

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

湖北地信科技集团股份有限公司

2022 年 5 月 7 日

目录

一、划界依据

二、划界原则

三、划界标准

四、实施过程

（一）地形图勘测

1. 技术规范

2. 采用基准及成图规格

3. 控制测量

4. 1：2000 地形图测量

（二）麦家湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、麦家湖划界成果图纸

一、划界依据

(一)《中华人民共和国河道管理条例》；

(二)《湖北省河道管理实施办法》；

(三)《关于开展河胡管理范围和水利工程管理范围划定工作的通知》(水建管[2014]285 号)；

(四)《中共中央办公厅 国务院办公厅印发<关于全全面推行河长制的意见>的通知》(厅字[2016]42 号)；

(五)《省委办公厅省政府办公厅印发<关于全面推进河湖长制的实施意见>的通知》(鄂办发[2017]3 号)；

(六)《省人民政府办公厅关于印发湖北省河湖和水利工程划界确权工作方案的通知》(鄂政办发[2018]106 号)；

(七)《湖北省河湖及水利工程划界确权技术指南(试行)》等文件、规范要求为依据；

(八)《武汉市河湖及水利工程划界技术指南(试行)》；

(九)《湖北省湖泊保护条例》；

(十)《省人民政府关于加强湖泊保护与管理的实施意见》(鄂发[2012]90 号)；

(十一)《武汉市中心城区湖泊三线一路保护规划》及《武汉市第三批湖泊“三线一路”保护规划》。

二、划界原则

(一)依法依规原则。以国家、部委及地方已颁布的有关法律法规、规范性文件、技术标准利和工程立项审批文件为依据，依法依规对各类对象的管理范围进行划界。

(二)因地制宜原则。结合各类对象的现状及社会需求，在依法依规的基础上，合理确定管理范围边界。

(三)分类实施原则。不同对象根据规范标准，结合其特性制定不同划界标准，划界过程中也结合当地经济社会发展需求、地形及工程实际情况确定边界及范围。

(四)尊重历史、面对现实原则。既要依法依规确定边界，又要充分考虑部分对象权属的既定历史事实，正确处理国家与集体、集体与集体关系，维护社会安定团结。

三、划界标准

湖泊保护范围分为湖泊保护区和湖泊控制区。按照湖北省河湖和水利工程划界确权工作方案要求，湖泊周边围垦的圩垸、分蓄洪区原则上应划入湖泊保护范围；作为饮用水水源地的湖泊，其水源地保护区范围应划入湖泊保护范围内。

湖泊保护区:湖泊设计洪水位以外对湖泊保护有重要作用的区域，该区域应划为湖泊保护区。城市规划区内的湖泊，湖泊设计洪水位以外不少于 50m 的区域划为湖泊保护区。设计洪水标准下参与分洪的圩垸，一律划入湖泊保护区。

湖泊控制区:在湖泊保护区外围根据湖泊保护的需要划定，原则上不少于保护区外围 500m 的范围。

说明和澄清：

(1)根据《湖北省湖泊保护条例》对保护区和控制区范围规定，结合《武汉市湖泊保护条例实施细则》和已经划定的武汉市三线一路保护规划。依据《湖北省湖泊保

护条例》中湖泊保护范围分为湖泊保护区和湖泊控制区。《武汉市湖泊保护条例实施细则》中水域和绿化用地即为湖泊保护区，外围控制范围即为湖泊控制区。《武汉市湖泊三线一路保护规划》中已经划定的湖泊，需要按照相关法律法规和标准甄别复核，若复核有变化，需及时予以调整。

（一般理解《武汉市湖泊三线一路保护规划》中，湖泊绿地控制线即湖泊绿线，为湖泊保护区线，蓝线和绿线范围即湖泊保护区范围；外围控制范围线即湖泊灰线，为湖泊控制区线，灰线范围即湖泊控制区范围。具体规划原则和标准需甄别。）

(2) 湖泊设计洪水位以外对湖泊保护有重要作用的区域，该区域应划为湖泊保护区。

复核湖泊周边围垦的圩垸，圩垸原则上应划入湖泊保护范围，尤其是设计洪水标准下参与分洪的圩垸，一律划入湖泊保护区。

分蓄洪区原则上应划入湖泊保护范围。

复核作为饮用水水源地的湖泊，其水源地保护区范围应在湖泊的保护范围内。

(3) 对于其他湖泊，按照湖泊最高控制水位或者设计洪水位，按照相关法规和标准划定。

四、实施过程

(一) 地形图勘测

1、技术规范

- (1) 《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）；
- (2) 《工程测量规范》（GB50026-2007）；
- (3) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）；
- (4) 《全球定位系统城市测量技术规程》（CJJ73-2010）；

(5) 《1：500 1：1000 1：2000 外业数字测图技术规程》（GB/T14912 — 2005）；

(6) 《1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》（GB/T 20257.1 — 2007）；

2、采用基准及成图规格

(1) 平面坐标系采用武汉 2000 坐标系，高程系统：1985 国家高程基准。

(2) 地形图比例尺：1：2000，基本等高距：1m。

(3) 1：2000 地形图分幅尺寸按 50×50cm，图名为：武汉市黄陂区麦家湖划界成果（河流-区名）图幅图廓按照规范标准生成，单位名称：湖北地信科技集团股份有限公司。

3、控制测量

测区布设一级 GPS 控制网，点位均选至不易破坏的位置，埋设了永久性的标石，并实地绘制了点之记。

一级 GPS 控制点采用基于 WHCORS 的网络 RTK 测量，观测四测回，所用仪器均检定“合格”，平面和高程各项观测限差满足规范要求，取中数使用，成果精度满足规范要求。

4、1：2000 地形图测量

- (1) 本次 1：2000 地形图采用全野外数字测图和航空摄影测图方法相结合；
- (2) 成图要求和测量范围均按照技术指南执行；
- (3) 内业成图均按图式要求执行。

(二) 安叉湖保护区及控制区的划定

(1) 保护区划定以最高控制水位 20.00m 淹没线外延 50m 为保护区边线。

局部调整如下：

① 西南侧：麦家湖 50m 范围线西南侧紧邻府河大堤，保护区以府河大堤护堤地为界。

- ② 北侧：麦家湖北侧与任凯湖紧邻，保护区以两湖之间的蓝线为界。
- ③ 东侧：50m 范围线外靠近环湖慢行路，保护区以环湖慢行路外边线为界。

（2）控制区划定以保护区边线外延 500m 划定麦家湖控制区。

局部调整如下：

- ① 西南侧：以流域分界线临湖侧府河大堤堤顶为界。
- ② 北侧：湖泊与任凯湖紧邻，控制区以两湖之间蓝线为界。

（三）勘界定桩

1、湖泊保护区界桩设置原则如下：

- ①界桩设立的密度，以能控制边界线的基本走向、尽量少设为原则。
- ②边界线为直线或近似直线的，直线段两端点应设置界桩。界线直线距离超过 200 米的，应在两桩之间增设界桩，保证两桩之间距离不超过 200 米。
- ③边界线为不规则曲线的，界桩间距控制在 100~200 米以内，超过 200 米的微弯段，每 100~200 米增设一个界桩。界桩点应能兼顾界线发生的变化，尽量位于具有代表性的拐点上。
- ④在易被侵占的复杂地段，界桩应适当加密。

2、湖泊控制区界桩设置原则如下：

- ①界桩设立的密度，以能控制边界线的基本走向、尽量少设为原则。
- ②界线直线距离超过 300 米的，应在两桩之间增设界桩，保证两桩之间距离不超过 300 米。界桩间距控制在 200m~300m，界桩点应能兼顾界线发生的变化，尽量位于具有代表性的拐点上。
- ③在易被侵占的复杂地段，界桩应适当加密。

五、划界成果

根据有关法律法规和技术规范，对麦家湖进行勘测划界，麦家湖保护线长度 16.53km、控制线长度 10.87km。

湖泊保护控制范围界桩编号原则：按顺时针方向编号，采用“HP—湖泊名称—界线点序号”。界线点序号采用 3 位阿拉伯数字(如 001)，按顺时针方向依次增大。

麦家湖设置了 143 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—MJH—001 至界桩编号 HP—MJH—143。设置了 24 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—MJH—001 至界桩编号 HP—MJH—024。

武汉市黄陂区麦家湖保护线界桩成果表											
序号	界桩编号	坐标			备注	序号	界桩编号	坐标			备注
		X	Y	Z				X	Y	Z	
1	HP-MJH-001	399136.932	787284.062	23.632	保护线	32	HP-MJH-032	398630.191	788252.241	26.925	保护线
2	HP-MJH-002	399138.020	787365.282	0.000	保护线	33	HP-MJH-033	398576.783	788161.961	21.898	保护线
3	HP-MJH-003	399027.574	787406.712	0.000	保护线	34	HP-MJH-034	398453.321	788150.026	0.000	保护线
4	HP-MJH-004	399074.017	787460.432	0.000	保护线	35	HP-MJH-035	398363.830	788167.896	0.000	保护线
5	HP-MJH-005	399187.763	787501.735	0.000	保护线	36	HP-MJH-036	398267.096	788155.968	0.000	保护线
6	HP-MJH-006	399155.064	787596.075	0.000	保护线	37	HP-MJH-037	398243.045	788037.638	25.620	保护线
7	HP-MJH-007	399261.050	787604.393	0.000	保护线	38	HP-MJH-038	398188.135	787961.255	23.789	保护线
8	HP-MJH-008	399224.644	787710.264	0.000	保护线	39	HP-MJH-039	398079.257	787980.643	24.621	保护线
9	HP-MJH-009	399133.393	787814.880	0.000	保护线	40	HP-MJH-040	397917.373	788054.798	22.925	保护线
10	HP-MJH-010	399065.012	787788.695	23.992	保护线	41	HP-MJH-041	397852.599	787982.730	23.565	保护线
11	HP-MJH-011	398959.154	787745.975	22.498	保护线	42	HP-MJH-042	397867.088	787899.021	0.000	保护线
12	HP-MJH-012	398870.511	787784.463	22.582	保护线	43	HP-MJH-043	397956.479	787838.902	24.925	保护线
13	HP-MJH-013	398938.098	787821.378	23.685	保护线	44	HP-MJH-044	398049.209	787786.972	25.421	保护线
14	HP-MJH-014	398984.670	787909.975	22.999	保护线	45	HP-MJH-045	398144.415	787721.846	24.925	保护线
15	HP-MJH-015	398895.432	787960.631	23.657	保护线	46	HP-MJH-046	398220.758	787650.633	23.525	保护线
16	HP-MJH-016	398919.705	788027.960	22.792	保护线	47	HP-MJH-047	398321.269	787690.314	23.265	保护线
17	HP-MJH-017	399027.635	788005.970	24.025	保护线	48	HP-MJH-048	398433.271	787668.343	28.822	保护线
18	HP-MJH-018	399099.456	788080.160	22.158	保护线	49	HP-MJH-049	398525.239	787583.756	30.025	保护线
19	HP-MJH-019	399114.577	788183.062	22.258	保护线	50	HP-MJH-050	398448.814	787488.750	24.523	保护线
20	HP-MJH-020	399115.641	788316.349	23.825	保护线	51	HP-MJH-051	398332.972	787486.055	22.908	保护线
21	HP-MJH-021	399025.713	788335.129	25.821	保护线	52	HP-MJH-052	398222.030	787521.877	22.559	保护线
22	HP-MJH-022	398970.274	788418.020	25.952	保护线	53	HP-MJH-053	398119.642	787574.132	22.425	保护线
23	HP-MJH-023	398978.965	788500.517	0.000	保护线	54	HP-MJH-054	398044.102	787659.551	21.225	保护线
24	HP-MJH-024	399055.776	788592.044	0.000	保护线	55	HP-MJH-055	397934.210	787699.617	22.789	保护线
25	HP-MJH-025	399090.566	788690.883	22.995	保护线	56	HP-MJH-056	397845.022	787653.084	22.441	保护线
26	HP-MJH-026	398991.274	788717.392	22.851	保护线	57	HP-MJH-057	397789.608	787544.652	23.025	保护线
27	HP-MJH-027	398882.864	788669.053	0.000	保护线	58	HP-MJH-058	397752.656	787454.591	24.412	保护线
28	HP-MJH-028	398773.106	788687.087	0.000	保护线	59	HP-MJH-059	397643.909	787454.175	23.715	保护线
29	HP-MJH-029	398703.341	788577.080	20.992	保护线	60	HP-MJH-060	397566.184	787525.796	23.260	保护线
30	HP-MJH-030	398706.460	788464.514	24.858	保护线	61	HP-MJH-061	397507.344	787610.133	22.558	保护线
31	HP-MJH-031	398672.342	788385.316	26.058	保护线	62	HP-MJH-062	397458.601	787685.324	22.798	保护线

武汉市黄陂区麦家湖保护线界桩成果表											
序号	界桩编号	坐标			备注	序号	界桩编号	坐标			备注
		X	Y	Z				X	Y	Z	
63	HP-MJH-063	397479.744	787814.713	22.580	保护线	94	HP-MJH-094	397013.449	789012.156	24.315	保护线
64	HP-MJH-064	397453.118	787938.028	23.660	保护线	95	HP-MJH-095	397033.575	788940.915	22.369	保护线
65	HP-MJH-065	397430.663	788013.880	23.359	保护线	96	HP-MJH-096	396997.507	788849.935	21.366	保护线
66	HP-MJH-066	397413.294	788124.256	26.331	保护线	97	HP-MJH-097	396899.674	788803.300	22.925	保护线
67	HP-MJH-067	397506.868	788088.377	26.235	保护线	98	HP-MJH-098	396792.778	788750.728	27.851	保护线
68	HP-MJH-068	397618.618	788132.964	0.000	保护线	99	HP-MJH-099	396702.876	788717.322	28.125	保护线
69	HP-MJH-069	397688.571	788239.725	21.222	保护线	100	HP-MJH-100	396726.082	788658.863	23.721	保护线
70	HP-MJH-070	397716.337	788406.262	23.825	保护线	101	HP-MJH-101	396757.853	788567.184	21.855	保护线
71	HP-MJH-071	397799.085	788444.295	0.000	保护线	102	HP-MJH-102	396790.877	788472.821	20.222	保护线
72	HP-MJH-072	397762.170	788644.512	28.220	保护线	103	HP-MJH-103	396822.364	788377.469	20.025	保护线
73	HP-MJH-073	397792.676	788727.320	0.000	保护线	104	HP-MJH-104	396852.157	788276.289	19.258	保护线
74	HP-MJH-074	397921.589	788757.048	0.000	保护线	105	HP-MJH-105	396881.319	788173.304	20.221	保护线
75	HP-MJH-075	397855.708	788864.549	26.625	保护线	106	HP-MJH-106	396908.237	788072.775	20.255	保护线
76	HP-MJH-076	397825.603	788924.801	21.848	保护线	107	HP-MJH-107	396930.219	787979.435	20.212	保护线
77	HP-MJH-077	397734.611	788982.584	23.845	保护线	108	HP-MJH-108	396951.112	787891.513	19.721	保护线
78	HP-MJH-078	397632.236	788940.959	25.361	保护线	109	HP-MJH-109	396971.140	787800.175	19.525	保护线
79	HP-MJH-079	397533.216	788889.229	24.711	保护线	110	HP-MJH-110	396984.935	787703.687	23.992	保护线
80	HP-MJH-080	397412.812	788903.204	24.158	保护线	111	HP-MJH-111	396995.695	787605.362	19.225	保护线
81	HP-MJH-081	397345.096	788926.646	24.925	保护线	112	HP-MJH-112	397015.815	787515.756	20.002	保护线
82	HP-MJH-082	397472.198	788991.263	24.571	保护线	113	HP-MJH-113	397059.855	787421.833	20.036	保护线
83	HP-MJH-083	397552.969	789025.015	23.318	保护线	114	HP-MJH-114	397114.159	787344.848	20.251	保护线
84	HP-MJH-084	397586.939	789140.343	22.725	保护线	115	HP-MJH-115	397176.953	787267.249	20.115	保护线
85	HP-MJH-085	397488.889	789221.274	23.356	保护线	116	HP-MJH-116	397250.042	787175.410	20.225	保护线
86	HP-MJH-086	397386.715	789211.365	25.325	保护线	117	HP-MJH-117	397317.392	787093.700	22.152	保护线
87	HP-MJH-087	397400.841	789316.550	22.225	保护线	118	HP-MJH-118	397367.916	787031.289	21.332	保护线
88	HP-MJH-088	397368.887	789429.688	24.526	保护线	119	HP-MJH-119	397421.822	786956.090	21.525	保护线
89	HP-MJH-089	397251.235	789411.446	25.125	保护线	120	HP-MJH-120	397476.200	786871.480	21.025	保护线
90	HP-MJH-090	397205.623	789294.747	25.652	保护线	121	HP-MJH-121	397529.338	786789.687	21.715	保护线
91	HP-MJH-091	397120.998	789265.649	23.332	保护线	122	HP-MJH-122	397588.242	786706.202	21.225	保护线
92	HP-MJH-092	397011.323	789195.762	21.111	保护线	123	HP-MJH-123	397648.390	786625.608	21.250	保护线
93	HP-MJH-093	397025.255	789101.579	23.712	保护线	124	HP-MJH-124	397711.712	786553.088	21.336	保护线

武汉市黄陂区麦家湖保护线界桩成果表

[illegible]

武汉市黄陂区麦家湖控制线界桩成果表

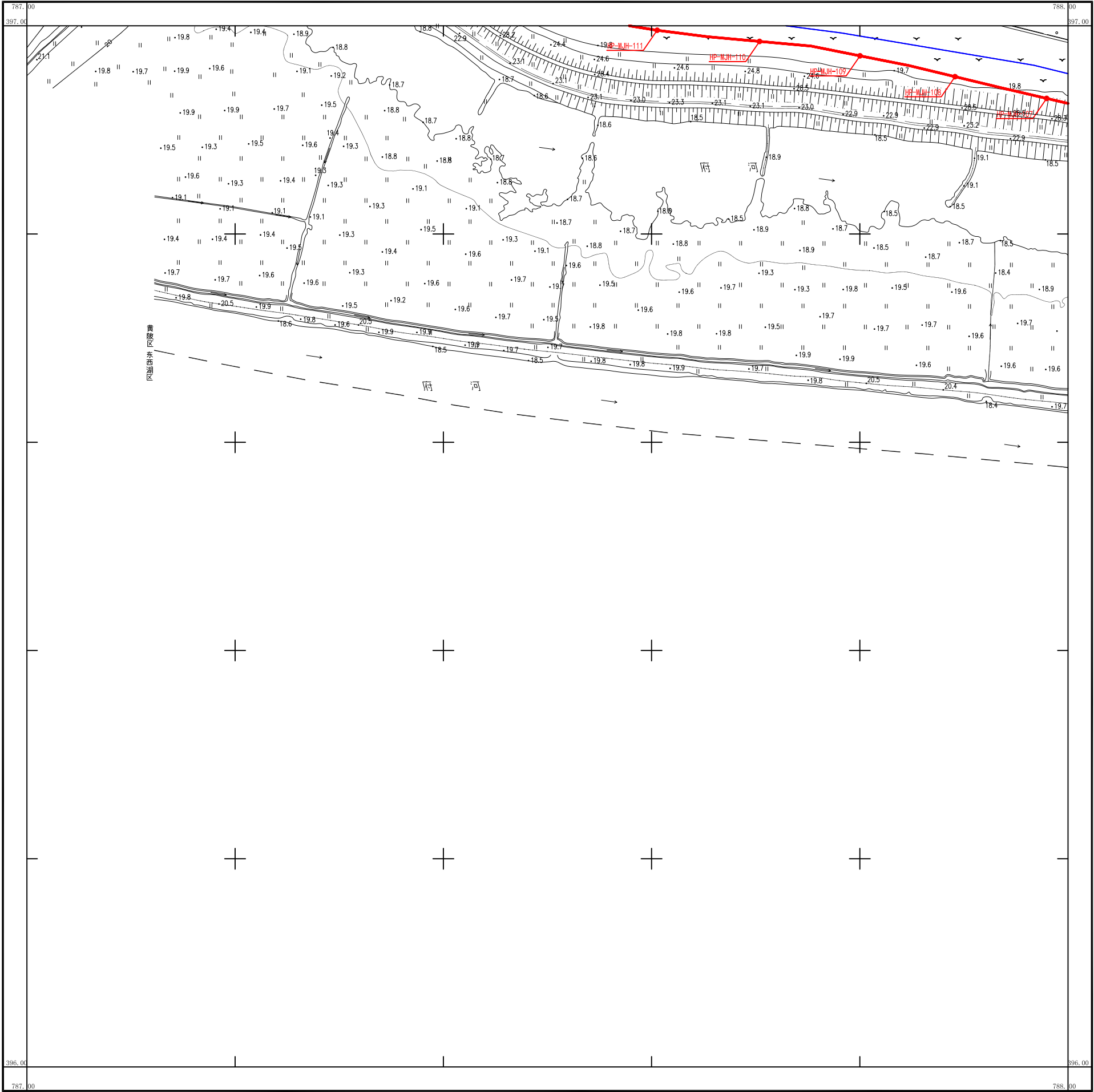
[illegible]

397.000	397.000	397.000
786.000	787.000	788.000
396.000	396.000	396.000
786.000	787.000	788.000
395.000	395.000	395.000
786.000	787.000	788.000

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

396.000-787.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

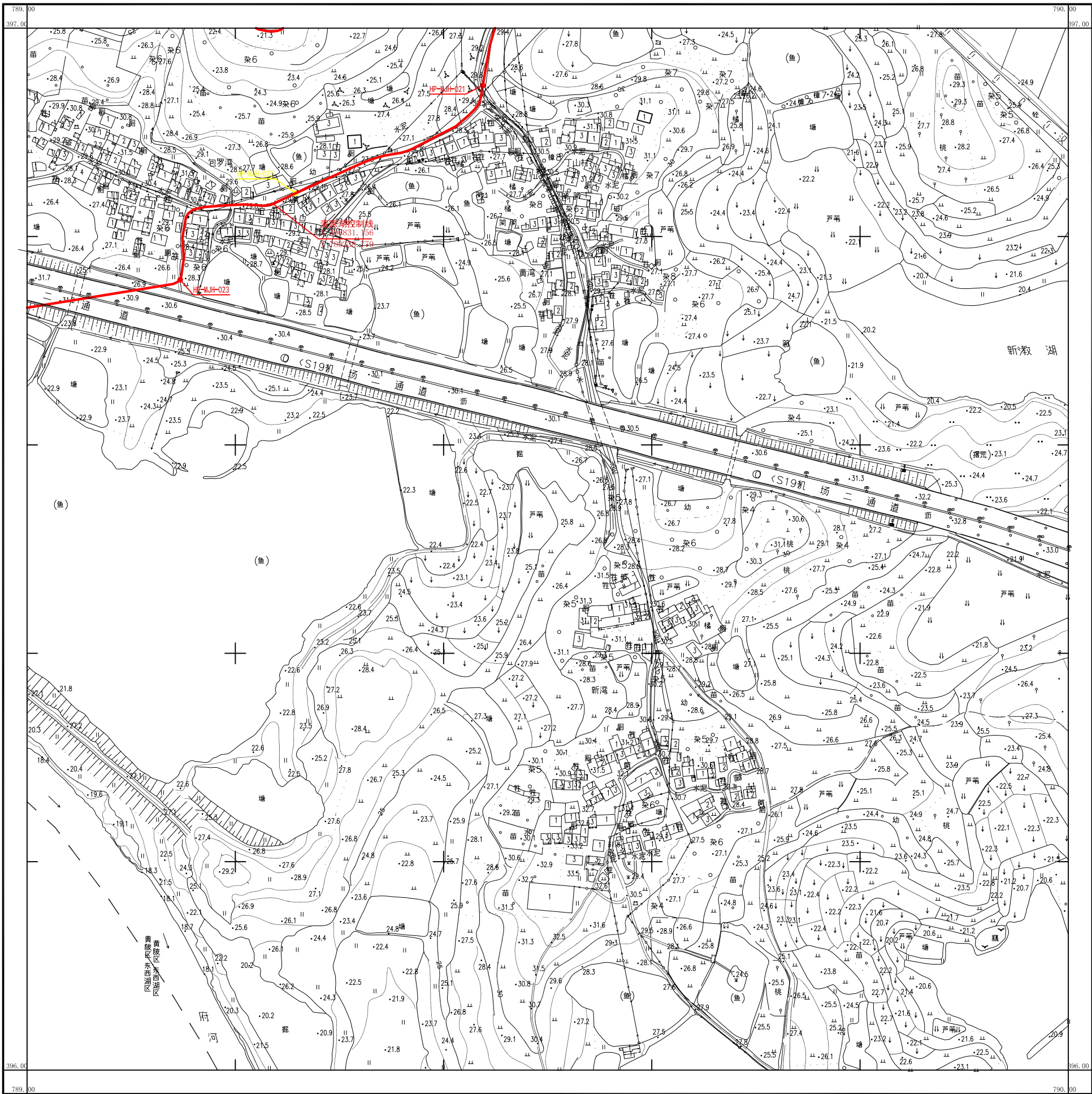
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

396.000-789.000

秘密

397.000	397.000	397.000
788.000	789.000	790.000
396.000	788.000	790.000
788.000	789.000	790.000
393.000	395.000	395.000
788.000	789.000	790.000



湖北地信科技集团股份有限公司

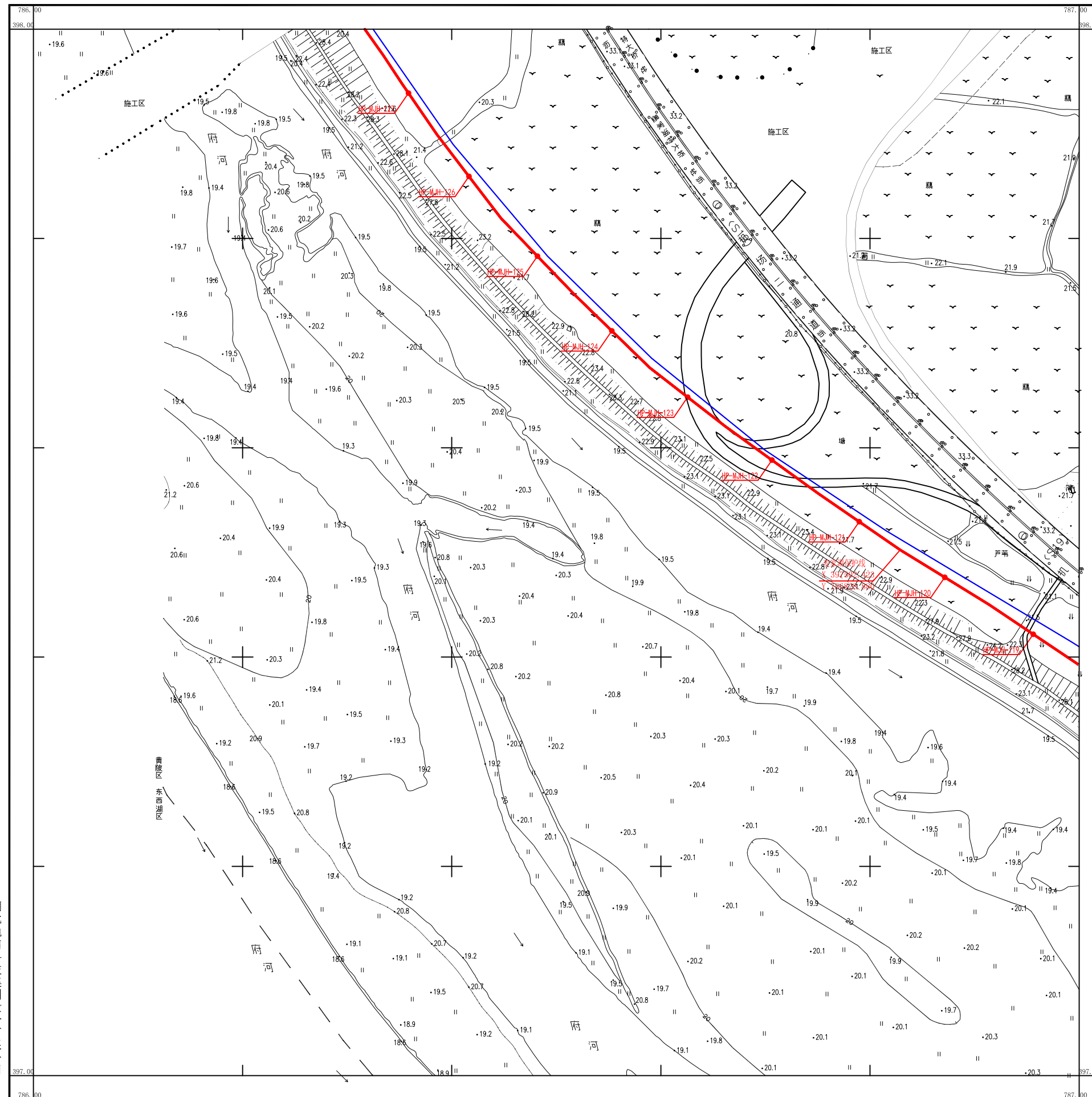
武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果
397.000-786.000

湖北地信科技集团股份有限公司



武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

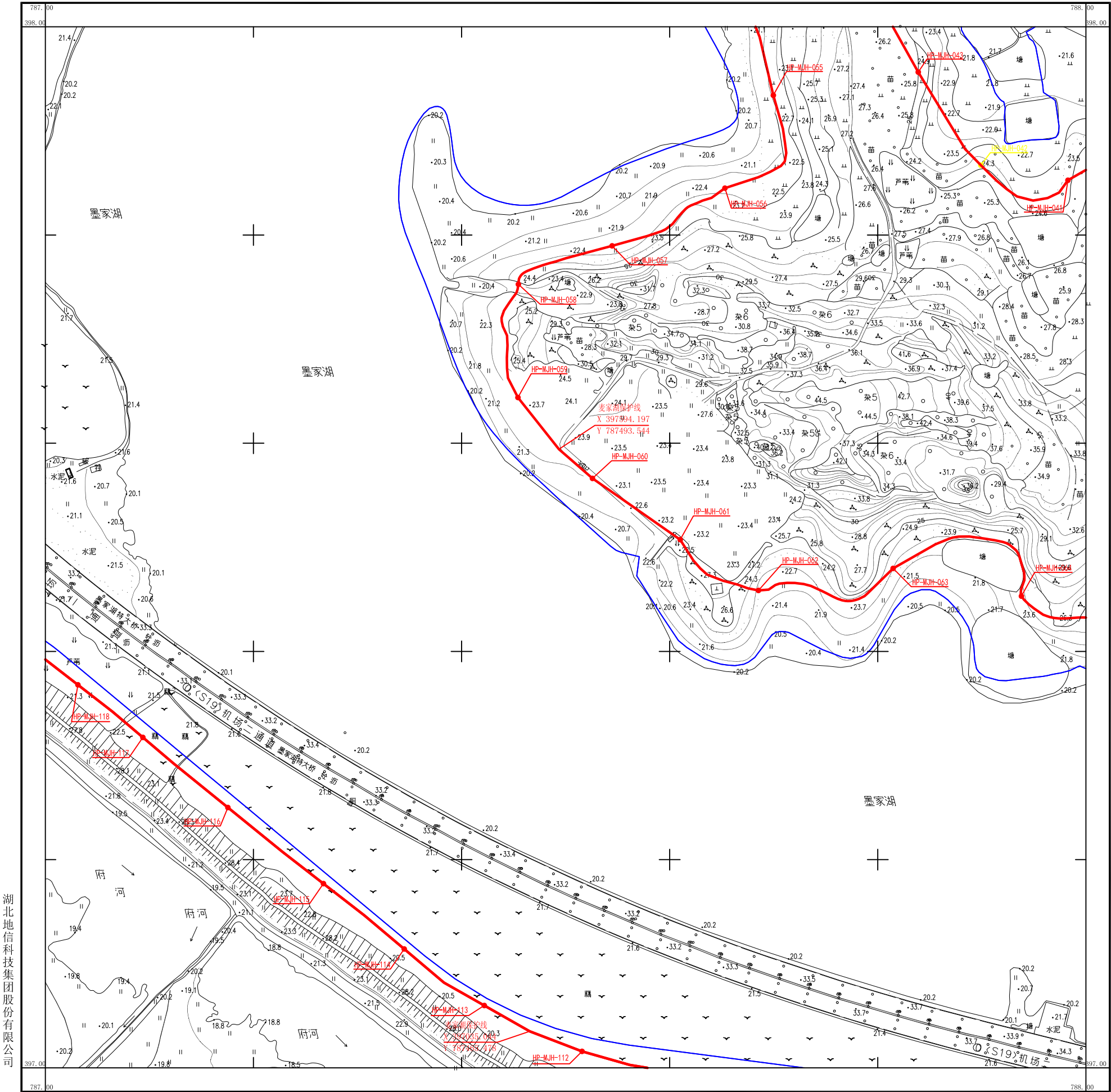
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

398.000	398.000	398.000
-786.000	-787.000	-788.000
397.000	397.000	397.000
-786.000	-787.000	-788.000
396.000	396.000	396.000
-786.000	-787.000	-788.000

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

397.000-787.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

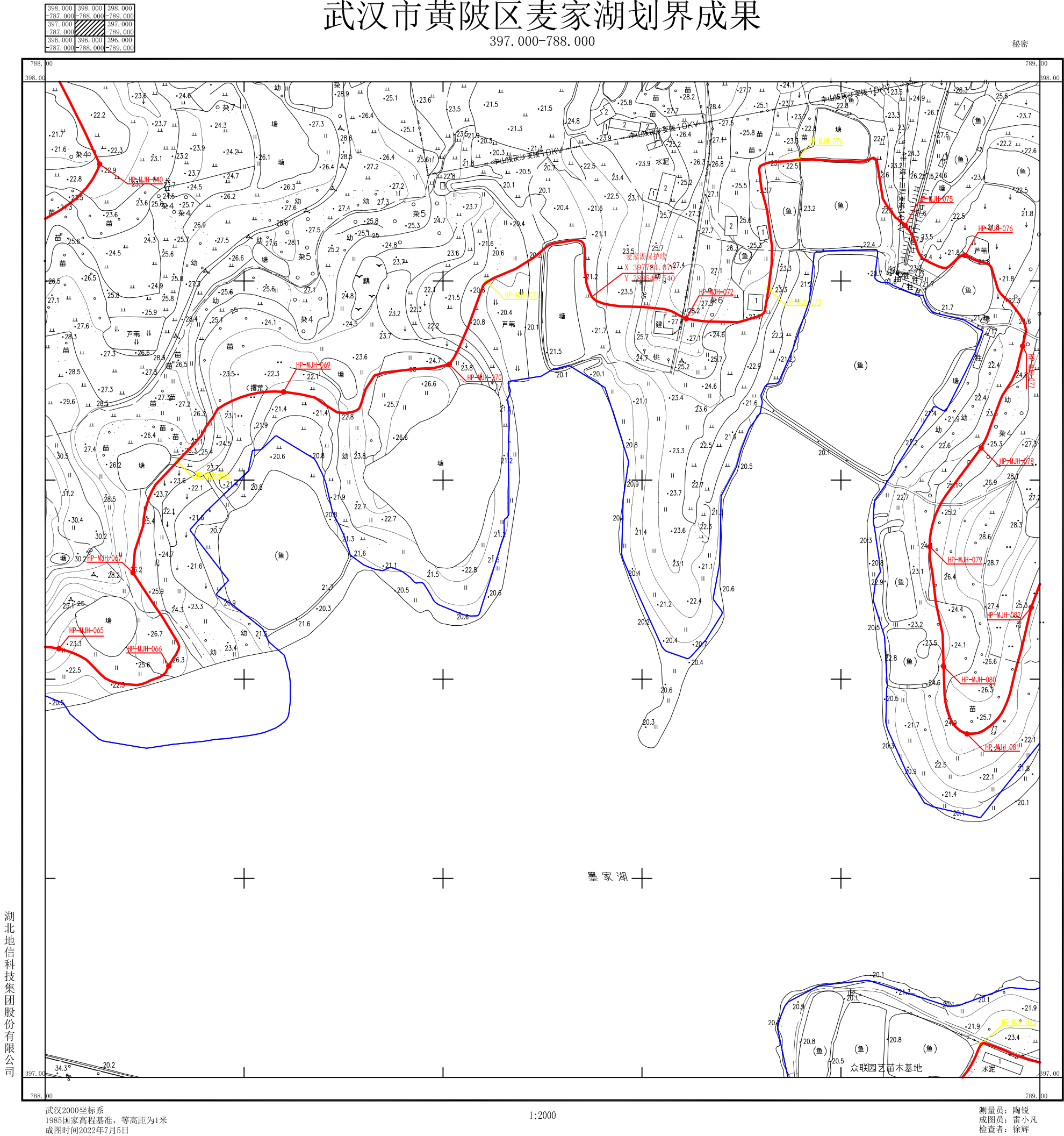
1:2000

测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

397.000~788.000

秘密

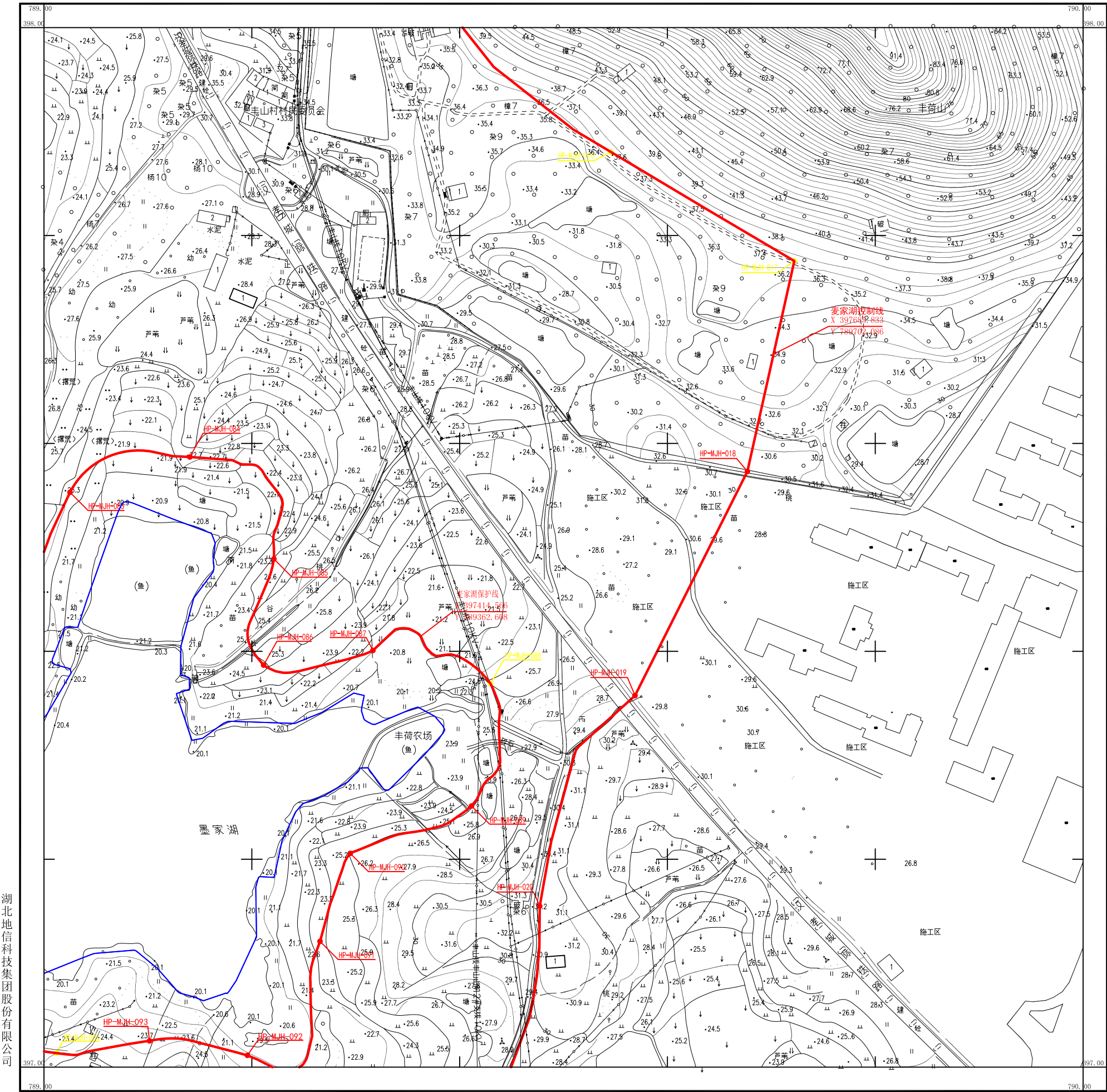


398.000	398.000	398.000
788.000	789.000	790.000
397.000	788.000	790.000
788.000	789.000	790.000
396.000	788.000	790.000
788.000	789.000	790.000

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

397.000-789.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

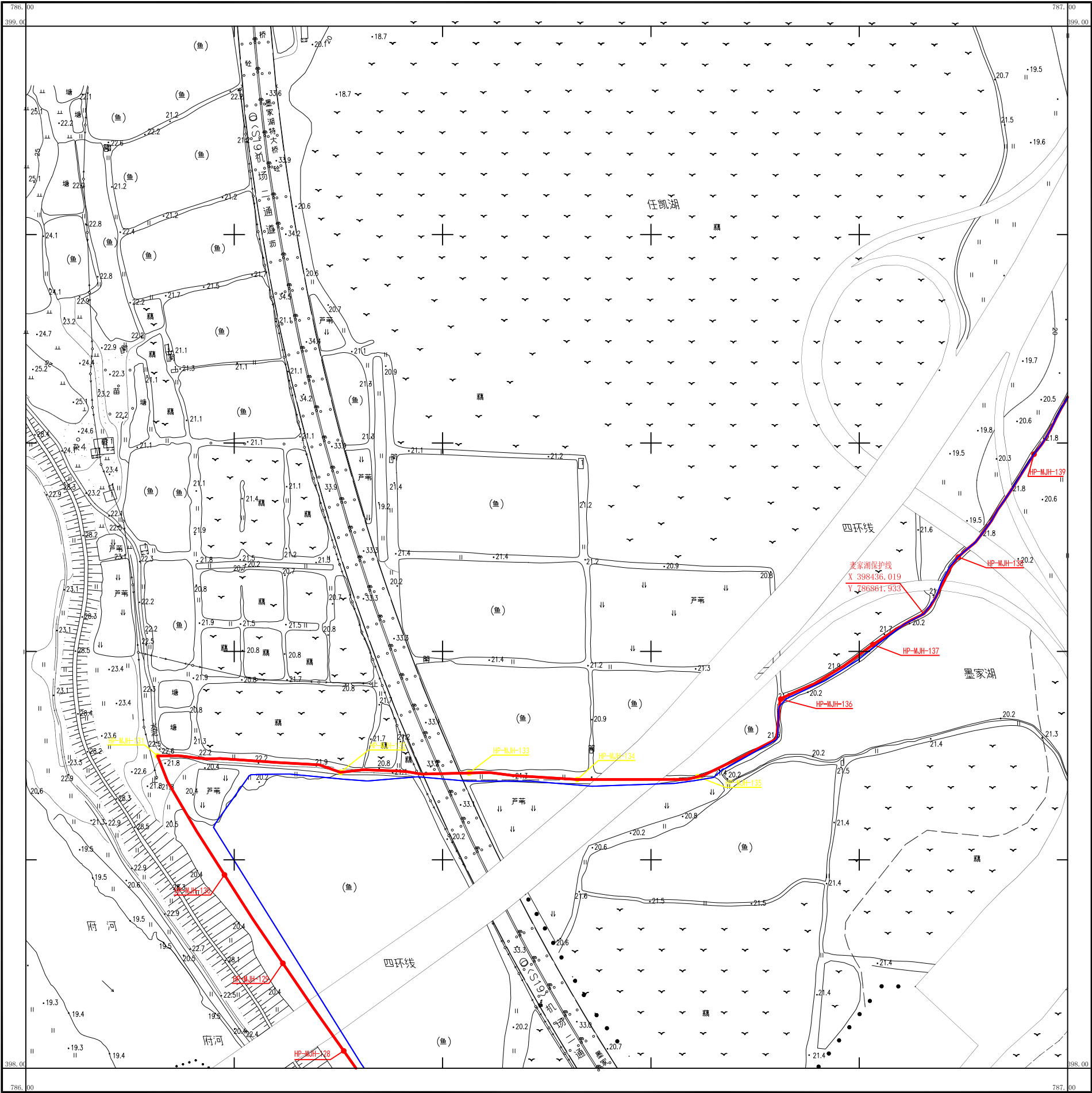
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

399.000	399.000	399.000
785.000	786.000	787.000
398.000	786.000	787.000
785.000	787.000	787.000
397.000	786.000	787.000
785.000	786.000	787.000

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

398.000-786.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

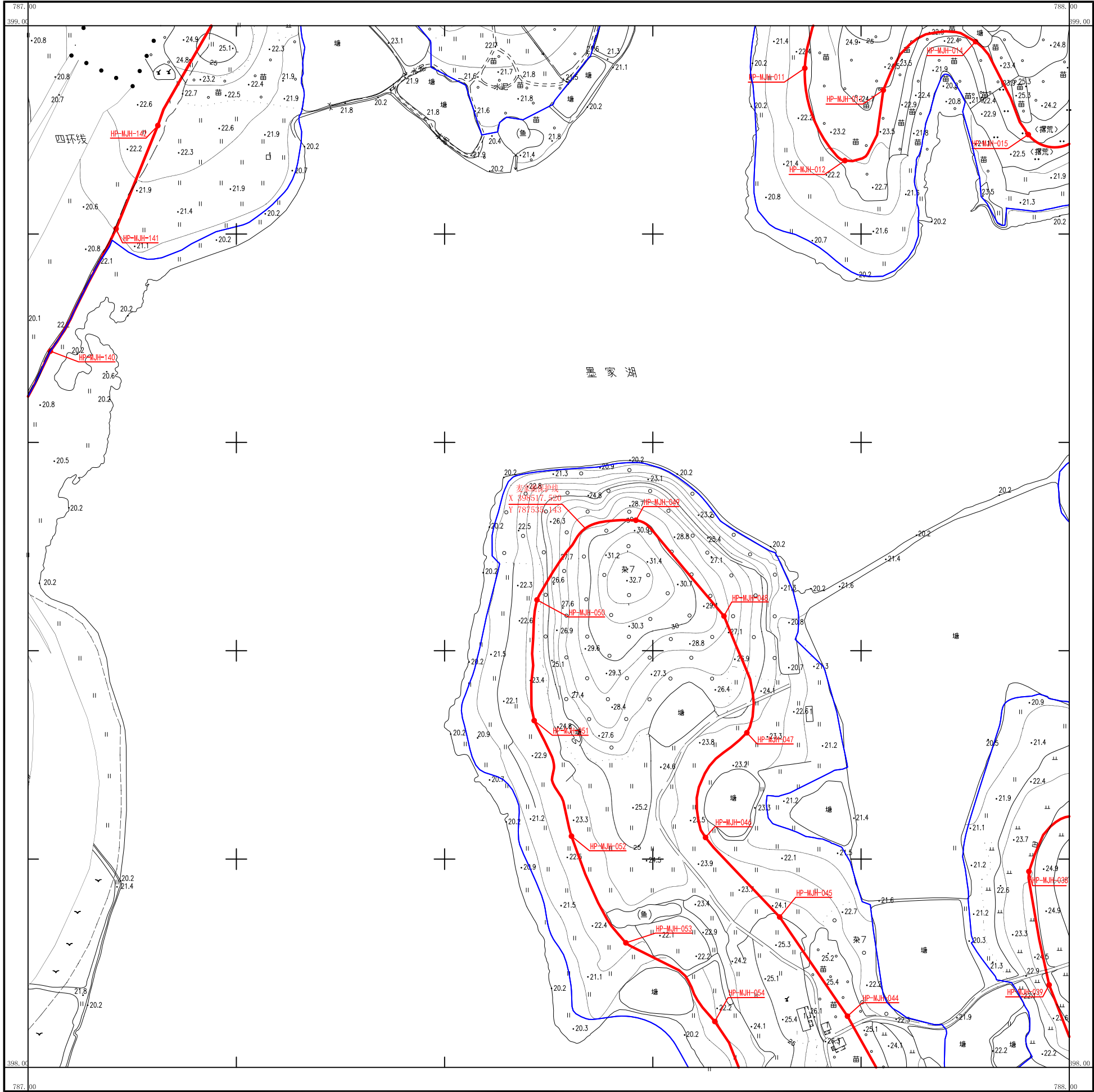
武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

湖北地信科技集团股份有限公司



武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

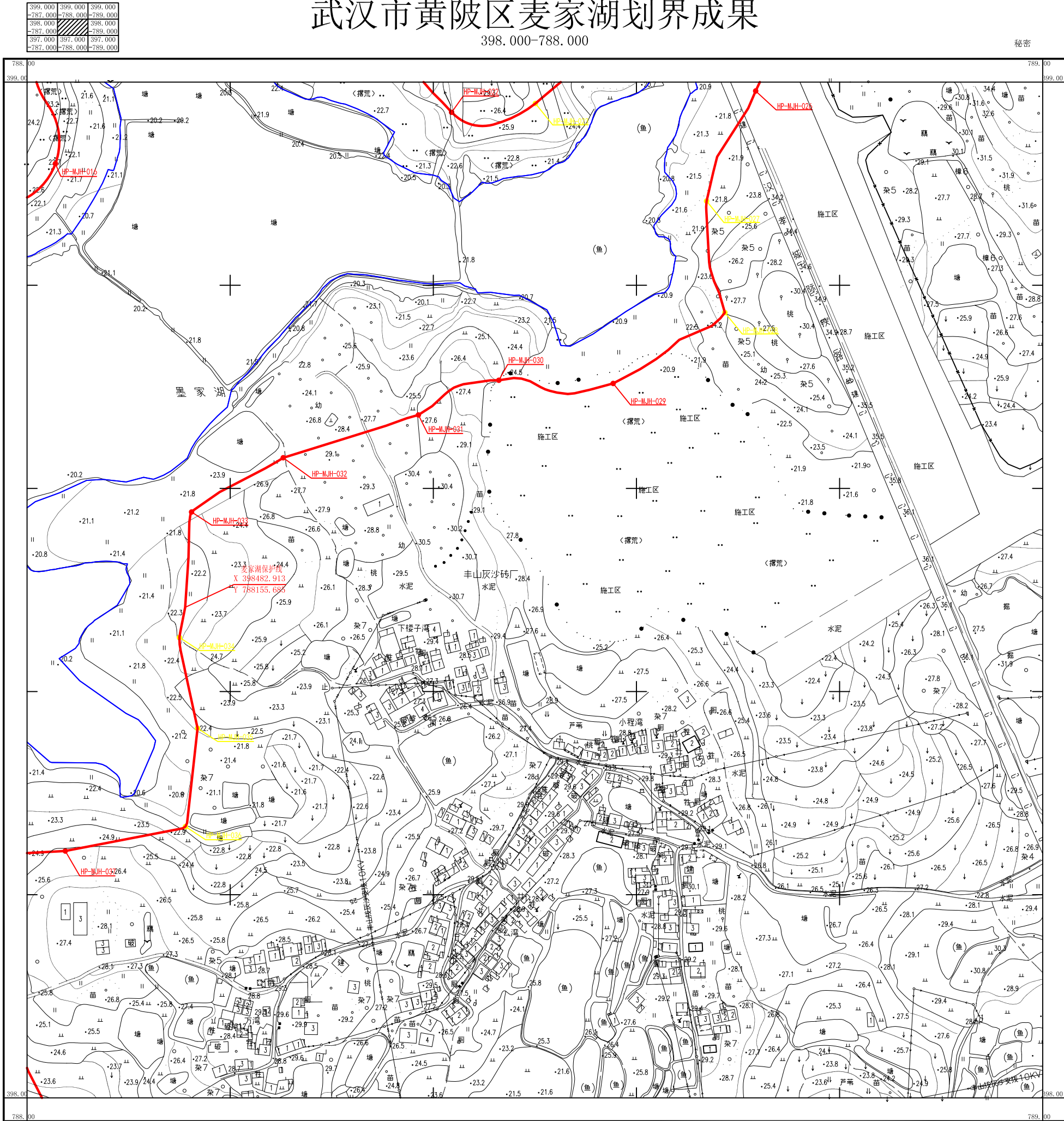
1:2000

测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

398.000-788.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

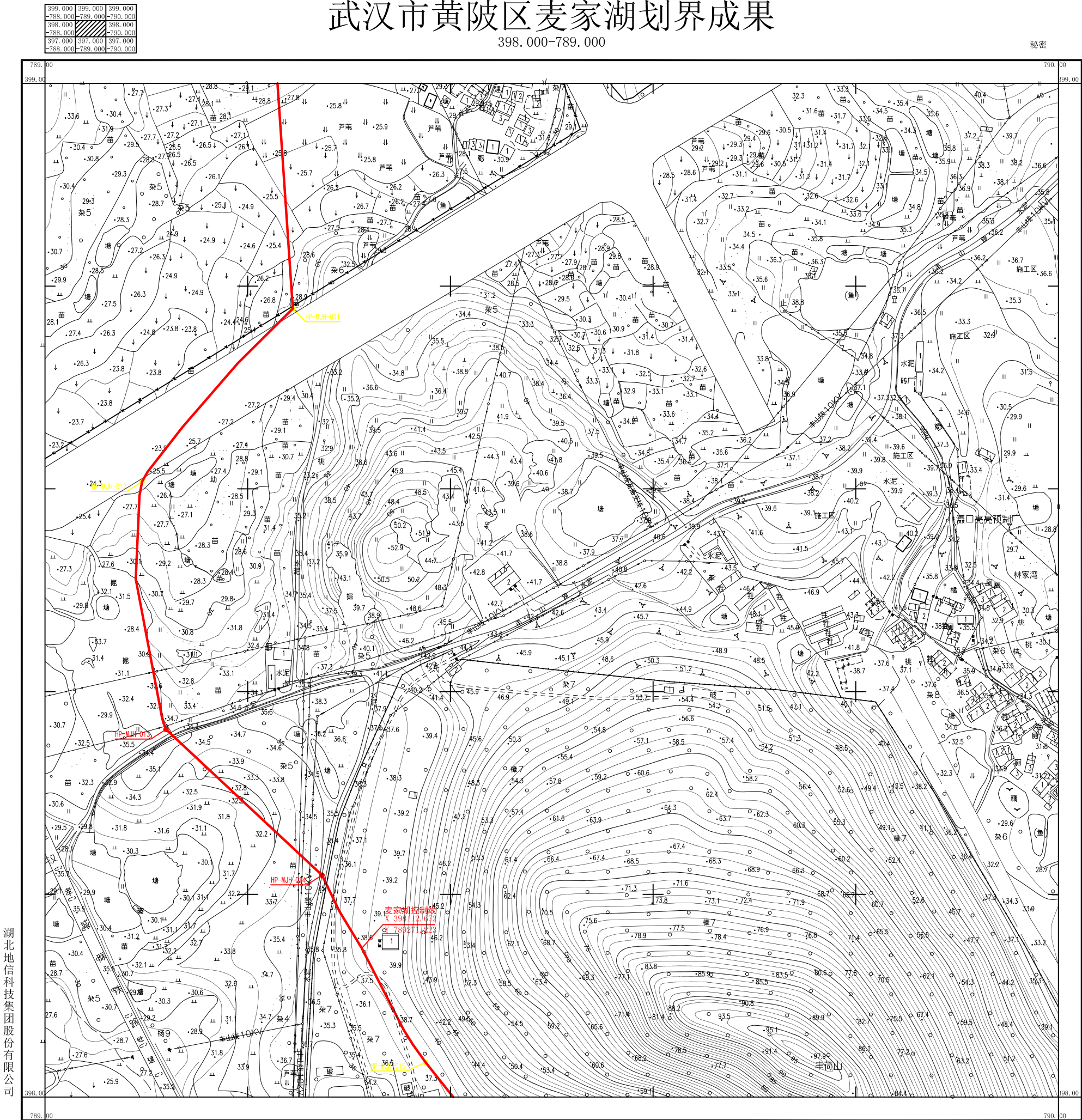
1:2000

测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

398.000-789.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

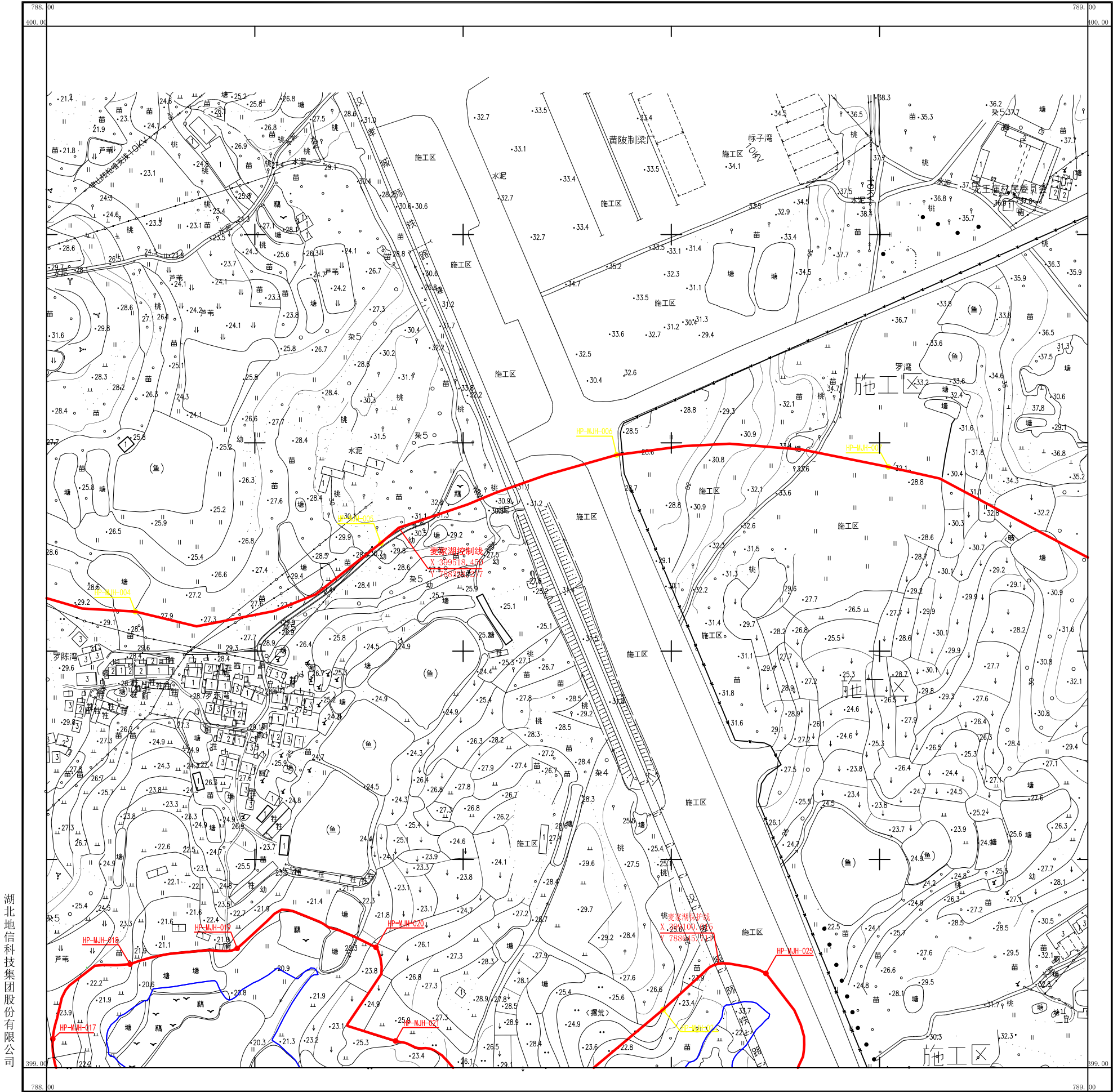
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

400.000	400.000	400.000
-787.000	-788.000	-789.000
399.000	399.000	399.000
-787.000	-788.000	-789.000
398.000	398.000	398.000
-787.000	-788.000	-789.000

武汉市黄陂区麦家湖划界成果

399.000-788.000

秘密



湖北地信科技股份有限公司

武汉2000坐标系
1985国家高程基准，等高距为1米
成图时间2022年7月5日

1:2000

测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

