

采购需求

一、项目概况

1、项目名称：金山区张堰镇 2026 年度镇村级河道疏浚项目

2、项目内容：

(1) 本项目涉及金山卫镇 18 条村级河道，疏浚河道总长度 12.112km。本次拟对项目涉及的各项村级河道结合现状进行底泥疏浚，在满足岸坡稳定的前提下尽可能扩大过水断面。

(2) 为保护临河民房等建筑物，本次在秦望杨树港、秦山金家河、邱家河、黄泥淞、桑园宋家浜、界山河等 6 条段河道民房靠近河口的位置处新建密排木桩护岸。据统计，秦望杨树港新建木桩护岸长 117.3m、秦山金家河新建木桩护岸长 219.8m、邱家河新建木桩护岸长 38.0m、黄泥淞新建木桩护岸长 21.9m、桑园宋家浜新建木桩护岸长 138.7m、界山河新建木桩护岸长 39.0m，总计新建木桩护岸长约 574.7m。

3、项目等级：

根据《防洪标准》(GB50201-2014)第 6.1.2 条和《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)第 2.2.1 条，河道工程等别为 V 等，施工围堰为 5 级水工建筑物。

4、主要目标：

(1) 经过疏浚后的河道要达到四个方面的要求：一是河道底泥得到彻底清淤，底深达到标准；二是岸坡得到整理和加固；三是河道水质得到明显改善；四是岸边违章搭建和河道内的阻水物逐步得到清除。

(2) 通过对中小河道的疏浚整治，能够不断改善河道生态环境，创建美好家园，推动新农村建设。

5、项目地址：金山区张堰镇。

6、服务期限：120 日历天。

项目整治内容表

序号	河道名称	河道等级	所属村居	疏浚河道长度(m)	疏浚土方量(m ³)	新建木桩护岸(m)	备注
1	秦望杨树港	村级	秦望村	881	2803.78	117.3	
2	界山王家浜	村级	秦望村	514	1564.45		
3	秦山金家河	村级	秦山村	258	953.91	219.8	
4	老山塘	村级	秦山村	1378	12959.31		
5	小桥浜	村级	秦山村	242	1408.19		
6	建农柳家浜	村级	建农村	594	2567.74		
7	邱家河	村级	角里村	735	2365.99	38.0	
8	曹家桥港	村级	鲁堰村	1061	6676.90		
9	鲁堰中心河	镇级	鲁堰村	1004	10195.68		

序号	河道名称	河道等级	所属村居	疏浚河道长度 (m)	疏浚土方量 (m ³)	新建木桩护岸 (m)	备注
10	洞桥港	村级	百家村	322	2007.00		
11	黄泥湊	村级	百家村	1016	5692.89	21.9	
12	角里侯家浜	村级	角里村	199	1150.91		
13	桑园宋家浜	村级	桑园村	400	2889.41	138.7	
14	秦山石家浜	村级	秦山村	267	2450.33		
15	界山河	村级	秦望村	1201	7334.25	39.0	
16	高桥十组河	村级	百家村	576	3626.89		
17	秦望河	镇级	秦望村	537	3089.52		
18	吕张胜利河	镇级	秦望村	927	6333.76		
合计				12112	76070.88	574.7	

现状情况汇总表

序号	河道名称	河道等级	所属村	疏浚河道长度 (m)	现状河口宽 (m)	现状河底高程 (m)	备注
1	秦望杨树港	村级	秦望村	881	7-9.5	1.42-1.82	
2	界山王家浜	村级	秦望村	514	6.5-8.0	1.62-2.02	
3	秦山金家河	村级	秦山村	258	5.5-7.5	1.90-2.0	
4	老山塘	村级	秦山村	1378	7.5-23.0	1.20-1.60	
5	小桥浜	村级	秦山村	242	6.5-11.0	1.90-2.20	
6	建农柳家浜	村级	建农村	594	5-13	1.30-1.80	
7	邱家河	村级	角里村	735	6.7-13	0.90-1.80	
8	曹家桥港	村级	鲁堰村	1061	10.5-12	1.17-1.87	
9	鲁堰中心河	镇级	鲁堰村	1004	13-15	1.04-1.50	
10	洞桥港	村级	百家村	322	8.8-16.0	1.23-2.03	
11	黄泥湊	村级	百家村	1016	7.7-14.0	0.90-2.10	
12	角里侯家浜	村级	角里村	199	6.0-12.0	1.65-2.25	
13	桑园宋家浜	村级	桑园村	400	7.0-13.0	1.55-2.05	
14	秦山石家浜	村级	秦山村	267	13.0-14.0	1.05-1.75	
15	界山河	村级	秦望村	1201	6.0-15.0	1.05-2.25	

序号	河道名称	河道等级	所属村	疏浚河道长度 (m)	现状河口宽 (m)	现状河底高程 (m)	备注
16	高桥十组河	村级	百家村	576	7.0-12.0	1.75-2.25	
17	秦望河	镇级	秦望村	537	12.5-13.5	0.70-1.05	
18	吕张胜利河	镇级	秦望村	927	12.0-38.0	-0.20-1.50	
合计				12112			

二、实施技术要求及标准

1、疏浚和边坡整理项目

(1) 本项目涉及张堰镇 18 条镇村级河道，疏浚河道总长度 12.112km。本次项目对镇村级河道结合现状进行底泥疏浚，在满足岸坡稳定的前提下尽可能扩大过水断面。

(2) 根据项目委托要求和张堰镇相关水利规划及现场地形情况，疏浚断面控制规模为：河道底高程 0.5~1.0m，对于已建护岸的河段疏浚断面作适当调整。本项目河道疏浚内容汇总见下表。

疏浚内容汇总表

序号	河道名称	河道级别	所在村或居委会	长度 (m)	现状口宽 (m)	现状底高程 (m)	疏浚底高程 (m)	疏浚土方量 (m ³)
1	秦望杨树港	村级	秦望村	881	7-9.5	1.42-1.82	1.00	2803.78
2	界山王家浜	村级	秦望村	514	6.5-8.0	1.62-2.02	1.00	1564.45
3	秦山金家河	村级	秦山村	258	5.5-7.5	1.90-2.0	1.00	953.91
4	老山塘	村级	秦山村	1378	7.5-23.0	1.20-1.60	0.50、1.00	12959.31
5	小桥浜	村级	秦山村	242	6.5-11.0	1.90-2.20	1.00	1408.19
6	建农柳家浜	村级	建农村	594	5-13	1.30-1.80	0.50、1.00	2567.74
7	邱家河	村级	角里村	735	6.7-13	0.90-1.80	1.00	2365.99
8	曹家桥港	村级	鲁堰村	1061	10.5-12	1.17-1.87	0.50	6676.90
9	鲁堰中心河	镇级	鲁堰村	1004	13-15	1.04-1.50	0.50	10195.68
10	洞桥港	村级	百家村	322	8.8-16.0	1.23-2.03	0.50、1.00	2007.00
11	黄泥溇	村级	百家村	1016	7.7-14.0	0.90-2.10	0.50、1.00	5692.89
12	角里侯家浜	村级	角里村	199	6.0-12.0	1.65-2.25	0.50、1.00	1150.91
13	桑园宋家浜	村级	桑园村	400	7.0-13.0	1.55-2.05	0.50、1.00	2889.41
14	秦山石家浜	村级	秦山村	267	13.0-14.0	1.05-1.75	0.50	2450.33
15	界山河	村级	秦望村	1201	6.0-15.0	1.05-2.25	0.50、1.00	7334.25

序号	河道名称	河道级别	所在村或居委会	长度(m)	现状口宽(m)	现状底高程(m)	疏浚底高程(m)	疏浚土方量(m ³)
16	高桥十组河	村级	百家村	576	7.0-12.0	1.75-2.25	0.50、1.00	3626.89
17	秦望河	镇级	秦望村	537	12.5-13.5	0.70-1.05	0.50	3089.52
18	吕张胜利河	镇级	秦望村	927	12.0-38.0	-0.20-1.50	0.50	6333.76
合计				12112				76070.88

河道疏浚方式：根据场地情况及周边环境，本项目范围内各条河道均采用水力冲挖，河道两侧就近设置临时排泥场或堆泥场，排泥场具体位置由建设单位指定。

疏浚方式及排泥场位置汇总表

所在镇	序号	河道名称	河道等级	疏浚河道长度(m)	疏浚方式	备注
张堰镇	1	秦望杨树港	村级	881	水力冲挖	
	2	界山王家浜	村级	514	水力冲挖	
	3	秦山金家河	村级	258	水力冲挖	
	4	老山塘	村级	1378	水力冲挖	
	5	小桥浜	村级	242	水力冲挖	
	6	建农柳家浜	村级	594	水力冲挖	
	7	邱家河	村级	735	水力冲挖	
	8	曹家桥港	村级	1061	水力冲挖	
	9	鲁堰中心河	镇级	1004	水力冲挖	
	10	洞桥港	村级	322	水力冲挖	
	11	黄泥溇	村级	1016	水力冲挖	
	12	角里侯家浜	村级	199	水力冲挖	
	13	桑园宋家浜	村级	400	水力冲挖	
	14	秦山石家浜	村级	267	水力冲挖	
	15	界山河	村级	1201	水力冲挖	
	16	高桥十组河	村级	576	水力冲挖	
	17	秦望河	镇级	537	水力冲挖	
	18	吕张胜利河	镇级	927	水力冲挖	
合计				12112		

疏浚结束后对河道两岸各 1.5m 范围内的岸坡进行修整。

2、新增木桩护岸

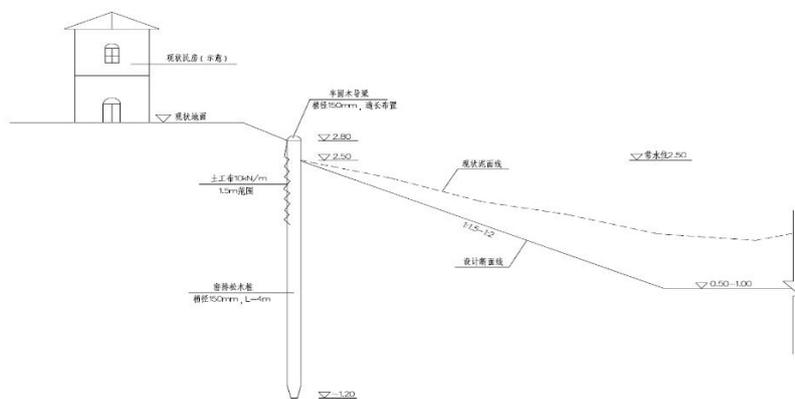
为保护临河民房等建筑物，在秦望杨树港、秦山金家河、邱家河、黄泥淩、桑园宋家浜、界山河等 6 条段河道民房靠近河口的的位置处新建密排木桩护岸。根据统计，秦望杨树港新建木桩护岸长 117.3m、秦山金家河新建木桩护岸长 219.8m、邱家河新建木桩护岸长 38.0m、黄泥淩新建木桩护岸长 21.9m、桑园宋家浜新建木桩护岸长 138.7m、界山河新建木桩护岸长 39.0m，总计新建木桩护岸长约 574.7m。木桩护岸具体数量汇总表见下表。

木桩护岸汇总表

序号	河道名称	新建木桩护岸 (m)	备注
1	秦望杨树港	117.3	单根木桩长 4m
2	秦山金家河	219.8	
3	邱家河	38.0	
4	黄泥淩	21.9	
5	桑园宋家浜	138.7	
6	界山河	39.0	
	小计	574.7	

排木桩护岸采用松木圆桩，梢径为 $\phi 150\text{mm}$ ，单根长 4m。木桩施打前应进行防腐处理，防腐材料不能影响水质。木桩施工时木桩应垂直进入土体，桩与桩之间缝隙不大于 5mm，在木桩顶设一道 $\phi 150\text{mm}$ 半木导梁，通长布置。导梁与木桩之间采用镀锌铁丝绑扎，每五根绑扎一处，需保证足够的绑扎强度。为防止木桩空隙之间水土流失，在木桩后铺设一层土工布，规格 10kN/m，土工布用镀锌铁丝与木桩固定，桩后土工布顺岸方向搭接长度不小于 500mm，铺设时不宜绷紧，应有一定的宽松度。

木桩护岸结构图



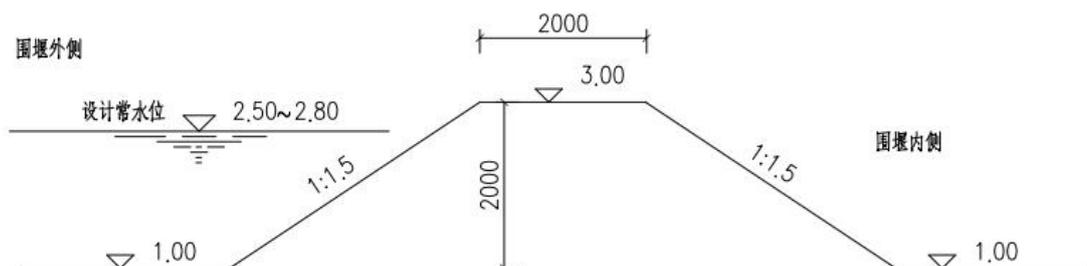
3、拦河围堰

本次项目涉及 18 条河道均为镇村级河道，无通航要求，根据相关部门要求，只要做好相关排水预案，实施期可断流，即采用拦河围堰。

本项目采用水力冲挖和挖掘机干挖的河段在实施时需修筑拦河围堰，围堰设置在河道起点、终点及支河口。

本次河道等别为 V 等，围堰等临时建筑物等级为 5 级。本项目围堰顶高程采用河道常水位 2.50m 加 0.50m 的安全超高控制，取堰顶高程为 3.00m。围堰采用土方围堰，堰顶宽取为 1.5m，围堰背水侧边坡为 1: 1.0，迎水侧边坡 1: 1.5，围堰底高程约根据各条河道现状，约 1.0~2.5m，围堰结构断面见图 6.2-1。填筑所需土方可就近利用河道附近农田等开挖土方，实施完毕后机械配合人工拆除。

拦河围堰结构断面图



各条河道拦河围堰长度如下表。

拦河围堰长度汇总表

所在镇	序号	河道名称	河道等级	拦河围堰长度 (m)	备注
张堰镇	1	秦望杨树港	村级	28.6	
	2	界山王家浜	村级	11.3	
	3	秦山金家河	村级	11.3	
	4	老山塘	村级	66.8	
	5	小桥浜	村级	10.4	
	6	建农柳家浜	村级	48.0	
	7	邱家河	村级	21.5	
	8	曹家桥港	村级	63.1	

所在镇	序号	河道名称	河道等级	拦河围堰长度 (m)	备注
	9	鲁堰中心河	镇级	81.5	
	10	洞桥港	村级	26.8	
	11	黄泥溇	村级	39.8	
	12	角里侯家浜	村级	9.6	
	13	桑园宋家浜	村级	10.6	
	14	秦山石家浜	村级	10.0	
	15	界山河	村级	20.6	
	16	高桥十组河	村级	9.2	
	17	秦望河	镇级	44.0	
	18	吕张胜利河	镇级	49.6	
合计				562.7	

围堰形成后，在基坑内设置水泵抽取围堰渗漏水及基坑内积水。

在施工期间，如遇有一般降水，可采用排水泵将施工段内的雨水翻排入外河；如遇有强降雨，则必须在围堰上开缺口，确保降水顺利排入外河，避免项目区域施工遭受水灾。

4、排泥场围堰

本项目排泥场围堰断面：排泥场高度为 1.0~1.5m（根据淤泥量及排泥场面积而定，包括 0.5m 安全加高），堰顶宽 1.0m，边坡为 1：1，堆泥深度 1m，排泥场围堰周边再设置排水沟。

土方平衡：施工围堰所需土方就近取土，同时考虑到河道分段清淤，后段清淤土方晒干后可直接用于围堰填筑，但数量相对较少。河道疏浚土方除部分外运至指定弃土地点外，其余输送至附近排泥场堆放。项目实施完成后须拆除围堰及排泥场内土方优先考虑就近土方平衡，但投标人须考虑弃土平衡区域有限，如任有余土须外运及处置，费用由投标人承担，投标人报价时综合考虑至围堰及清淤单价内，结算时不予增加。