

2026 年水准网联测的合同

合同统一编号： 11N42500959620261802

合同内部编号：

合同各方：

甲方：上海市水文总站

地址：龙华西路 241 号

邮政编码：

电话：021-64572843

传真：

联系人：钱春

乙方：上海市测绘院

地址：上海市武宁路 419 号

邮政编号：

电话：13817278930

传真：

联系人：花叶

开户银行：中国工商银行上海市联合大厦支行

账号：1001260529026455305

甲方就2026年水准网联测，经招投标确定委托乙方提供技术服务。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，以及招投标文件，双方签署本合同：

1. 服务内容和要求

1.1服务内容：

1.1.1对109个水文测站水准点进行连测，完成水准路线设计、外业水准测量、数据处理，得到全网平差后的高程成果，高程成果满足相关规范要求、通过质量检验。其中，108个陆域水准点，采用不低于三等水准连测，水准路线长度约为450km；1个水域点，采用渡河水准测量。

1.1.2 水文测站基本水准点信息

本项目共 109 个水准点均为水文测站基本水准点，已开展点位调查，并长期维护，保持水准点完好无损，具体点位信息见表 1。在项目实施过程中，如有水准点调整变更，由甲方通知乙方及时变更测量计划。

表 1 水文测站水准点信息表

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
1	SW551A	上海市宝山区江波路车客渡码头防汛墙下	31° 22'56.06"	121° 29'54.9"
2	SW552D	上海市宝山区安达路 89 号吴淞监测中队门口处	31° 22'4.38"	121° 29'10.19"
3	SW553A	上海市宝山区顾村镇西六房蕴藻浜东闸水文站内降蒸雨量场东侧	31° 22'2.44"	121° 29'54.91"
4	SW555D	上海市崇明区奚家港西北侧海事码头正门约 20m	31° 28'19.85"	121° 47'4.34"
5	J9	南苏州路大名路西北侧绿地内	31° 14'41.9"	121° 29'5.5"
6	SW416A	黄浦区温州路 150 号水文站东侧绿地	31° 14' 27.2"	121° 27' 54.9"
7	SW413C	普陀区白玉路、光复西路路口曹家渡水文站西侧绿地内	31° 13'42"	121° 25'0"
8	SW411C	长宁区北翟路 456 号北新泾水文站南侧绿地内	31° 13'23"	121° 22'2"

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
9	SW101A	松江区叶榭镇团结村松浦大桥水文站院内	30° 58'8"	121° 18'24.1"
10	SW102F	松江区车墩镇米市渡村渡口北侧 70 米	30° 57'53.78"	121° 14'5.21"
11	SW103A	松江区石湖荡自来水厂院内	30° 58'18.84"	121° 9'21.82"
12	SW104A	青浦区练塘镇朱枫公路 3170 号练塘中心管理站门卫室旁	31° 1'25.02"	121° 2'12.62"
13	SW652A	松江区泖港镇五厍自来水厂大门东侧	30° 57'48.29"	121° 8'31.97"
14	SW653A	青浦区练塘镇东厍村水闸管理局（三河）	30° 57'42.31"	121° 2'0.08"
15	SW654D	青浦区西岑镇河祝村拦路港河祝桥东南角	31° 5'1.51"	120° 59'24.79"
16	SW655G	金山区吕巷镇蒋古夹漏村	30° 50'55.59"	121° 8'43.21"
17	SW409	青浦区白鹤镇赵屯蔡家路小巷泾村路北公交站东	31° 15'55.94"	121° 3'52.24"
18	SW052C	青浦区夏阳街道金家村青浦水文站管理房西北 136 米路边	31° 7'4.97"	121° 7'1.8"
19	SW054A	青浦区练塘镇朱枫公路拦路港大桥西引桥北侧	31° 3'4.89"	121° 2'36.16"
20	SW056A	青浦区金泽镇商榻社区农贸市场西水文站院内	31° 7'0.52"	120° 55'1.93"
21	SW057 (II 金泽基岩标)	青浦区金泽镇方厅水院内金泽水文站院内	31° 1'14.61"	120° 53'49.99"
22	9-504	浦东新区高桥镇顾家圩村冯家宅 42 号	31° 22'45.9"	121° 32'53.35"
23	SW370A	浦东新区庙车公路 1088 号五好沟水闸	31° 19'1.4"	121° 40'43.58"
24	SW352B	浦东新区人民塘路 3832 弄 12 三甲港水闸（三甲港水文站）	31° 13'8.49"	121° 45'34.08"
25	SW354C	浦东新区杨思港口 22 号水闸食堂旁	31° 9'54.08"	121° 28'42.98"
26	SW256A	浦东新区周浦镇康沈路 1870 弄 184 号西侧	31° 6'50.66"	121° 34'12.06"
27	SW252A	浦东新区大团镇园艺村二墩 757 号	30° 58'54.43"	121° 44'21.18"
28	SW253A	浦东新区惠南镇六灶湾村大治河路 1188 号	31° 0'40.5"	121° 46'26.46"

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
29	SW254A	浦东新区老港镇滨海通源东路 8 号水闸管理署管理一所	31° 0'25.87"	121° 53'6.74"
30	SW259	浦东新区芦潮港镇鱼港路 771 弄 3 号（芦潮港客运码头）	30° 50'23"	121° 50'43"
31	SW001H	金山区山阳镇金山嘴沪杭公路 7111 号	30° 42'36.12"	121° 21'27.38"
32	SW021J	金山区枫泾镇泾标路 860 号	30° 54'9.81"	121° 0'10.86"
33	SW011F	金山区廊下镇中华村六队 4037 号	30° 47'18.73"	121° 7'51.81"
34	SW006I	金山区张堰镇建农村角里桥	30° 46'43.86"	121° 17'40.43"
35	SW016I	金山区朱泾镇万安桥东首	30° 53'50.93"	121° 10'31.23"
36	SW451D	上海市嘉定区安亭镇博园路 4285 号黄渡水文站外小路旁	31° 15'53.3"	121° 13'44.5"
37	SW454A	上海市嘉定区外冈镇外钱公路 1156 号围栏内西南角	31° 20'58"	121° 8'32"
38	SW453B	上海市嘉定区嘉定镇沪宜公路 3388 号测亭南 8 米	31° 22'34.4"	121° 14'46.3"
39	SW455A	上海市嘉定区安亭镇博园路 7001 号测亭西南 10 米	31° 16'43.7"	121° 10'38.6"
40	SW452A	上海市嘉定区安亭镇高泉路 18 号蕴藻浜西闸北测亭西北 7 米	31° 16'56.4"	121° 10'52.3"
41	SW201D	奉贤区南桥镇解放西路 260 号	30° 54'55.42"	121° 26'41.62"
42	SW205D	奉贤区庄行镇浦秀村沙港水文站	30° 59'17.3"	121° 23'24.42"
43	SW203D	奉贤区海湾镇五四农场中港水文站内西南角	30° 51'37.7"	121° 43'53.86"
44	SW202B	奉贤区海湾镇奉炮公路金汇港南闸（闸内）观测场西北角	30° 49'43.5"	121° 31'28.01"
45	SW204D	奉贤区金汇镇金汇港北闸（闸内）雨量观测场南 10 米	31° 0'14.32"	121° 29'13.61"
46	SW601A	崇明区堡镇堡镇南路 2 号（堡镇水位站大门西北离墙 2.0 米处）	31° 31'26.75"	121° 36'27.55"
47	SW607A	崇明区城桥镇老滬港西侧 400 米水位亭	31° 36'47.41"	121° 24'26.02"

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
48	SW603A	崇明区绿华镇崇西水闸（崇西水位站管理房南墙 1.1 米处）	31° 45'39.58"	121° 11'38.46"
49	SW609A	江苏省启东市绿地长岛新村沙北岸崇启高铁大桥西侧 1.4 公里	31° 46'45.59"	121° 29'51.47"
50	SW501A	宝山区罗店镇罗太路 500 号宝山区水文站	31° 25'0.25"	121° 20'1.46"
51	SW617C	崇明区城桥镇乔松路老滬港桥北侧 160 米	31° 38'4.19"	121° 25'10.54"
52	SW301D	上海市闵行区七莘路 780 号	31° 7'28.45"	121° 21'59.62"
53	SW302G	上海市闵行区淀浦河东闸闸内	31° 7'37.18"	121° 22'1.56"
54	SW303F	上海市闵行区闸航路 4219 号	31° 1'15"	121° 29'43"
55	SW303B	上海市闵行区闸航路 4219 号	31° 1'15"	121° 30'0"
56	SW304A	上海市闵行区北吴路 1199 号	31° 2'45.92"	121° 25'31.73"
57	SW172A	上海市松江区石湖荡镇油墩港水闸内	30° 58'2.23"	121° 10'23.4"
58	SW151D	上海市松江区小昆山镇华田泾水闸内	31° 1'21.77"	121° 5'51.99"
59	SW161D	松江区佘山镇敬老院大门口绿化带内	31° 5'46.78"	121° 10'40.16"
60	SW171D	松江区泗泾镇沪松公路 2517 号丽水豪庭小区内（水文测站东面）	31° 6'54.25"	121° 17'6.37"
61	SW181I	松江区泖港镇新艳路小泥浜桥南	30° 55'48.27"	121° 12'41.68"
62	SW106A	金山区枫泾镇中洪村中洪水文站	30° 55'8.85"	120° 59'51.8"
63	SW107A	金山区枫泾镇枫泾工业园水文站	30° 52'56.06"	121° 1'45.41"
64	SW108A	金山区枫泾镇万枫路枫泾水文站	30° 53'15.93"	121° 1'13.62"
65	SW109A	金山区兴塔镇新义村新义水文站	30° 50'53.62"	121° 1'34.03"
66	SW110A	金山区廊下镇漕廊公路廊下水文站	30° 47'22.64"	121° 10'54.64"
67	SW111A	松江区新浜镇新元村新元水文站	30° 56'27.79"	121° 0'7.11"
68	SW112A	青浦区练塘镇蒸淀三河村三和水文站	30° 57'22.67"	121° 0'16.9"
69	SW113C	青浦区练塘镇联农村联农水文站	30° 59'12.22"	121° 0'12.15"
70	SW114A	青浦区金泽镇商榻朝阳村商榻水质站	31° 7'10.06"	120° 52'14.51"
71	SW115A	青浦区金泽镇商榻镇商榻流量站	31° 6'53"	120° 55'8.28"
72	SW116B	青浦区金泽镇金商公路大观园水文站	31° 4'56.43"	120° 54'12.31"
73	SW117B	青浦区练塘镇练高路八百亩水文站	31° 1'39.57"	121° 3'52.3"
74	SW120A	青浦区金泽镇淀西村尤车港泵闸道路西侧	31° 8'25.81"	120° 55'34.45"

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
75	SW119A	盐铁塘东岸，距离盐铁塘北闸西北侧约 615m，站房院内	31° 23'58.91"	121° 8'45.22"
76	SW118A	浏河北岸浏岛大桥东侧约 800m 处，站房门口	31° 29'18.33"	121° 14'13.76"
77	SWZ	青浦区淀山湖水文水质监测站站房后	31° 6'24.87"	120° 57'21.32"
78	II 廊下基岩标	上海市金山区廊下镇廊华路六里塘大桥北侧 100 米廊下水文站	30° 47'17.99"	121° 7'52.44"
79	II 商塌基岩标	上海市青浦区商塌镇淀西村莲湖港闸	31° 7'33.86"	120° 55'55.51"
80	SW420A	上海市杨浦区包头路 65 号包头路桥西侧虬江左岸绿化带内	31° 18'41.7"	121° 32'2.1"
81	SW424A	上海市宝山区南泗塘右岸淞发路桥西侧	31° 20'40.5"	121° 29'27.6"
82	SW425A	上海市宝山区呼兰路 700 号虎林园内	31° 20'44.6"	121° 27'4.3"
83	SW427A	上海市静安区汶水东路 957 号	31° 17'47.3"	121° 27'31.1"
84	SW429A	上海市徐汇区三江路 301 弄 100 号河边	31° 10'3.2"	121° 26'8.6"
85	SW430A	上海市长宁区哈密路 307 号	31° 12'59.2"	121° 22'14.3"
86	0-207C	上海市杨浦区延吉新村街道松花江路 289 号开心人大药房门前花坛内(黄口路口)	31° 17'37.7"	121° 31'49"
87	1-170C	上海市虹口区江湾镇逸仙路场中路口西北侧地铁三号线高架下绿地内	31° 18'36.6"	121° 28'49.9"
88	0-092C	上海市静安区灵石路 740 号中石化加油站绿化内	31° 17'1"	121° 25'59.2"
89	SW851A	上海市宝山区友谊路 1888 号宝山气象局	31° 23'35"	121° 26'36"
90	SW852A	上海市崇明区百源路南门城桥水厂	31° 38'50"	121° 24'57"
91	SW810A	上海市崇明区长兴岛圆沙泵站	31° 20'28"	121° 47'8"
92	SW853A	上海市奉贤区海塘管理所第二防汛管理站	30° 50'15"	121° 34'18"
93	SW854A	上海市奉贤区海塘管理所第一防汛管理站	30° 51'3"	121° 39'58"
94	SW855A	上海市嘉定区封浜套闸	31° 13'59"	121° 18'14"
95	SW856A	上海市嘉定区封浜泵闸	31° 18'45"	121° 15'47"
96	SW857A	上海市嘉定区霜竹公路 1060 号	31° 28'42"	121° 15'23"

序号	点号	地址	纬度 N	经度 E
97	SW858A	上海市金山区亭林镇	30° 52'21"	121° 15'21"
98	SW859A	上海市闵行区华漕镇红卫村龙尖嘴水闸内	31° 13'58"	121° 17'13"
99	SW860A	上海市浦东新区沪南公路 5513 号浦东新区河道管理事务中心周浦管理站	31° 1'53"	121° 35'40"
100	SW861A	上海市浦东新区惠南镇曲幽路 487 号	31° 3'3"	121° 47'49"
101	SW862A	上海市浦东新区老港镇生态环保基地附近	31° 2'32"	121° 51'52"
102	SW863A	上海市浦东新区城投原水有限公司	31° 11'1"	121° 31'16"
103	SW864A	上海市长宁区外环西河泵闸	31° 14'25"	121° 20'29"
104	SW703C	上海市青浦区西大盈港 1 路 35 号	31° 8'11"	121° 5'15"
105	SW865A	上海市青浦区水利技术推广站	31° 12'51"	121° 7'54"
106	SW866A	上海市青浦区小赵屯水利站	31° 12'28"	121° 5'47"
107	SW867A	上海市松江区泖港农田水利试验站	30° 56'12"	121° 10'31"
108	SW868A	上海市徐汇区长桥街道龙川北路 615 号张家塘泵闸	31° 9'1"	121° 26'12"
109	SW869A	上海市杨浦区周家嘴路 2521 号中途泵站	31° 16'28"	121° 31'2"

1.2 服务要求：于2026年11月底前提交水准点成果，包括水准点概略坐标、点位照片以及高程成果。2027年3月底提交项目成果报告和“全市高程控制网水准复测”项目验收意见。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为 **810000** 元整（**捌拾壹万元整**）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 服务地点：上海市

2.3 服务期限

本服务的服务期限：**合同签订之日起至 2027 年 3 月。**

3. 质量标准和要求

3.1 质量标准：

乙方提供的本合同服务，应符合以下国家标准：

- (1) GB/T12897-2006《国家一、二等水准测量规范》；
- (2) GB/T12898-2009《国家三、四等水准测量规范》；
- (3) GB/T16818-2008《中、短程光电测距规范》；
- (4) GB/T18314-2009《全球定位系统（GPS）测量规范》；
- (5) GB/T24356-2023《测绘成果质量检查与验收》；
- (6) CJJ/T8-2011《城市测量规范》。

3.2 水准路线设计

以全市高程控制网为基础，设计连接城市水准点和水文测站基本点的水准路线，路线应连测两个城市水准点并布设为附和路线，如确有困难可连测一个城市水准点并布设为支线。水准路线与相连测的城市水准点等级相同，并确保水准等级不低于三等。

3.3 外业水准观测

按照GB/T 12897-2006《国家一、二等水准测量规范》、GB/T 12898-2009《国家三、四等水准测量规范》完成规定的外业测量，包括路线水准测量、渡河水准测量。完成水准点点位资料采集，包括点位概略坐标、点位照片。

3.4 数据处理

按照GB/T 12897-2006《国家一、二等水准测量规范》、GB/T 12898-2009《国家三、四等水准测量规范》要求完成野外观测数据正确性和一致性检验、各项改正计算、经起算点稳定性分析后，采用间接平差计算方法，依次完成不低于三等高程控制网平差计算和精度评定，获取基于吴淞高程基准的水准点高程成果。

3.5 质量检查

完成过程检查、最终检查，形成质检资料。

3.6 成果提交

2026年11月底前提交水准点成果，包括水准点概略坐标、点位照片以及高程成果。2027年3月底提交项目成果报告和“全市高程控制网水准复测”项目验收意见。

4. 验收方式

4.1 2027年3月底前，乙方提交项目成果报告和“全市高程控制网水准复测”项目验收意见，由甲方组织验收。

4.3 经验收不合格的，乙方应当进行整改，直至符合本合同约定的质量标准和要求，并应承担相应的违约责任。

5. 付款方式

5.1 本合同以人民币付款（单位：元）。**分期付款**

5.2 本合同款项按照以下方式支付：

5.2.1 第一笔支付：合同签订后，本合同生效且甲方收到乙方履约保证金和发票后，甲方支付服务费用总金额的60%；

5.2.2 第二笔支付：乙方完成外业测量、内业计算，提交水准点成果后，甲方收到乙方开具发票后，甲方向乙方支付合同金额的40%。

5.2.3 乙方提供的本合同服务经验收合格的，甲方无息退还履约保证金。经验收不合格的，乙方应当负责整改，直至符合本合同约定服务要求后，甲方无息退还履约保证金。

6. 甲方权利义务

6.1 对没有达到本合同约定的服务质量或标准的服务事项，有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

6.2 如果乙方无法完成合同约定的服务内容、或者提供的服务无法达到本合同约定服务质量标准的，有权解除本合同。

6.3 确因需要对本合同原有约定进行调整的，应及时与乙方协商解决。

7. 乙方权利义务

7.1 应按照本合同约定的服务内容和要求及时提供服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

7.2 本合同履行期间，有义务负责落实服务过程中的各项安全生产工作。

8. 不可抗力

8.1 因不可抗力导致本合同实施延误或无法履行的，由双方根据国家有关规定协商处理。

9. 履约保证金

9.1 本合同签定后, 乙方应向甲方提交等额于本合同服务费用总金额10%的履约保证金。履约保证金的担保期限应自出具之日起至本合同服务项目验收合格后30日。乙方提供的本合同服务经验收合格后30日内, 甲方一次性将履约保证金无息退还给乙方。乙方提供的本合同服务经验收不合格的, 乙方应当负责整改和完善, 直至符合本合同约定要求后, 甲方方可返还履约保证金。

10. 违约责任

10.1 甲方未按本合同约定支付服务费用的, 应按银行同期贷款利息计算向乙方支付违约金。

10.2 乙方未按本合同约定要求提供服务的, 应按本合同服务费用总金额的10%计算向甲方支付违约金。

10.3 乙方未按本合同约定时间提供服务的, 每逾期一日应按本合同服务费用总金额的0.2%计算向甲方支付违约金, 直至提供服务为止。

10.4 乙方擅自将本合同服务义务转由第三方履行的, 应按本合同服务费用总金额的20%计算向甲方支付违约金, 甲方并有权解除本合同。

10.5 因一方违约造成对方经济损失的, 违约方应当承担赔偿责任。

11. 争议解决方式

11.1 因履行本合同发生的争议, 由双方协商解决。协商不成的, 双方同意向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

12. 其他约定事项

12.1 本合同未尽事项, 由双方签订补充协议确定。

12.2 乙方承诺, 如违反本合同第10条第10.4项约定的, 在一年内不再参与甲方招标项目的投标。

12.3 本合同附件为本合同有效组成部分, 与本合同具有同等效力。

12.4 本合同一式四份, 双方各执两份, 并自双方签章之日起生效。

12.5 附: 廉政协议。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

2026年07月21日

乙方（签章控件）：

法定代表人：夏杰（男）

2026年07月27日

合同签订点：网上签约