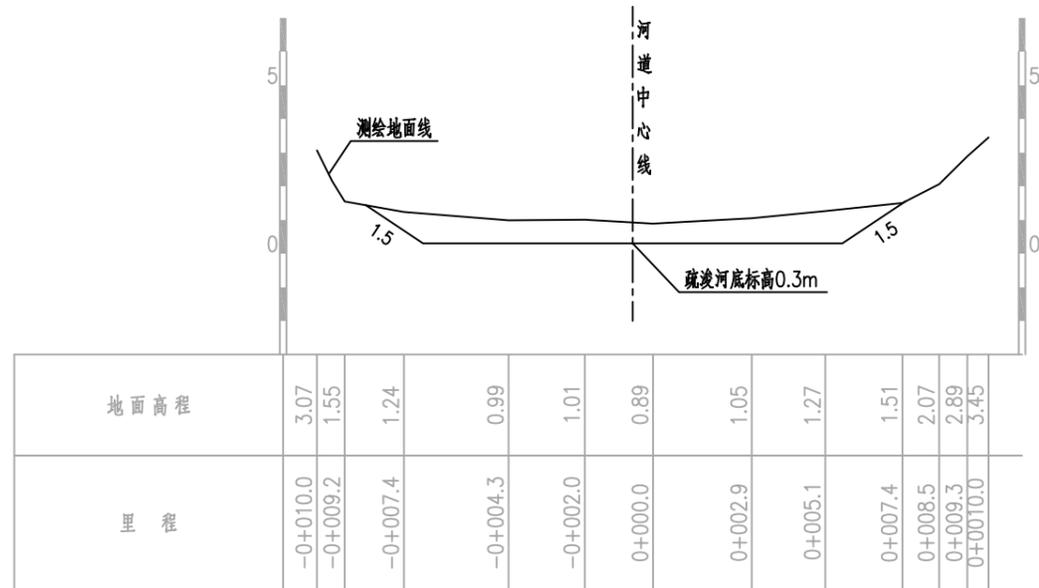


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+417.56 AW=9.06

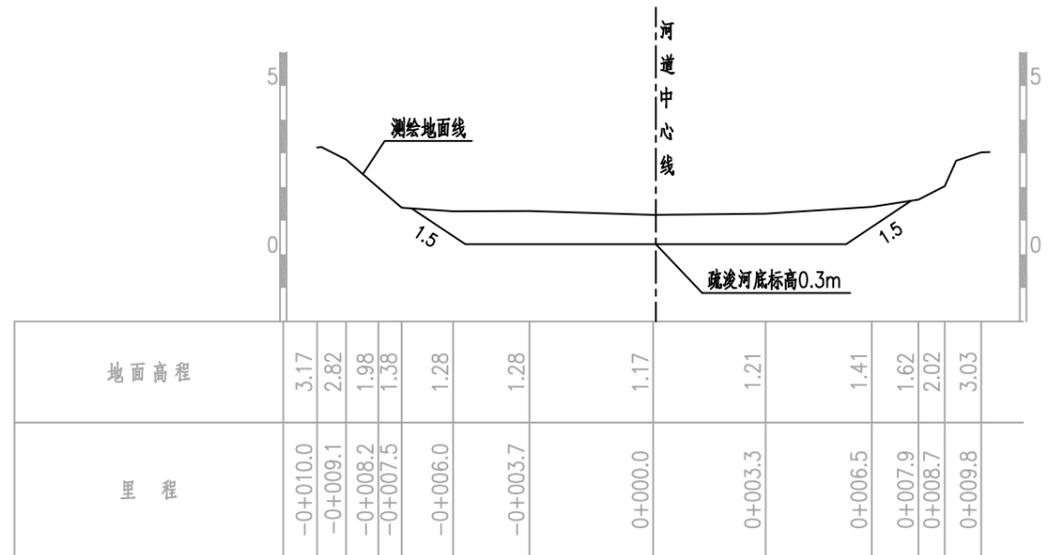
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

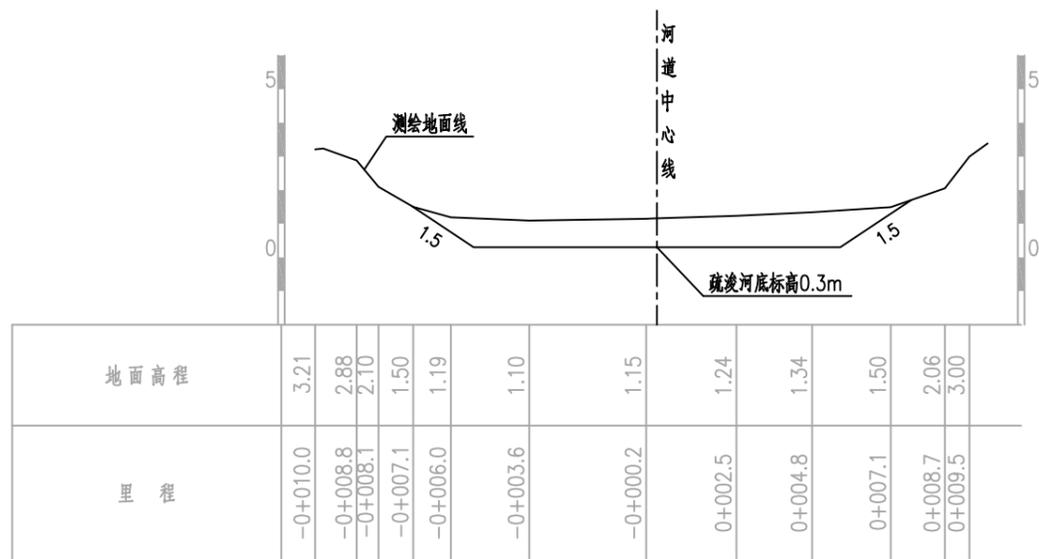
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图5	2024.09 图示 施工图设计 S-22



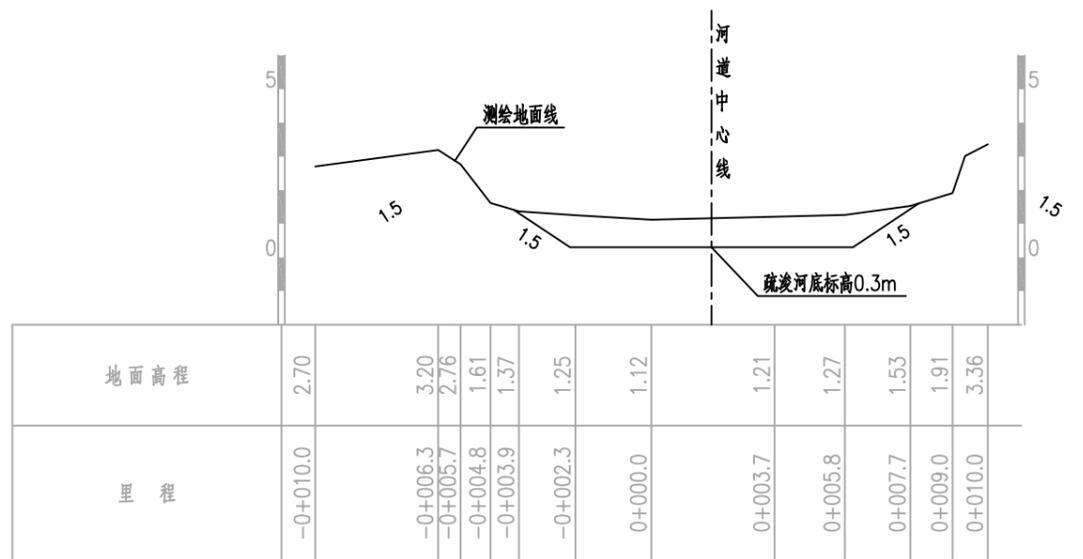
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+498.20 AW=10.91



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+566.04 AW=12.37



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+635.52 AW=11.46

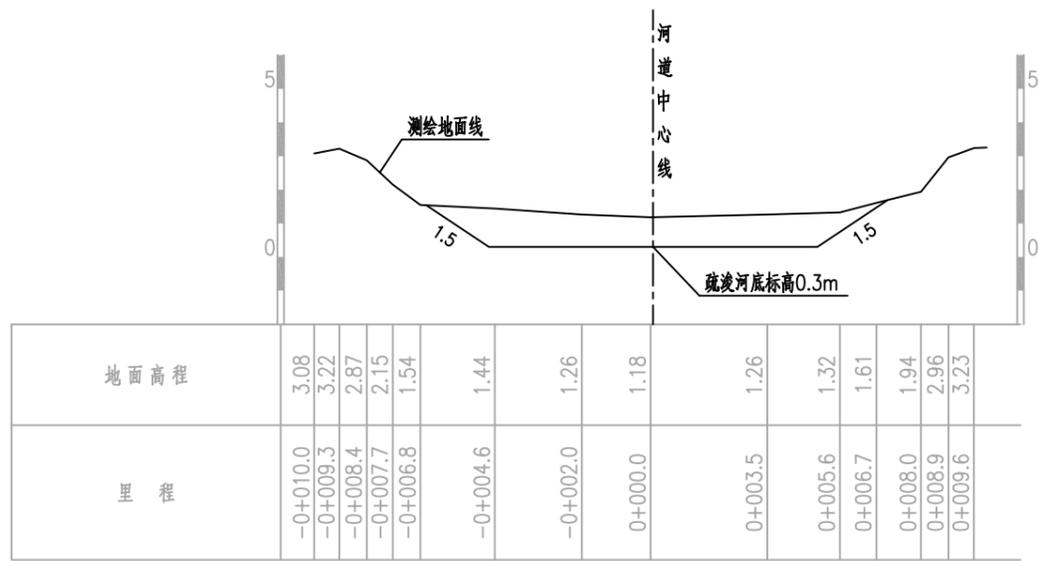


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+707.74 AW=9.22

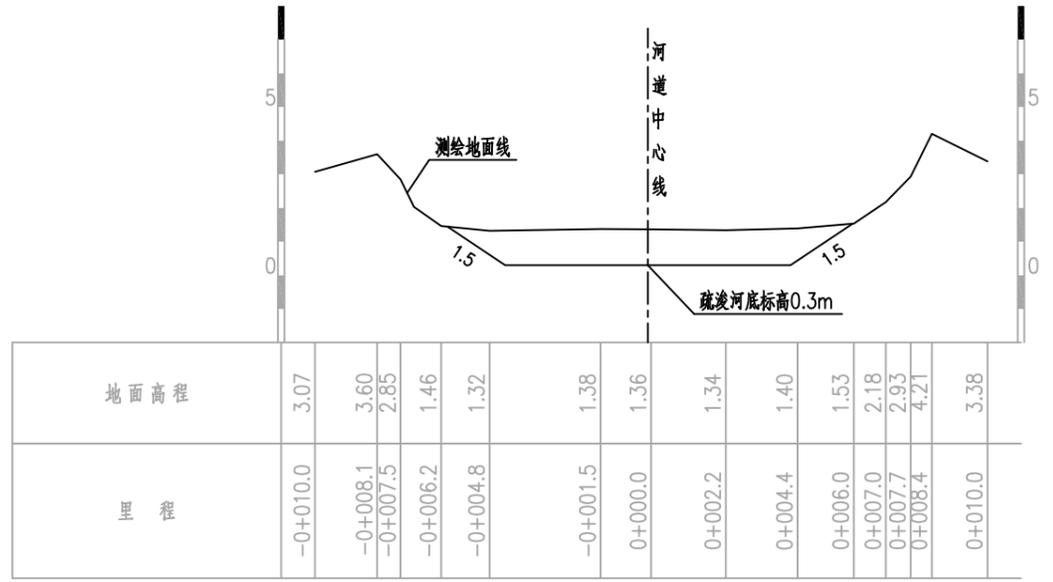
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

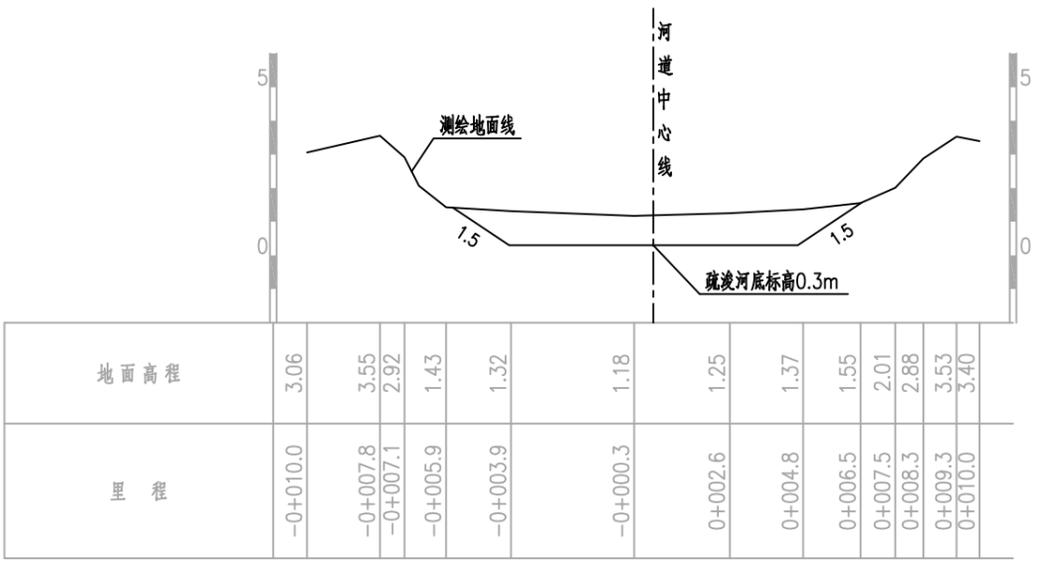
宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏淤断面图6	2024.09 图示 施工图设计 S-23



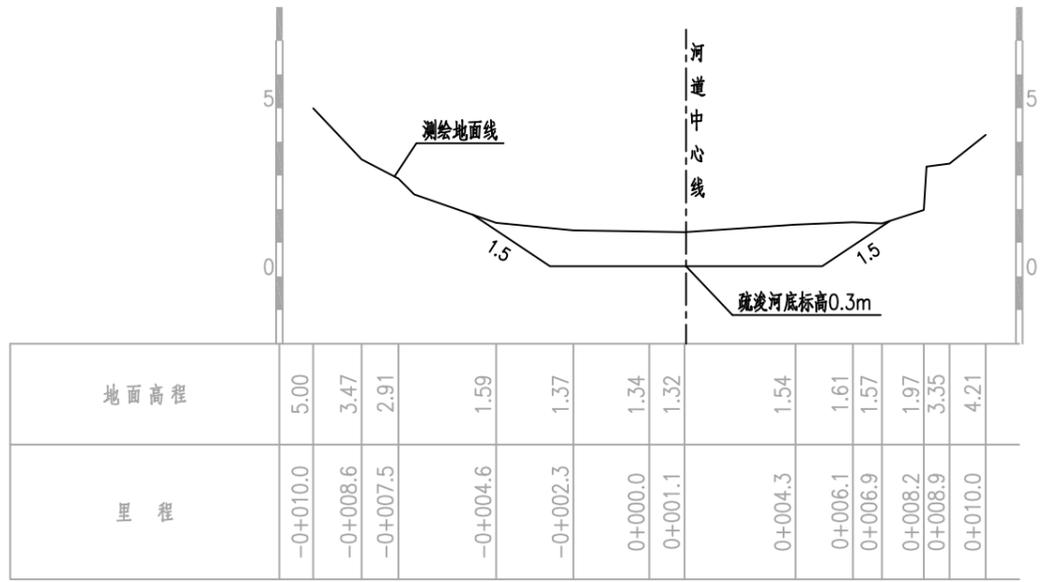
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+770.73 AW=11.48



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+839.62 AW=10.81



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+906.10 AW=10

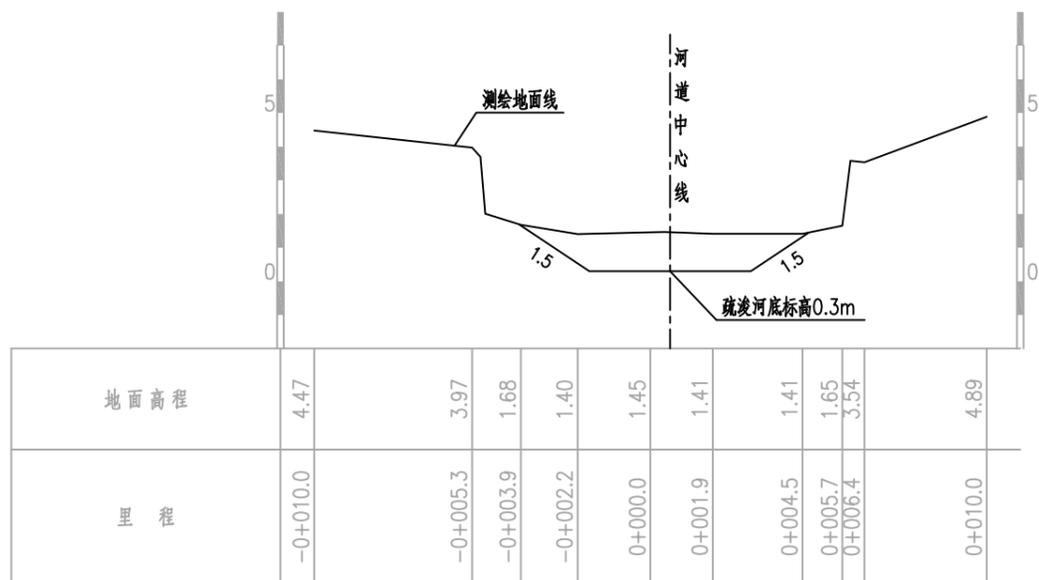


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K1+982.80 AW=11.36

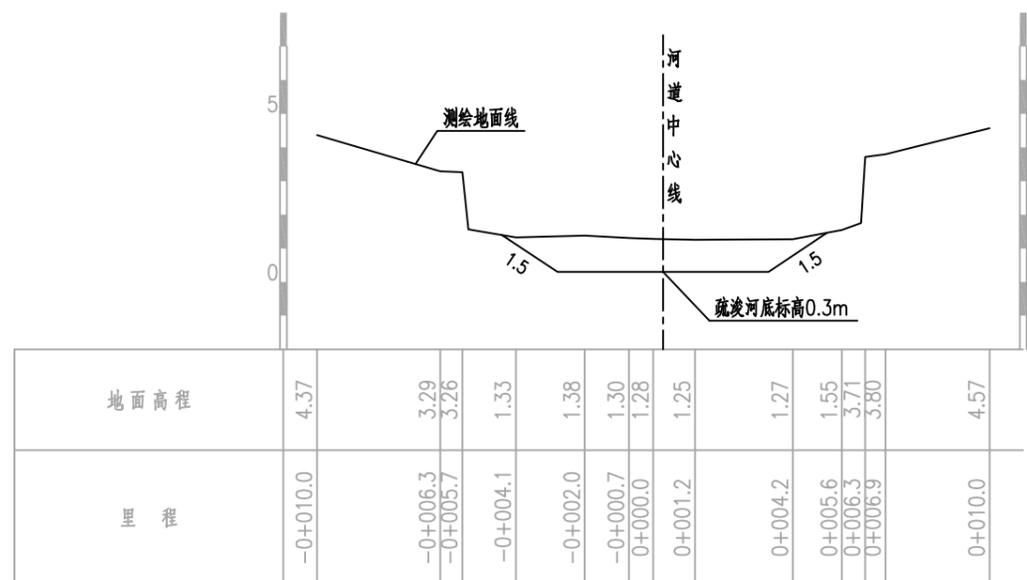
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

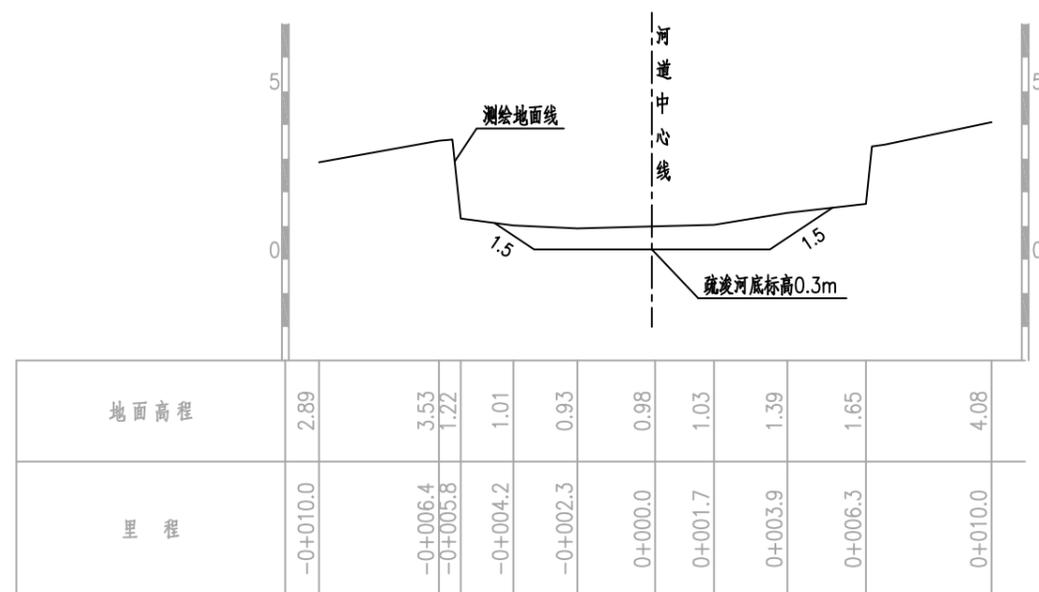
宁波中望工程咨询有限公司				工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 	校对 	设计 	制图 	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图7	2024.09 图示 施工图设计 S-24	



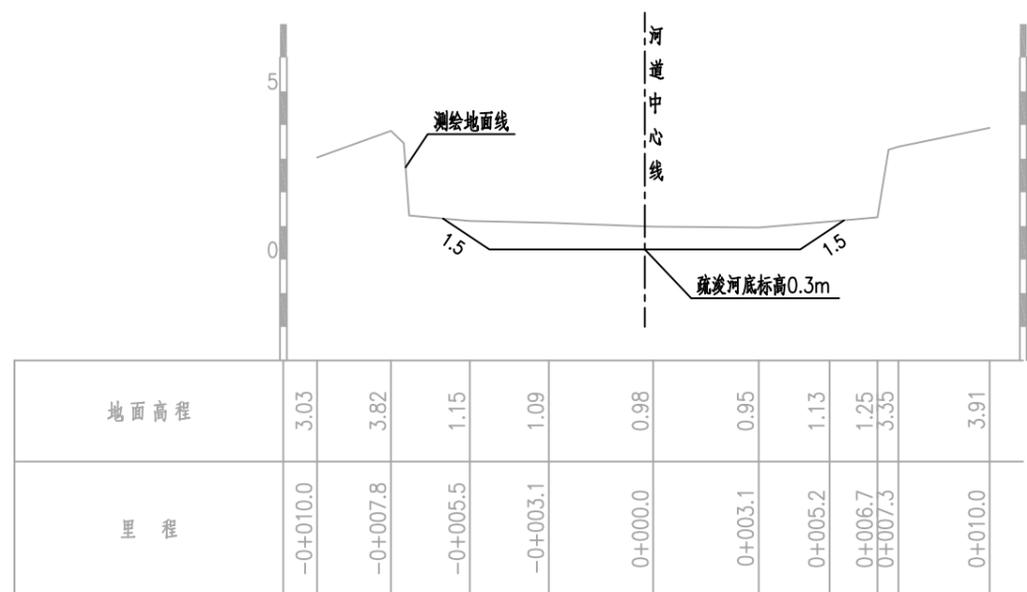
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+067.99 AW=7.45



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+134.47 AW=7.84



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+201.53 AW=6.37

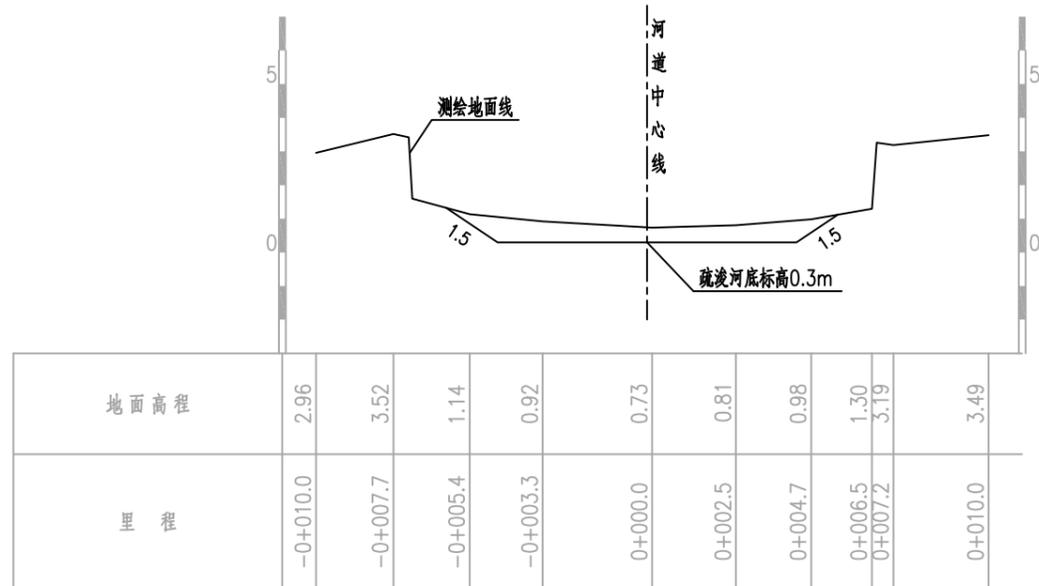


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+276.12 AW=7.73

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

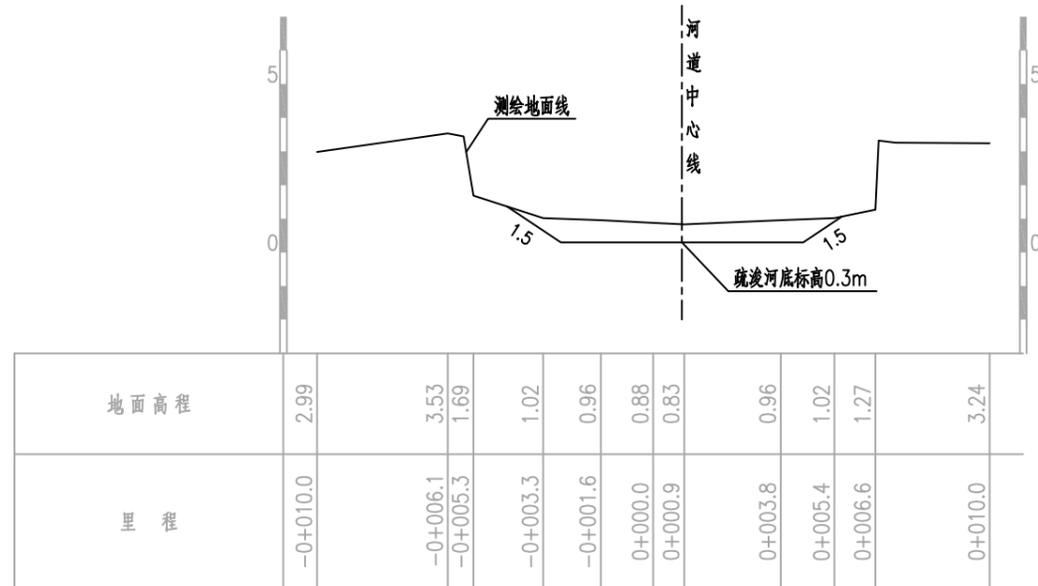
宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图B	2024.09 图示 施工图设计 S-25



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+339.90

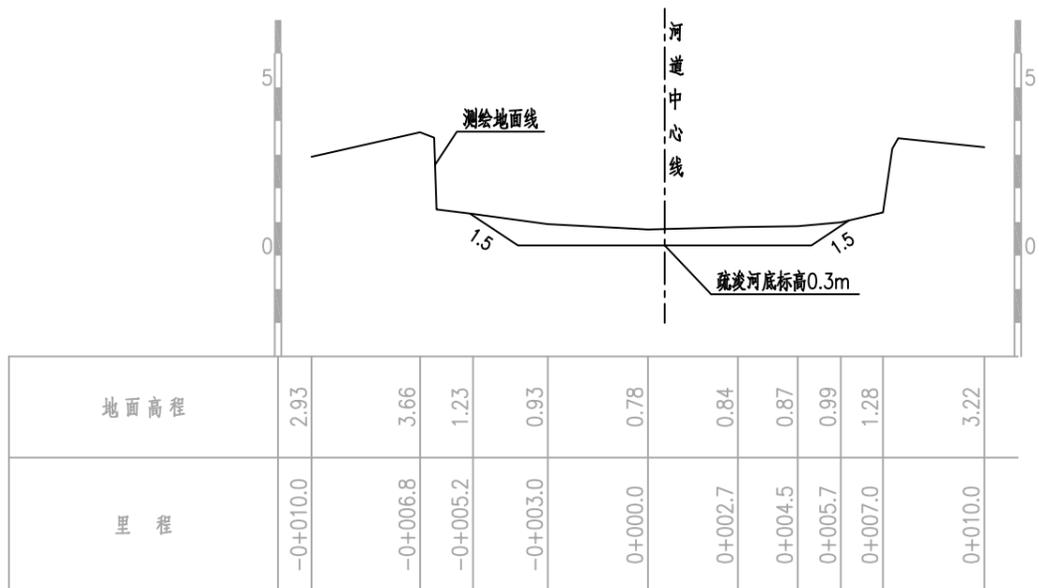
AW=5.78



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+403.89

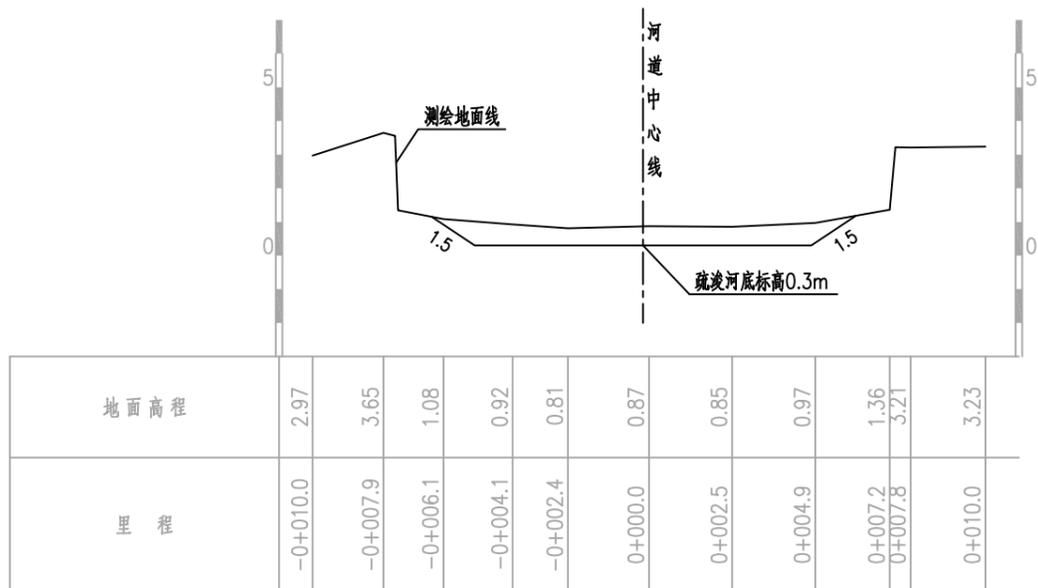
AW=5.28



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+468.27

AW=5.71



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

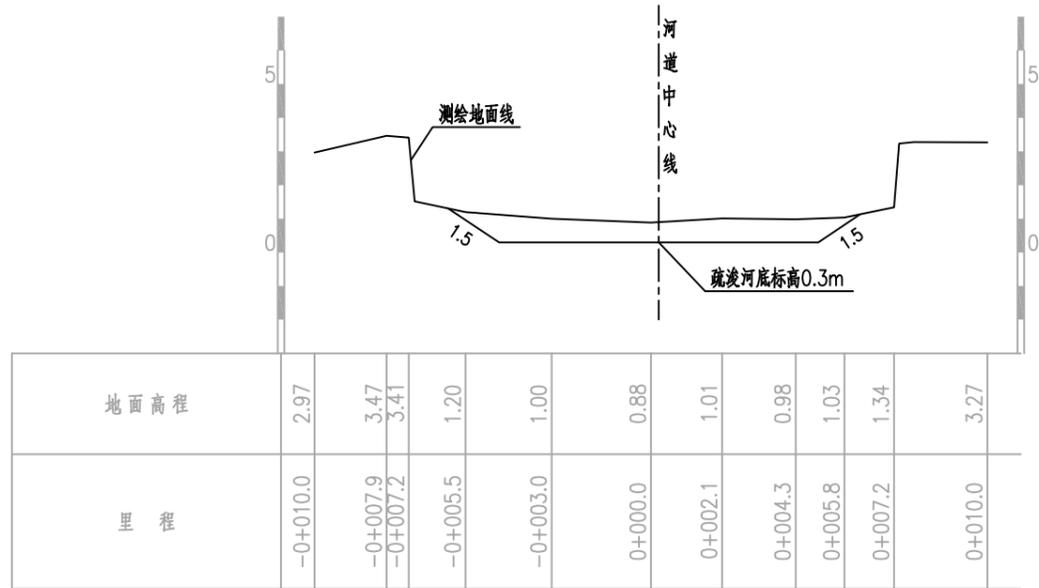
K2+522.96

AW=6.67

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

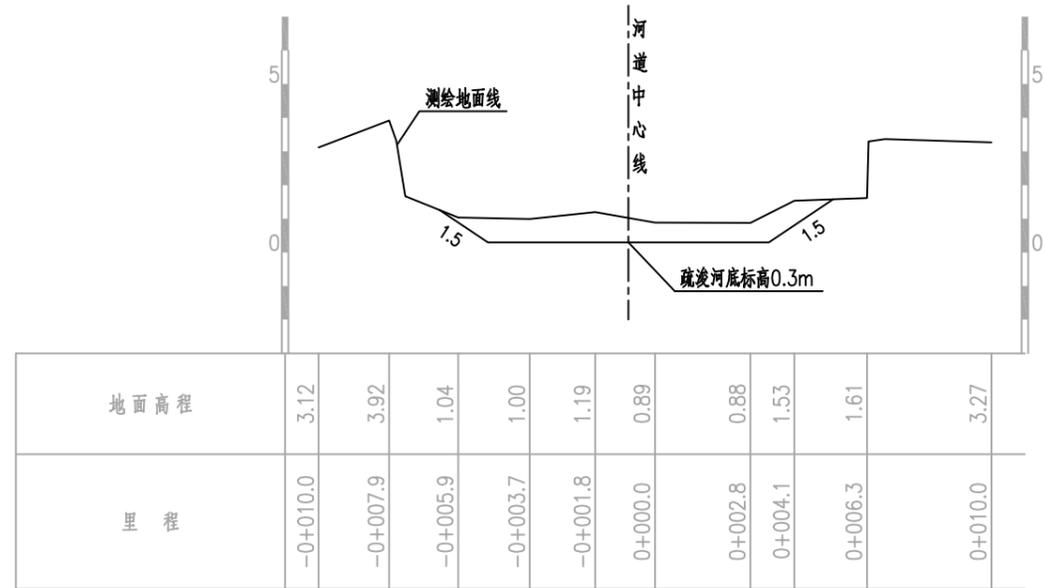
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾 河道疏浚断面图9	2024.09 图示 施工图设计 S-26



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+589.43

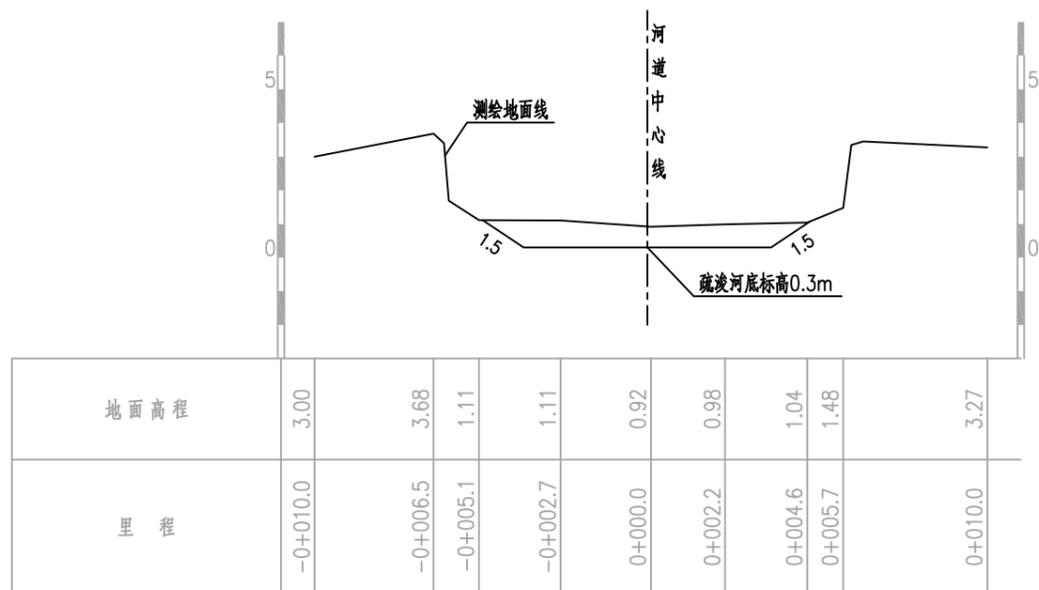
AW=7.44



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+646.62

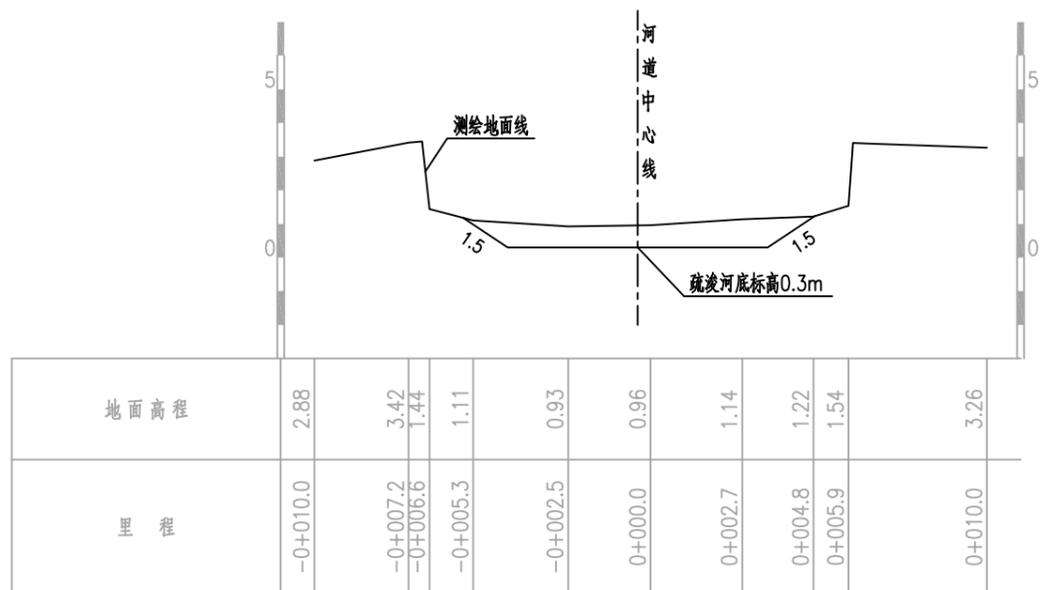
AW=7.24



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K2+716.71

AW=6.08



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

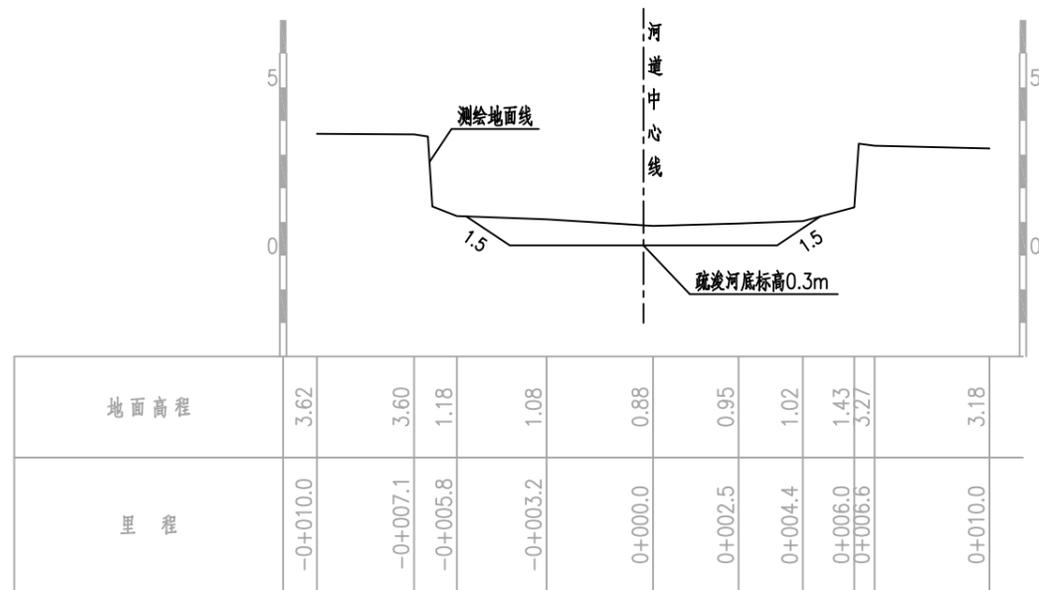
K2+776.18

AW=6.58

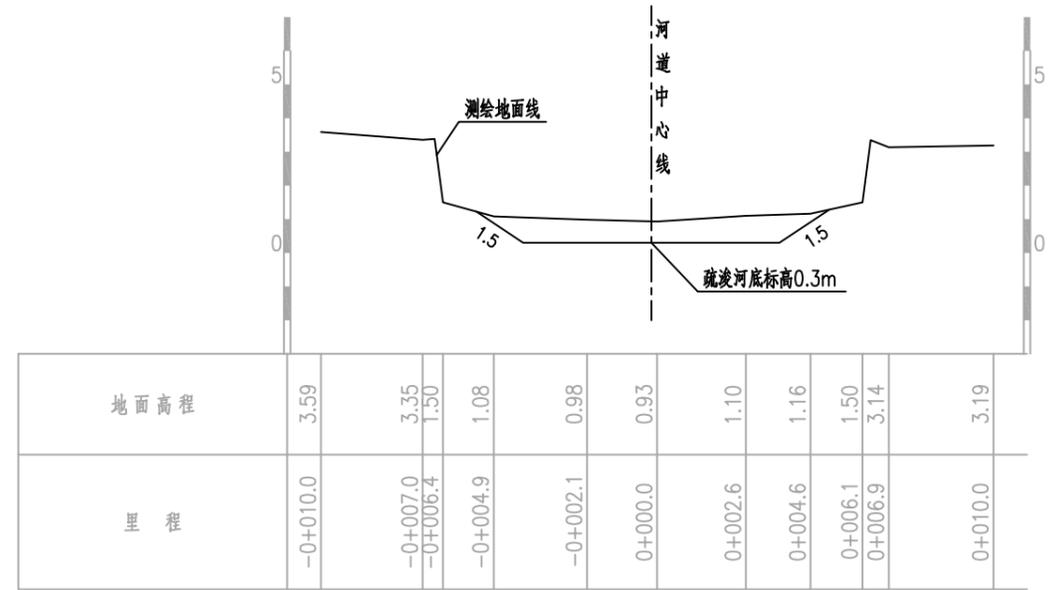
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

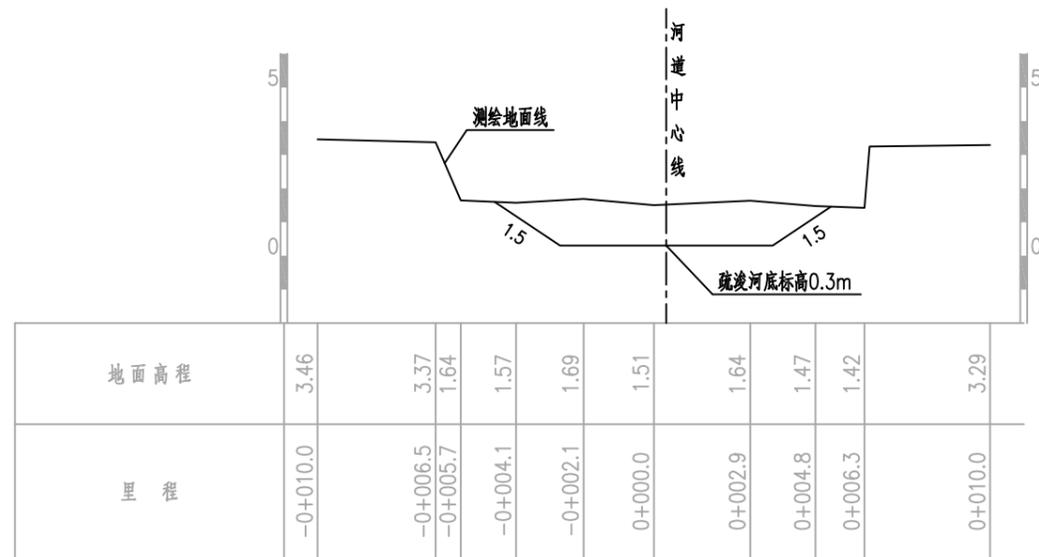
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图10	2024.09 图 施工图设计 S-27



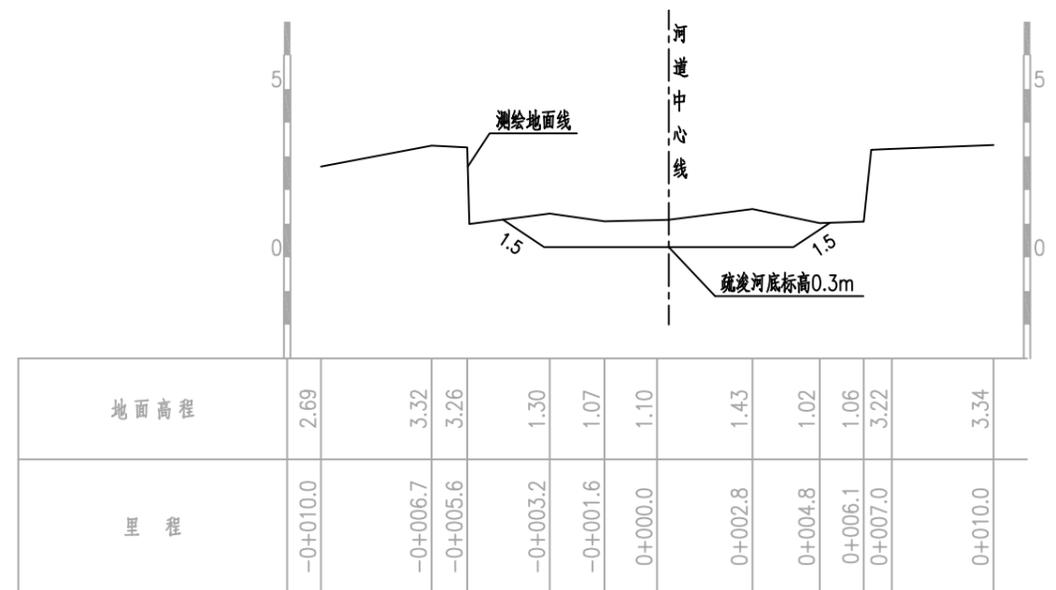
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+832.42 AW=6.28



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+888.34 AW=6.45



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K2+969.89 AW=10.56

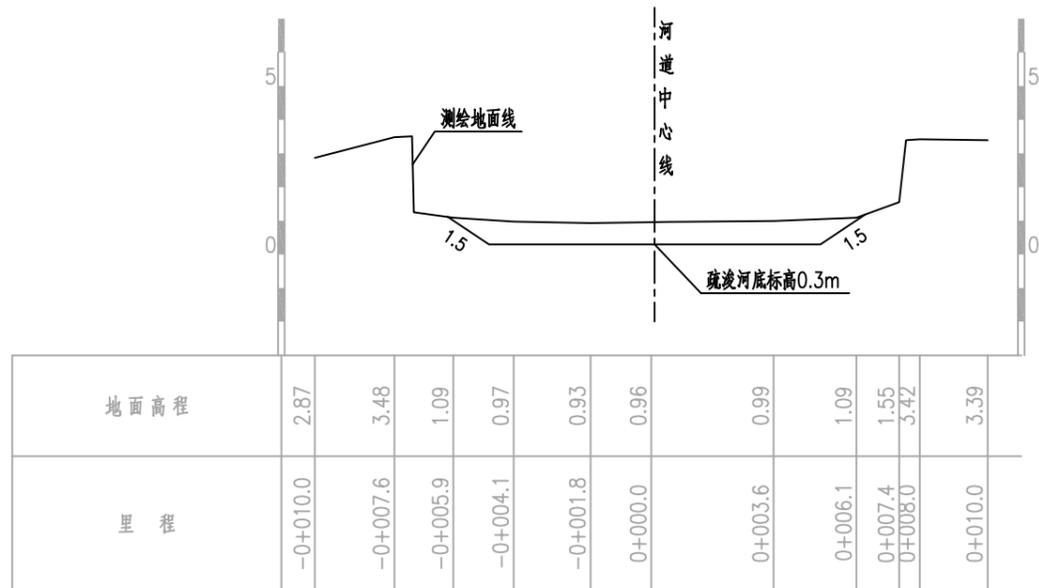


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K3+36.69 AW=7.8

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

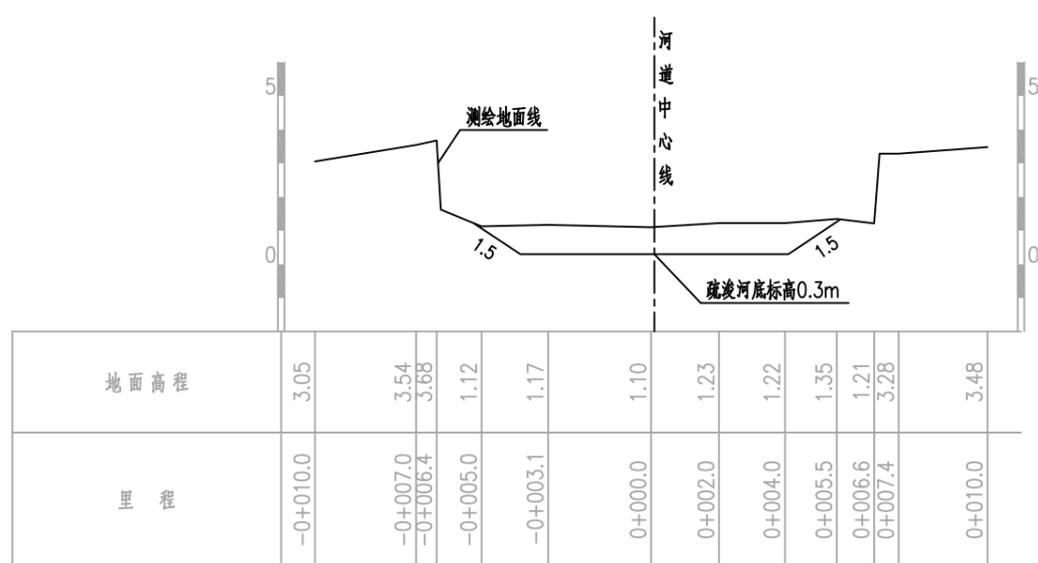
 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图11	2024.09 图示 施工图设计 S-28



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+99.58

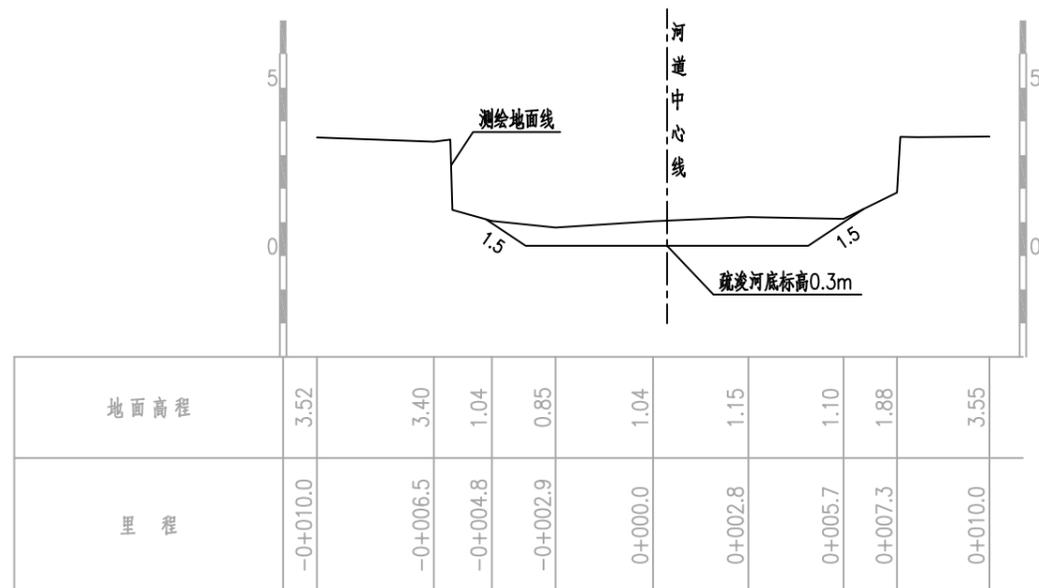
AW=7.52



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+160.93

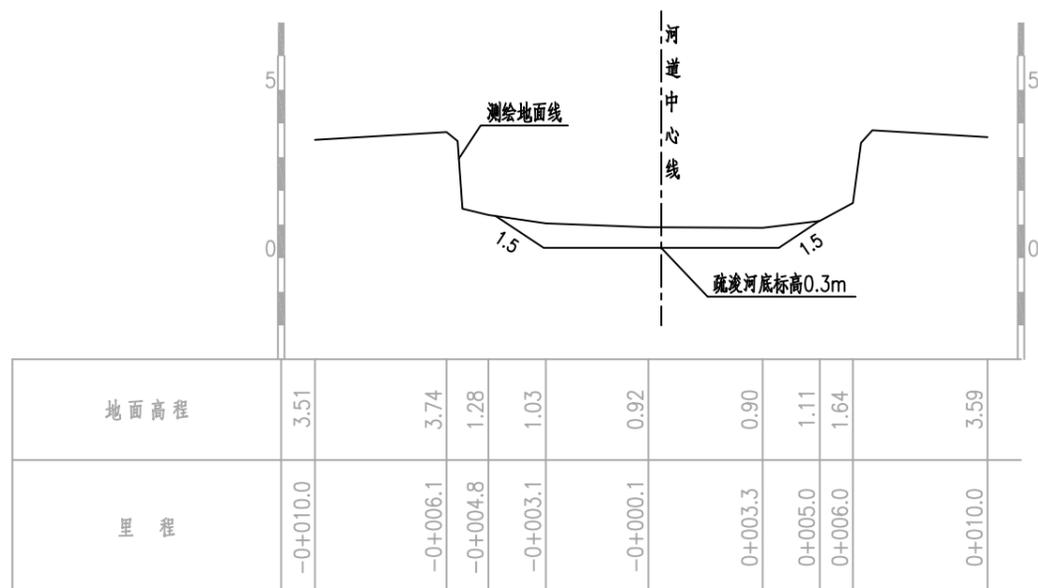
AW=8.17



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+220.07

AW=7



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+277.37

AW=5.39

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。



宁波中望工程咨询有限公司

工程设计证书  
A233018492

工程名称

庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程

合同号

日期 2024.09

比例

图示

审定

郑超

校对

林凯

设计

沈林博

图名

小陆中湾河道疏浚断面图12

阶段

施工图设计

审核

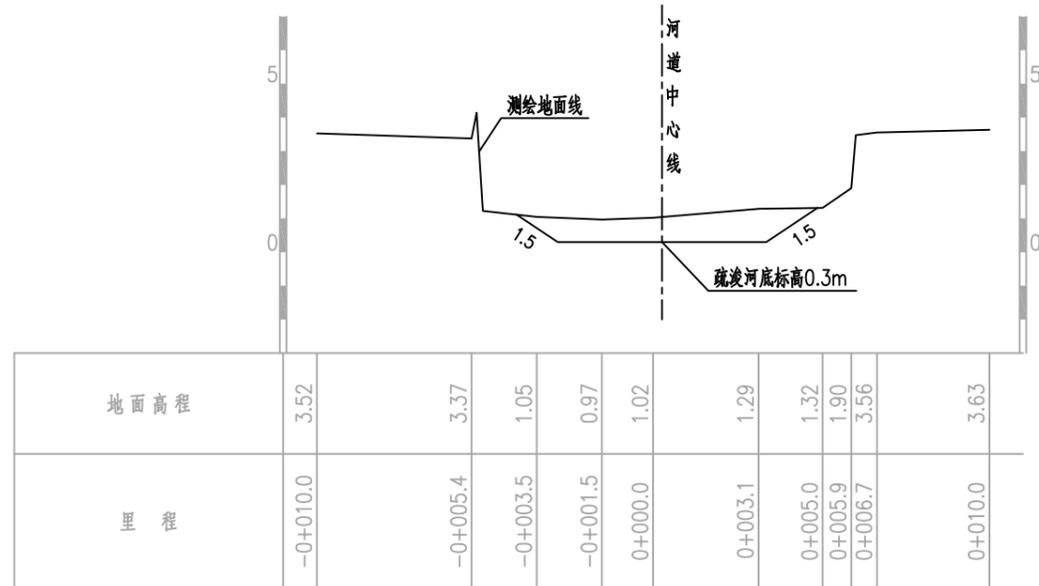
项目负责人

制图

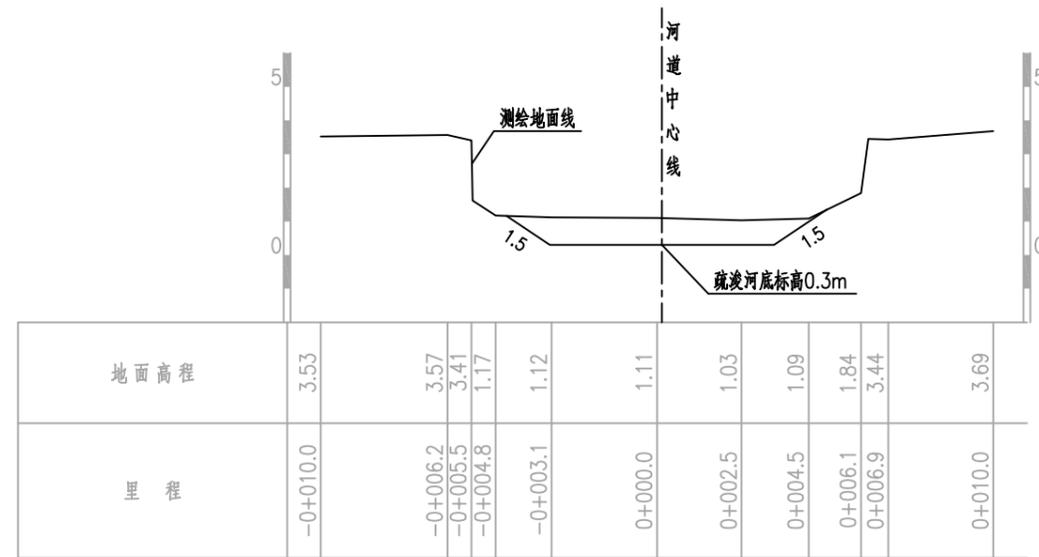
沈林博

图号

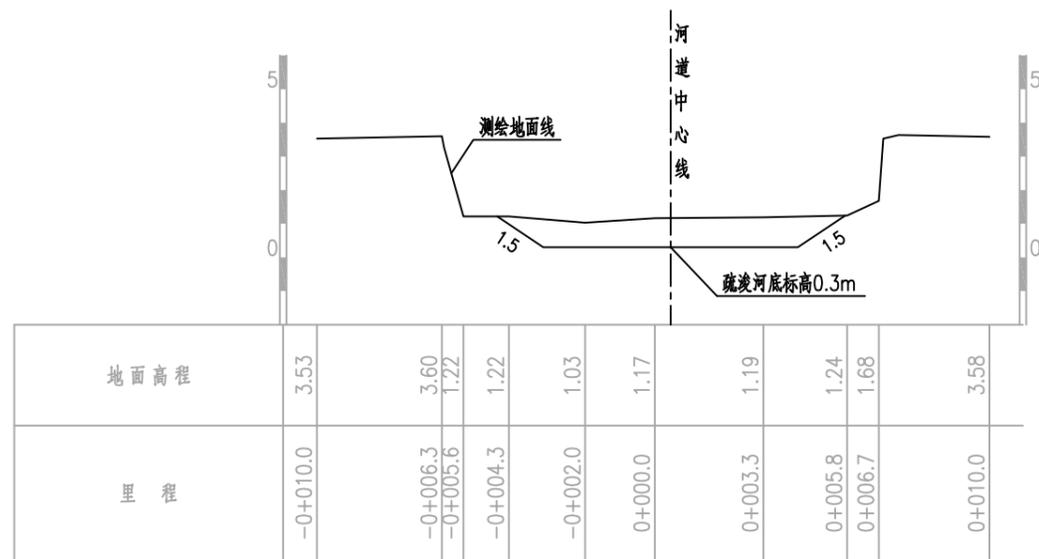
S-29



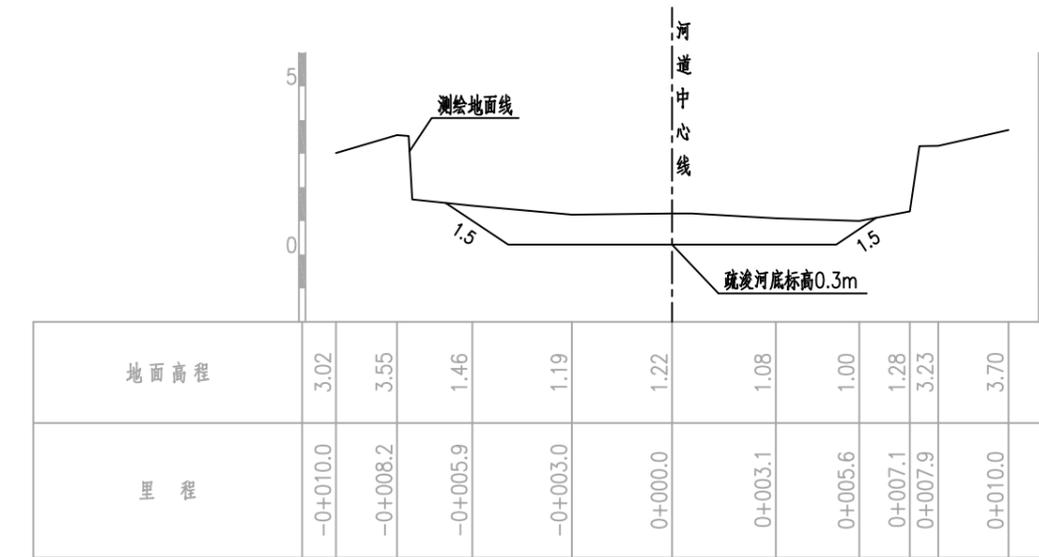
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K3+338.25 AW=6.07



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K3+400.86 AW=6.25



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K3+462.67 AW=7.61

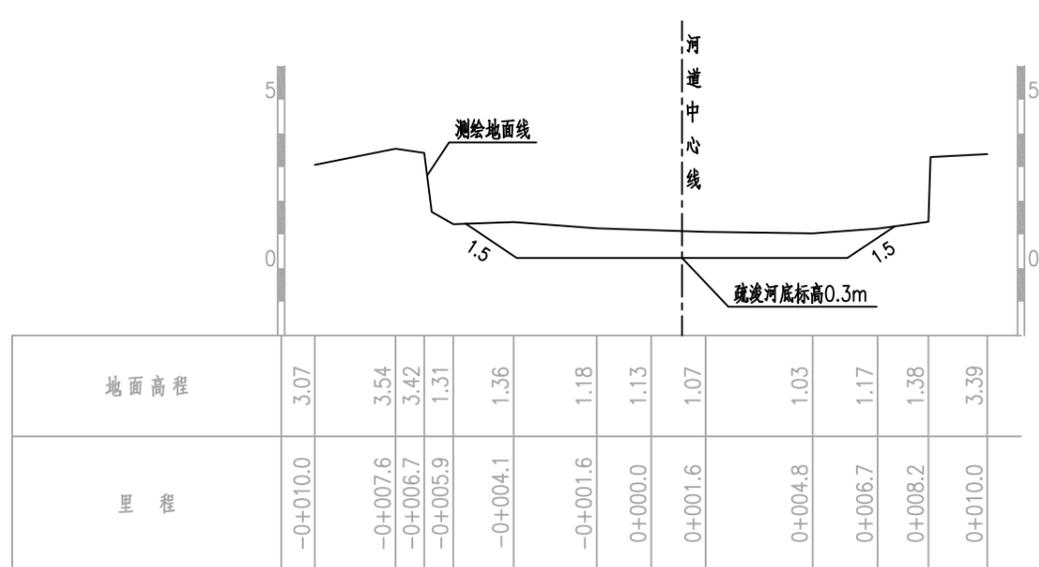


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K3+520.15 AW=9.92

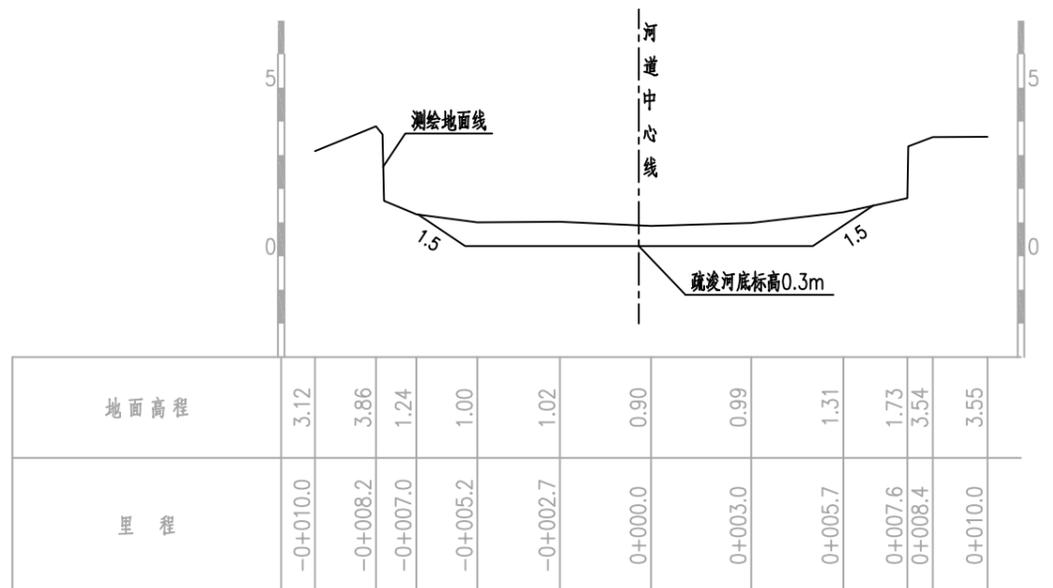
说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

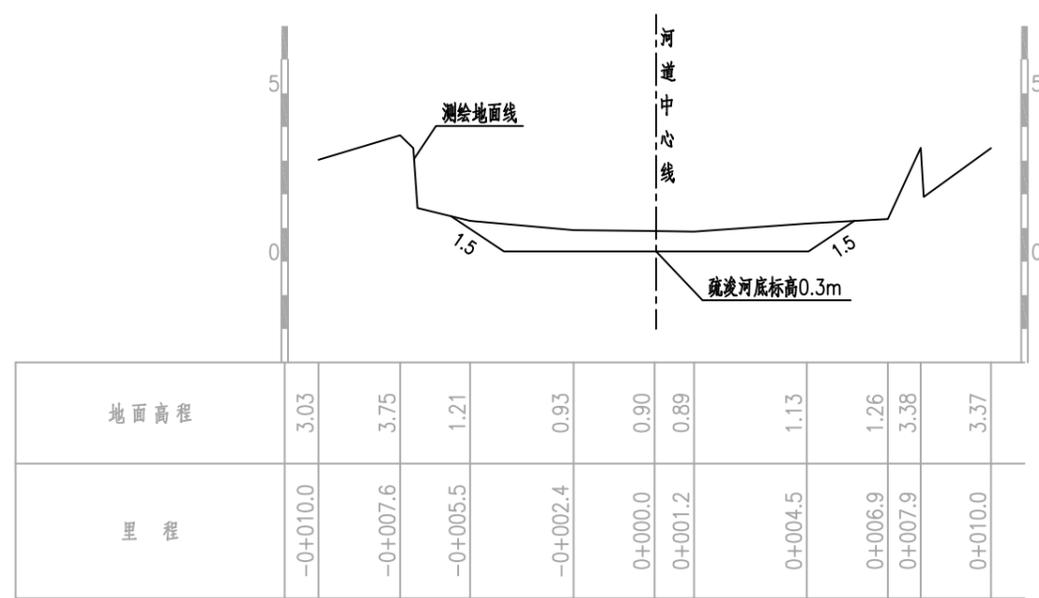
宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图13	2024.09 图示 施工图设计 S-30



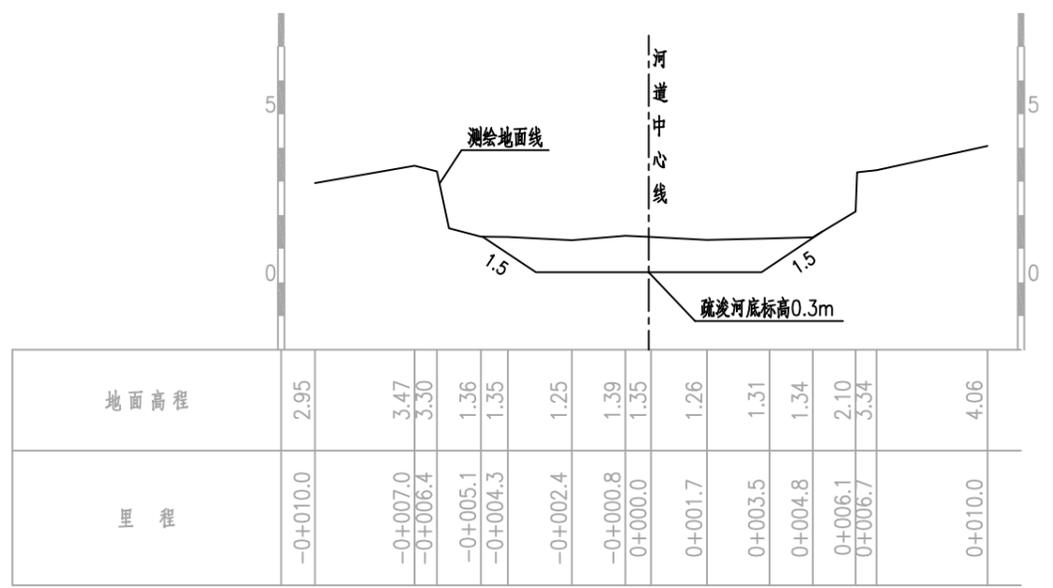
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200  
K3+585.53 AW=9.52



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200  
K3+638.82 AW=8.46



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200  
K3+699.72 AW=7.27

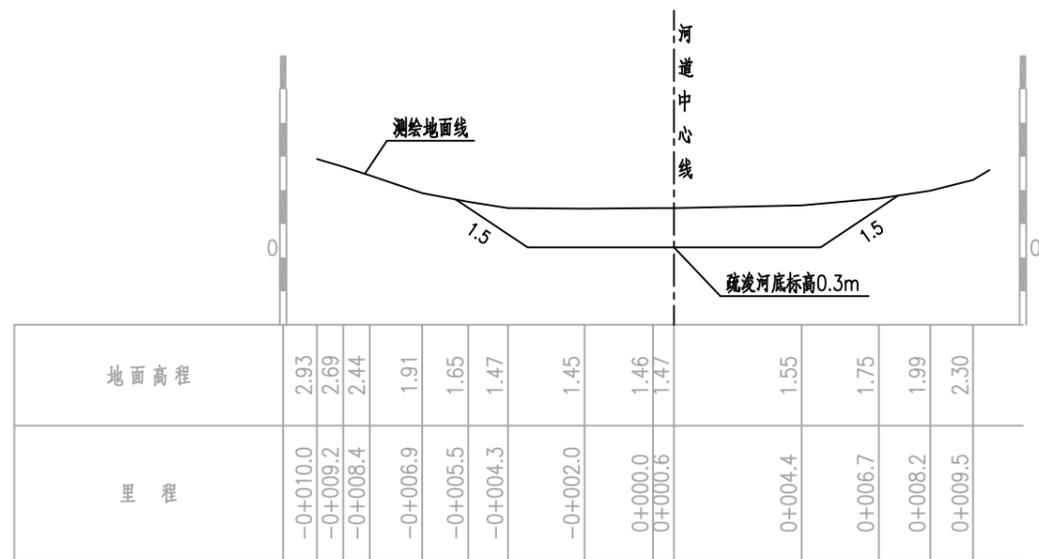


比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200  
K3+763.70 AW=8.34

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

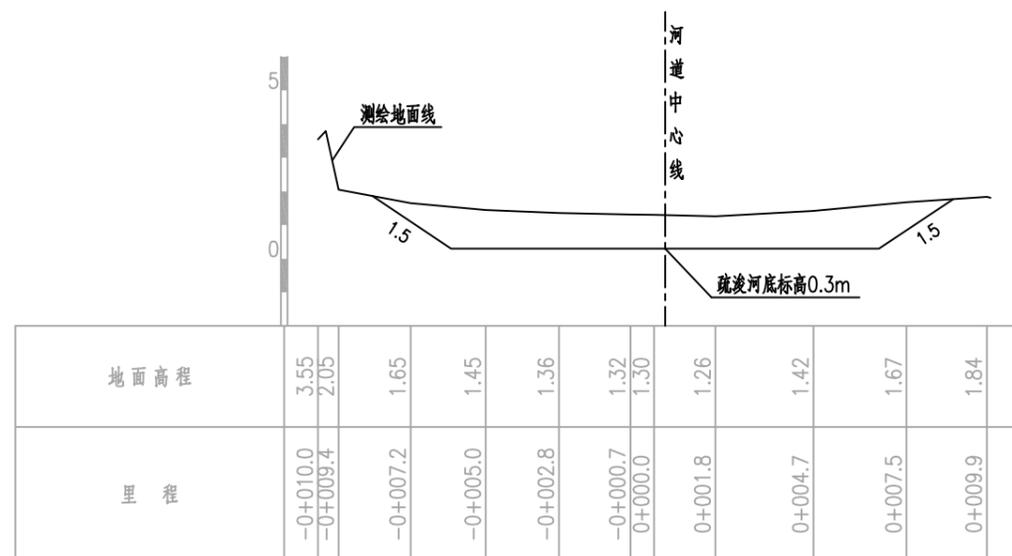
宁波中望工程咨询有限公司 工程设计证书 A233018492		工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 小陆中湾河道疏浚断面图14 S-31



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+836.12

AW=13



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

K3+883.42

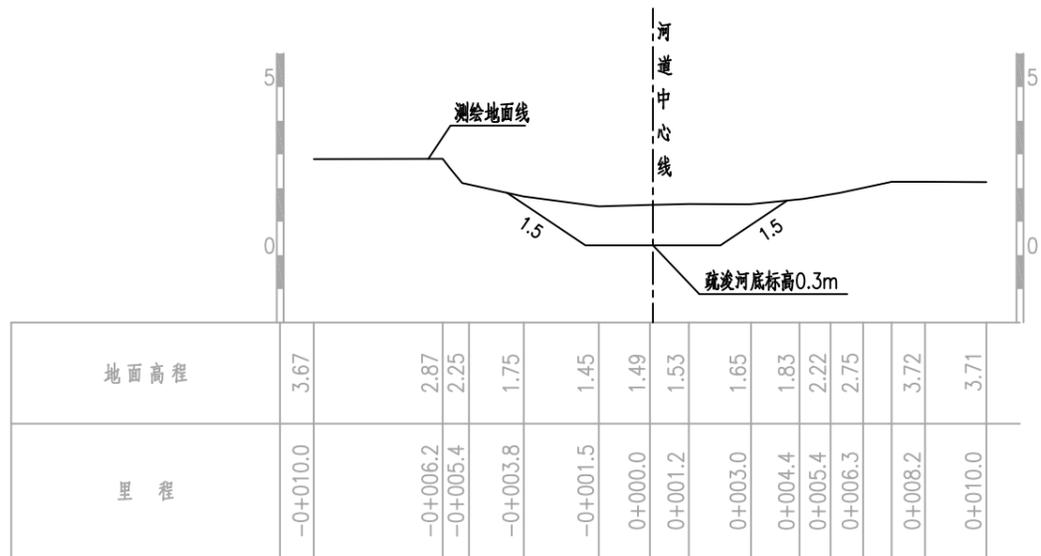
AW=16.55

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

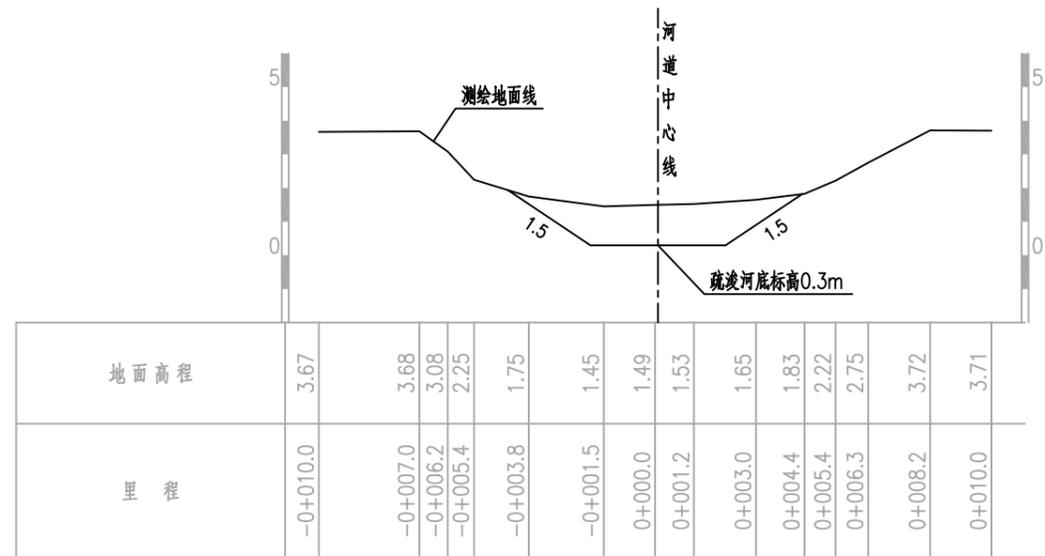
 宁波中望工程咨询有限公司				工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	设计 制图	校对 项目负责	设计 制图	设计 制图	图 纸 名 称 小陆中湾河道疏浚断面图15	2024.09 图 示 施工图设计 S-32





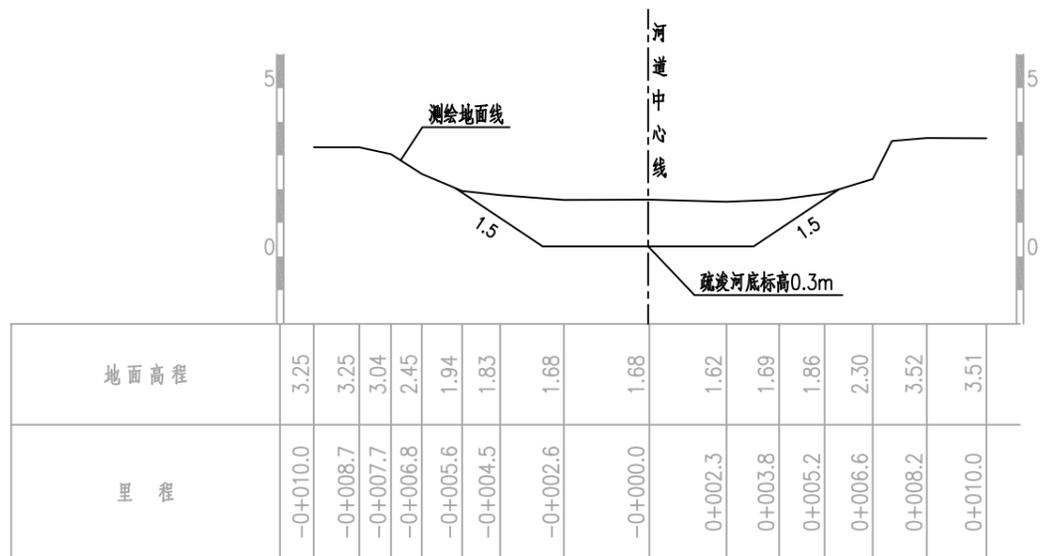
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+00.00 AW=7.65



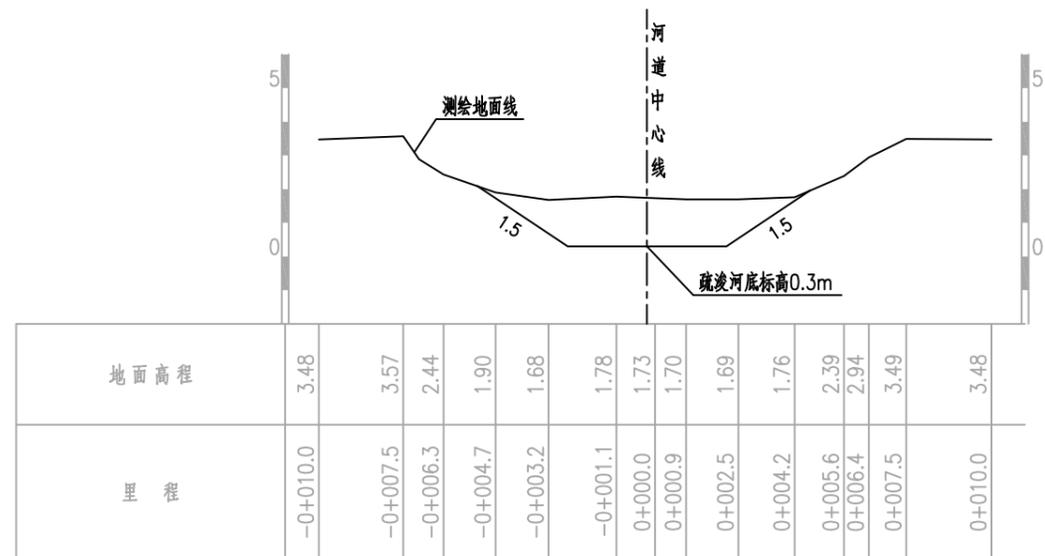
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+14.48 AW=7.65



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+77.78 AW=11.92



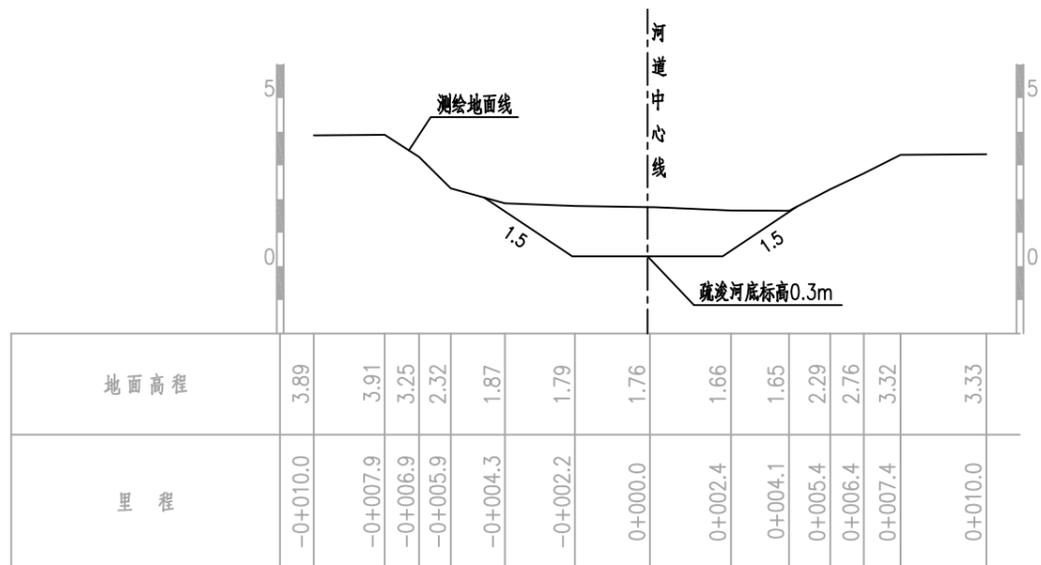
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+132.90 AW=9.94

说明:

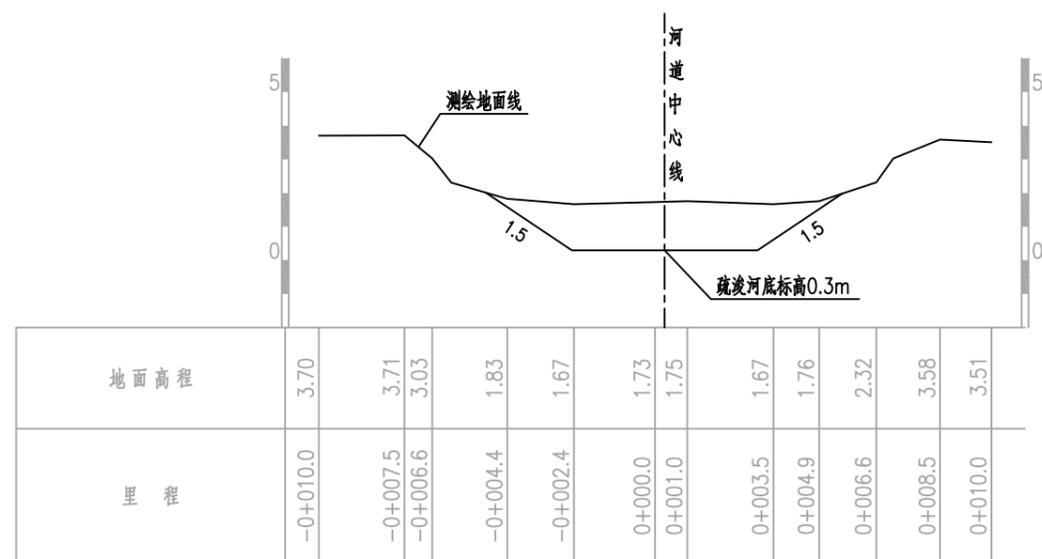
- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

 <b>宁波中望工程咨询有限公司</b>		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 东一中横江河道疏浚断面图1	2024.09 图 施工图设计 S-34



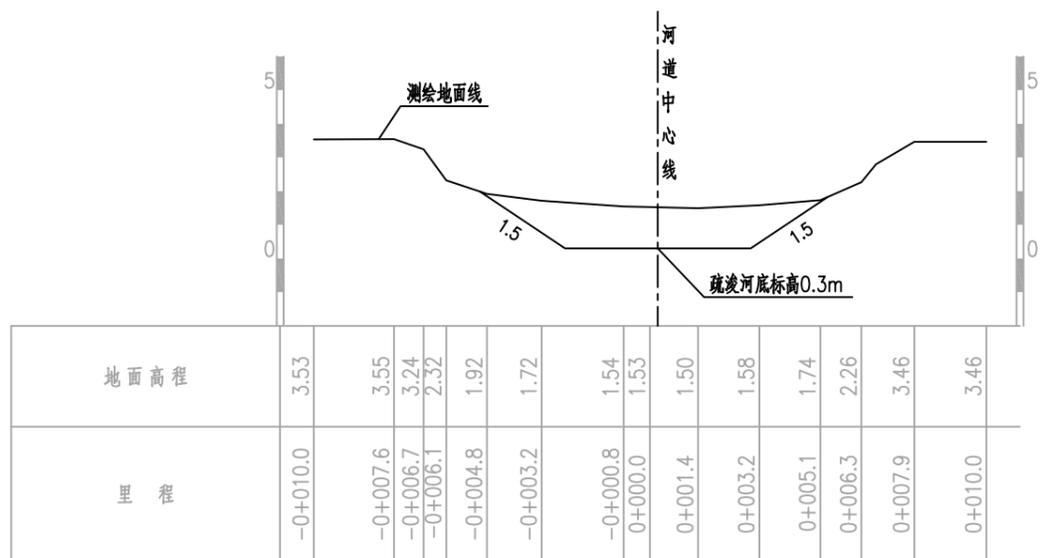
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+195.83 AW=9.66



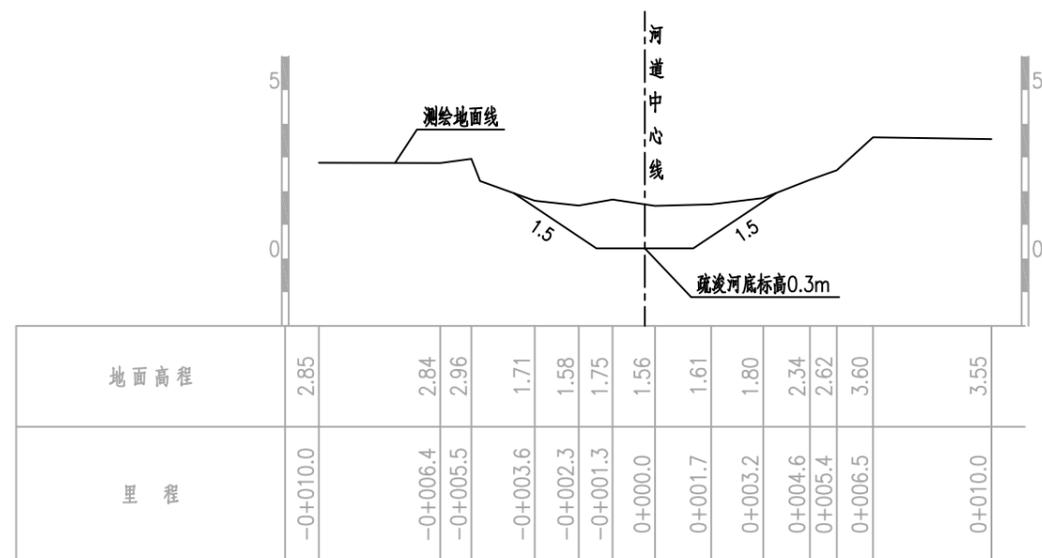
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+258.65 AW=10.97



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+348.71 AW=9.91



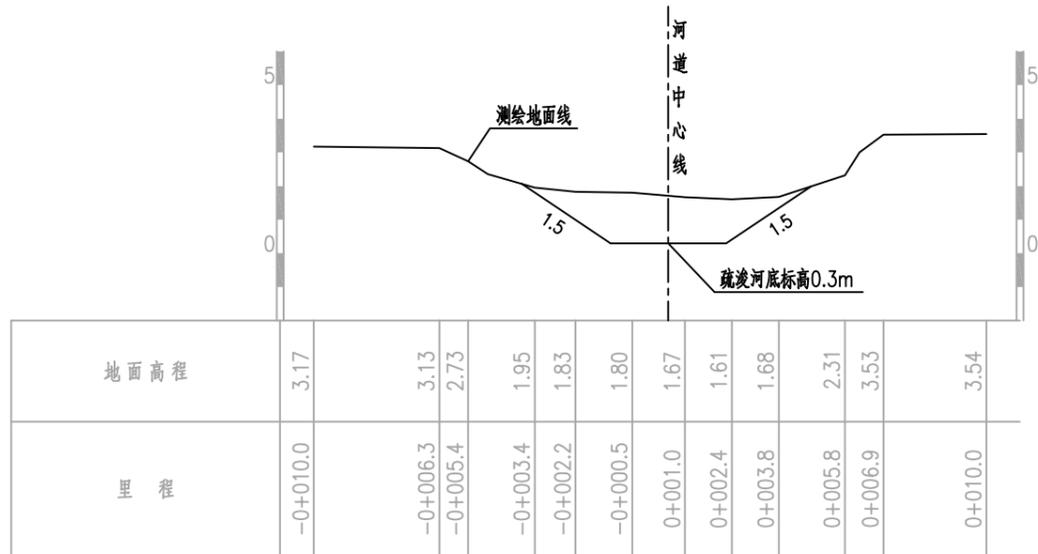
比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+434.91 AW=6.67

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

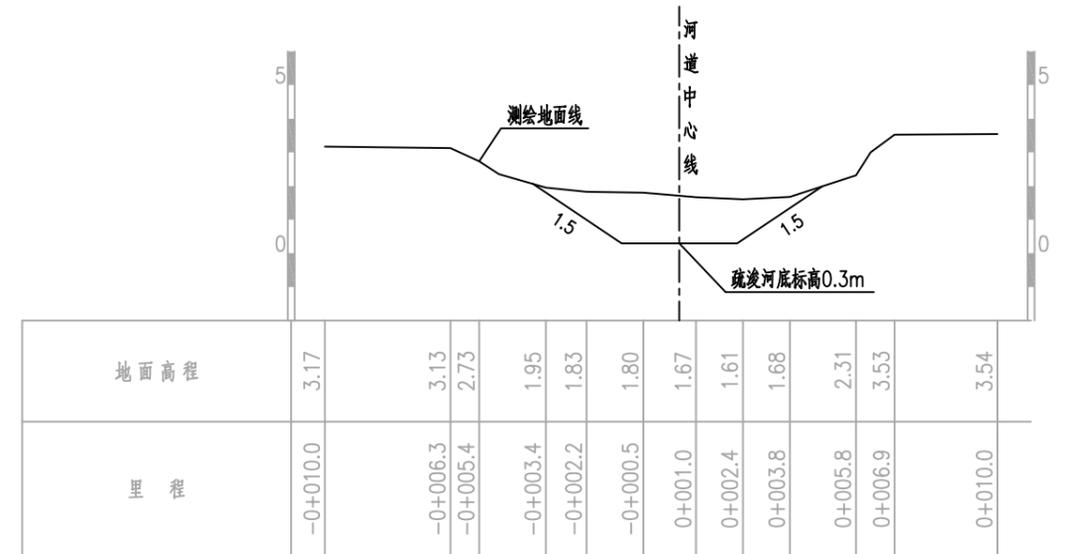
宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 东一中横江河道疏浚断面图2	2024.09 图示 施工图设计 S-35



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+555.23

AW=8.14



比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200

AK0+571.90

AW=8.14

说明:

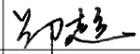
- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以米计。
- 2、断面方向以河道桩号前进方向为准。
- 3、清淤开挖坡面距现状河岸边线至少保留1m距离。
- 4、断面工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

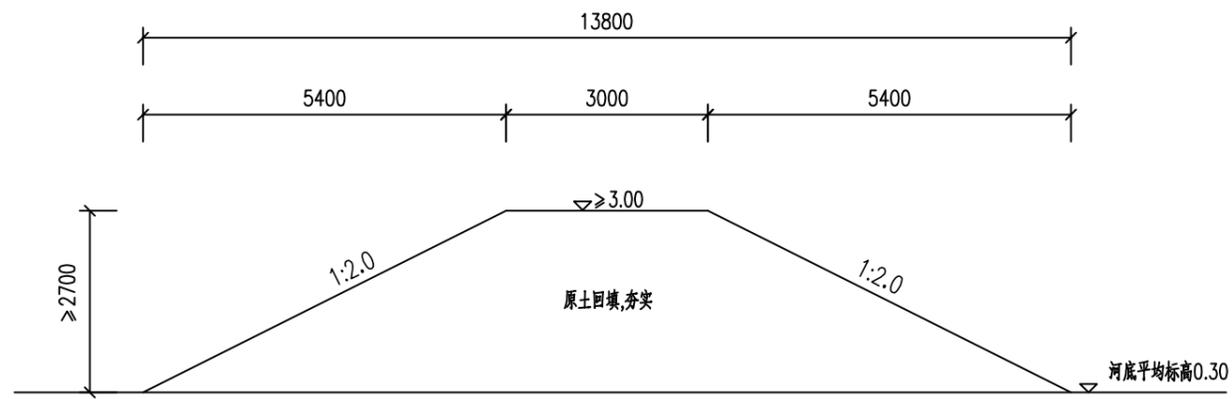
 宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责	设计 制图	图纸名称 东一中横江河道疏浚断面图3	2024.09 图示 施工图设计 S-36

小陆中湾支流-土方工程量表					
土方工程量					
	桩号	间距	河道土方开挖		
			A(m2)	平均面积	V(m3)
14.48	K0+000.00		7.65		
		63.30		9.79	619.39
77.78	K0+077.78		11.92		
		55.12		10.93	602.46
132.90	K0+132.90		9.94		
		62.93		9.80	616.71
195.83	K0+195.83		9.66		
		62.82		10.32	647.99
258.65	K0+258.65		10.97		
		90.06		10.44	940.23
348.71	K0+348.71		9.91		
		86.20		8.29	714.60
434.91	K0+434.91		6.67		
		120.32		7.41	890.97
555.23	K0+555.23		8.14		
	合计				5032.35

说明:

- 1.本工程支流垃圾方量按开挖土方的2%计(不包含在土方开挖方量内)。垃圾方量为: 5032.35×2%=100.65方。
- 2.东一中横江开挖土方采用水力冲挖输送至堆土区, 泥浆泵输送距离800m。
- 3.垃圾、杂草等废弃物考虑外运10km。
- 4.本表工程仅作参考, 实际工程量按实为准。

 宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称	庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号		
审定		校对		设计		日期	2024.09
审核		项目负责		制图		比例	图示
				图名称	东一中横江 土方工程量计算表	阶段	施工图设计
						图别	
						图号	S-37



临时围堰断面图

说明:

- 1、图中高程(1985国家高程二期基准)单位以米计,尺寸单位以毫米计;
- 2、本工程小陆中湾主河道围堰50m,布置于河道起始点处;小陆中湾支流围堰30m,布置于河道终点处。
- 3、围堰剖面图仅供施工单位参考,具体形式自定;
- 5、围堰提供长度工程量仅作参考,实际工程量按实为准。

 宁波中望工程咨询有限公司		工程设计证书 A233018492	工程名称 庵东镇兴陆村小陆中湾河道清淤工程	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审核	校对 项目负责人	设计 制图	图纸名称 临时围堰断面图	2024.09 图示 施工图设计 S-38