武汉市黄陂区新滠湖划界成果

湖北地信科技集团股份有限公司

2022 年 7 月 5 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）新潋湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、新潋湖划界成果图纸

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与保护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 一 2005）；

(6)《1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》（GB/T 20257.1 一 2007）；

2、采用基准及成图规格

(1）平面坐标系统采用武汉 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：武汉市黄陂区新澂湖划界成果（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）新澂湖保护区及控制区的划定

（1）保护区划定以最高控制水位（21.90m）淹没线外延 50m。

其他特殊情况处理：

①湖泊西部有规划路，以该规划路西侧边界为保护区边界。

②湖泊东部为机场高架，将机场高速路纳入湖泊保护区，以其东侧作为边界。

③湖泊南侧，保护区边界线调整至府河西湖堤北堤坡顶。

（2）控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区。由于新澂湖西侧控制区与麦家湖相交，以麦家湖控制区边界为界，而新澂湖东侧控制区与汤仁海相交，相交区域控制区与其保护区边界重合。

（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，对新澂湖进行勘测划界，新澂湖保护线长度 6.20km、控制线长度 8.40km。

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。

新澂湖设置了 52 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP 一 XJH—001 至界桩编号 HP 一 XJH—052。设置了 21 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP 一 XJH—001 至界桩编号 HP 一 XJH—021。

武汉市黄陂区新澈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-XJH-001	397923.614	790332.049	0.000	保护线	32	HP-XJH-032	396200.641	789842.781	23.978	保护线
2	HP-XJH-002	397917.063	790472.183	23.145	保护线	33	HP-XJH-033	396247.083	789940.715	22.842	保护线
3	HP-XJH-003	397924.652	790580.993	23.268	保护线	34	HP-XJH-034	396286.066	790030.102	26.518	保护线
4	HP-XJH-004	397793.204	790613.457	21.685	保护线	35	HP-XJH-035	396379.701	790022.437	25.768	保护线
5	HP-XJH-005	397660.667	790616.146	28.597	保护线	36	HP-XJH-036	396358.426	789928.683	25.716	保护线
6	HP-XJH-006	397565.106	790633.407	28.765	保护线	37	HP-XJH-037	396392.088	789827.456	23.247	保护线
7	HP-XJH-007	397450.196	790585.321	25.458	保护线	38	HP-XJH-038	396500.265	789840.046	0.000	保护线
8	HP-XJH-008	397348.941	790595.034	22.458	保护线	39	HP-XJH-039	396592.081	789823.329	22.450	保护线
9	HP-XJH-009	397246.128	790639.503	0.000	保护线	40	HP-XJH-040	396678.524	789796.905	0.000	保护线
10	HP-XJH-010	397074.263	790726.834	25.458	保护线	41	HP-XJH-041	396768.622	789849.834	22.560	保护线
11	HP-XJH-011	396896.001	790694.889	25.128	保护线	42	HP-XJH-042	396867.663	789893.675	28.186	保护线
12	HP-XJH-012	396808.002	790683.846	24.483	保护线	43	HP-XJH-043	396972.978	789923.977	25.934	保护线
13	HP-XJH-013	396711.941	790677.195	24.257	保护线	44	HP-XJH-044	397076.075	789951.954	22.364	保护线
14	HP-XJH-014	396602.264	790673.337	23.489	保护线	45	HP-XJH-045	397175.101	790010.215	22.468	保护线
15	HP-XJH-015	396514.893	790676.361	22.729	保护线	46	HP-XJH-046	397284.976	790055.516	22.458	保护线
16	HP-XJH-016	396400.260	790676.687	20.849	保护线	47	HP-XJH-047	397387.005	790096.139	22.579	保护线
17	HP-XJH-017	396306.949	790683.655	25.487	保护线	48	HP-XJH-048	397474.398	790130.960	22.468	保护线
18	HP-XJH-018	396139.001	790672.974	22.047	保护线	49	HP-XJH-049	397587.467	790176.021	22.714	保护线
19	HP-XJH-019	396013.967	790653.024	22.477	保护线	50	HP-XJH-050	397684.822	790209.414	22.489	保护线
20	HP-XJH-020	395903.781	790634.268	22.148	保护线	51	HP-XJH-051	397796.927	790237.942	22.746	保护线
21	HP-XJH-021	395816.623	790584.622	22.149	保护线	52	HP-XJH-052	397873.365	790255.255	0.000	保护线
22	HP-XJH-022	395738.179	790549.487	21.348	保护线						
23	HP-XJH-023	395789.417	790434.580	21.928	保护线						
24	HP-XJH-024	395801.506	790327.735	21.849	保护线						
25	HP-XJH-025	395801.436	790238.212	21.829	保护线						
26	HP-XJH-026	395818.551	790145.185	21.768	保护线						
27	HP-XJH-027	395869.705	790060.532	21.147	保护线						
28	HP-XJH-028	395924.050	789984.901	21.872	保护线						
29	HP-XJH-029	395967.990	789894.750	24.847	保护线						
30	HP-XJH-030	396011.167	789789.809	25.437	保护线						
31	HP-XJH-031	396122.337	789780.053	22.746	保护线						

武汉市黄陂区新澈湖控制线界桩成果表

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-XJH-001	398268.406	789937.242	0.000	控制线						
2	HP-XJH-002	398365.203	790258.554	0.000	控制线						
3	HP-XJH-003	398415.847	790641.163	0.000	控制线						
4	HP-XJH-004	398356.209	790893.185	0.000	控制线						
5	HP-XJH-005	398165.236	790891.035	0.000	控制线						
6	HP-XJH-006	397956.053	790872.532	0.000	控制线						
7	HP-XJH-007	397747.076	790851.868	0.000	控制线						
8	HP-XJH-008	397538.848	790825.307	0.000	控制线						
9	HP-XJH-009	397329.658	790788.376	0.000	控制线						
10	HP-XJH-010	396144.269	789572.952	30.589	控制线						
11	HP-XJH-011	396201.381	789277.975	28.598	控制线						
12	HP-XJH-012	396356.331	789117.417	21.288	控制线						
13	HP-XJH-013	396503.239	788963.382	21.258	控制线						
14	HP-XJH-014	396657.560	788784.841	0.000	控制线						
15	HP-XJH-015	396756.559	789151.224	28.283	控制线						
16	HP-XJH-016	396841.488	789257.735	27.788	控制线						
17	HP-XJH-017	396945.058	789437.626	30.325	控制线						
18	HP-XJH-018	397150.015	789475.697	31.550	控制线						
19	HP-XJH-019	397357.428	789568.783	29.785	控制线						
20	HP-XJH-020	397573.058	789676.938	31.550	控制线						
21	HP-XJH-021	397775.518	789722.086	0.000	控制线						

武汉市黄陂区汤仁海划界成果

湖北地信科技集团股份有限公司

2022 年 7 月 5 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）汤仁海保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、汤仁海划界成果图纸

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与保护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 一 2005）；

(6)《1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》（GB/T 20257.1 一 2007）；

2、采用基准及成图规格

(1）平面坐标系统采用武汉 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 地形图图幅分幅：分幅尺寸按 50×50cm，图名为：武汉市黄陂区汤仁海划界成果（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（21.90m）淹没线外延 50m。

特殊地段处理如下：

① 湖泊西侧保护区边界线划至汤仁海与新澈湖地理分界线，即以机场高速临湖东侧为界；

② 湖泊东侧保护区边界，在小区中，调整外扩至小区道路边界，保护区边界以不纵贯房屋为宜；

③ 湖泊南侧，保护区边界线调整至府河西湖堤北堤坡顶。

（2）控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区。

特殊情况处理：

① 北侧及东侧控制区边界，外扩至相应地块路网外沿；

② 南侧，以府河西湖堤北堤坡顶为界；

③ 西侧，与新教湖相交区域，以机场高速西侧为界。

④ 汤仁海、新澂湖控制区相交，相交区域控制区与保护区边界重合。

（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，对汤仁海进行勘测划界，汤仁海保护线长度 9.20km、控制线长度 10.65km。

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。

汤仁海设置了 74 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP 一 TRH—001 至界桩编号 HP 一 TRH—074。设置了 29 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP 一 TRH—001 至界桩编号 HP 一 TRH—029。

武汉市黄陂区汤仁海保护线界桩成果表

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-TRH-001	397956.893	791491.476	0.000	保护线	32	HP-TRH-032	395319.527	791931.796	22.952	保护线
2	HP-TRH-002	397963.848	791644.376	0.000	保护线	33	HP-TRH-033	395245.985	791872.491	21.948	保护线
3	HP-TRH-003	397969.698	791783.373	27.453	保护线	34	HP-TRH-034	395188.828	791790.274	22.045	保护线
4	HP-TRH-004	397846.813	791828.499	23.168	保护线	35	HP-TRH-035	395167.735	791694.258	21.854	保护线
5	HP-TRH-005	397742.494	791867.994	22.947	保护线	36	HP-TRH-036	395188.232	791578.949	21.954	保护线
6	HP-TRH-006	397635.188	791873.062	22.864	保护线	37	HP-TRH-037	395219.960	791475.022	22.347	保护线
7	HP-TRH-007	397502.307	791844.282	22.682	保护线	38	HP-TRH-038	395271.596	791370.744	22.347	保护线
8	HP-TRH-008	397384.872	791872.177	23.168	保护线	39	HP-TRH-039	395326.897	791263.908	22.347	保护线
9	HP-TRH-009	397236.009	791809.829	22.547	保护线	40	HP-TRH-040	395378.070	791169.681	22.128	保护线
10	HP-TRH-010	397183.679	791730.645	22.486	保护线	41	HP-TRH-041	395433.101	791069.101	22.247	保护线
11	HP-TRH-011	397114.010	791653.817	22.894	保护线	42	HP-TRH-042	395483.452	790970.794	22.247	保护线
12	HP-TRH-012	397010.267	791627.811	22.548	保护线	43	HP-TRH-043	395526.883	790886.148	22.347	保护线
13	HP-TRH-013	396911.710	791618.776	22.829	保护线	44	HP-TRH-044	395575.120	790799.991	22.136	保护线
14	HP-TRH-014	396807.890	791593.814	22.846	保护线	45	HP-TRH-045	395628.645	790711.020	22.314	保护线
15	HP-TRH-015	396702.871	791618.812	23.275	保护线	46	HP-TRH-046	395689.514	790616.707	22.169	保护线
16	HP-TRH-016	396613.929	791646.909	22.891	保护线	47	HP-TRH-047	395738.179	790549.487	21.348	保护线
17	HP-TRH-017	396617.649	791548.320	23.347	保护线	48	HP-TRH-048	395816.623	790584.622	22.149	保护线
18	HP-TRH-018	396623.900	791439.714	23.145	保护线	49	HP-TRH-049	395903.781	790634.268	22.148	保护线
19	HP-TRH-019	396408.705	791426.906	23.247	保护线	50	HP-TRH-050	396013.967	790653.024	22.477	保护线
20	HP-TRH-020	395954.765	791391.050	23.428	保护线	51	HP-TRH-051	396139.001	790672.974	22.047	保护线
21	HP-TRH-021	395949.360	791590.450	0.000	保护线	52	HP-TRH-052	396306.949	790683.655	25.487	保护线
22	HP-TRH-022	395957.732	791685.531	0.000	保护线	53	HP-TRH-053	396400.260	790676.687	20.849	保护线
23	HP-TRH-023	395982.612	791807.493	0.000	保护线	54	HP-TRH-054	396514.893	790676.361	22.729	保护线
24	HP-TRH-024	395976.733	791911.792	0.000	保护线	55	HP-TRH-055	396602.264	790673.337	23.489	保护线
25	HP-TRH-025	395919.698	791992.946	0.000	保护线	56	HP-TRH-056	396711.941	790677.195	24.257	保护线
26	HP-TRH-026	395889.858	792069.358	30.317	保护线	57	HP-TRH-057	396808.002	790683.846	24.483	保护线
27	HP-TRH-027	395801.473	792067.835	0.000	保护线	58	HP-TRH-058	396896.001	790694.889	25.128	保护线
28	HP-TRH-028	395680.277	792064.947	0.000	保护线	59	HP-TRH-059	396923.893	790777.241	23.247	保护线
29	HP-TRH-029	395581.369	792036.541	0.000	保护线	60	HP-TRH-060	396921.223	790879.979	0.000	保护线
30	HP-TRH-030	395492.256	791998.869	23.945	保护线	61	HP-TRH-061	396931.734	790984.245	23.541	保护线
31	HP-TRH-031	395410.035	791967.715	24.644	保护线	62	HP-TRH-062	397039.169	791011.151	24.647	保护线

武汉市黄陂区汤仁海保护线界桩成果表

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-TRH-063	397024.030	791144.204	21.247	保护线						
64	HP-TRH-064	396954.729	791222.550	22.352	保护线						
65	HP-TRH-065	397059.047	791252.446	23.947	保护线						
66	HP-TRH-066	397147.992	791232.053	24.224	保护线						
67	HP-TRH-067	397226.585	791293.522	24.314	保护线						
68	HP-TRH-068	397313.163	791338.315	22.715	保护线						
69	HP-TRH-069	397422.649	791369.080	24.874	保护线						
70	HP-TRH-070	397516.828	791376.921	0.000	保护线						
71	HP-TRH-071	397606.511	791410.172	22.312	保护线						
72	HP-TRH-072	397722.695	791431.622	21.748	保护线						
73	HP-TRH-073	397810.853	791426.729	22.965	保护线						
74	HP-TRH-074	397917.272	791420.819	22.157	保护线						

武汉市黄陂区汤仁海控制线界桩成果表

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-TRH-001	398724.263	791045.055	0.000	控制线	16	HP-TRH-016	397167.572	792490.804	0.000	控制线
2	HP-TRH-002	398721.782	791341.437	0.000	控制线	17	HP-TRH-017	397006.922	792427.516	0.000	控制线
3	HP-TRH-003	398721.477	791609.600	0.000	控制线	18	HP-TRH-018	396877.601	792243.032	0.000	控制线
4	HP-TRH-004	398836.711	791795.358	0.000	控制线	19	HP-TRH-019	396643.278	792146.557	0.000	控制线
5	HP-TRH-005	399180.225	791962.360	0.000	控制线	20	HP-TRH-020	396442.697	792284.575	25.698	控制线
6	HP-TRH-006	399093.179	792204.109	0.000	控制线	21	HP-TRH-021	396210.290	792174.759	23.258	控制线
7	HP-TRH-007	399010.141	792434.726	0.000	控制线	22	HP-TRH-022	395997.240	792103.454	24.555	控制线
8	HP-TRH-008	398842.629	792430.204	0.000	控制线	23	HP-TRH-023	397329.658	790788.376	0.000	控制线
9	HP-TRH-009	398630.287	792429.597	0.000	控制线	24	HP-TRH-024	397538.848	790825.307	0.000	控制线
10	HP-TRH-010	398420.322	792428.744	0.000	控制线	25	HP-TRH-025	397747.076	790851.868	0.000	控制线
11	HP-TRH-011	398208.555	792427.932	0.000	控制线	26	HP-TRH-026	397956.053	790872.532	0.000	控制线
12	HP-TRH-012	397998.273	792428.102	0.000	控制线	27	HP-TRH-027	398165.236	790891.035	0.000	控制线
13	HP-TRH-013	397786.147	792426.786	0.000	控制线	28	HP-TRH-028	398356.209	790893.185	0.000	控制线
14	HP-TRH-014	397578.398	792435.473	0.000	控制线	29	HP-TRH-029	398481.410	791036.927	0.000	控制线
15	HP-TRH-015	397398.396	792442.231	0.000	控制线						

395.920 -788.120	395.920 -789.120	395.920 -790.120
394.9 -788.1		394.920 -790.120
393.9 -788.1	393.9 -789.1	393.9 -790.1

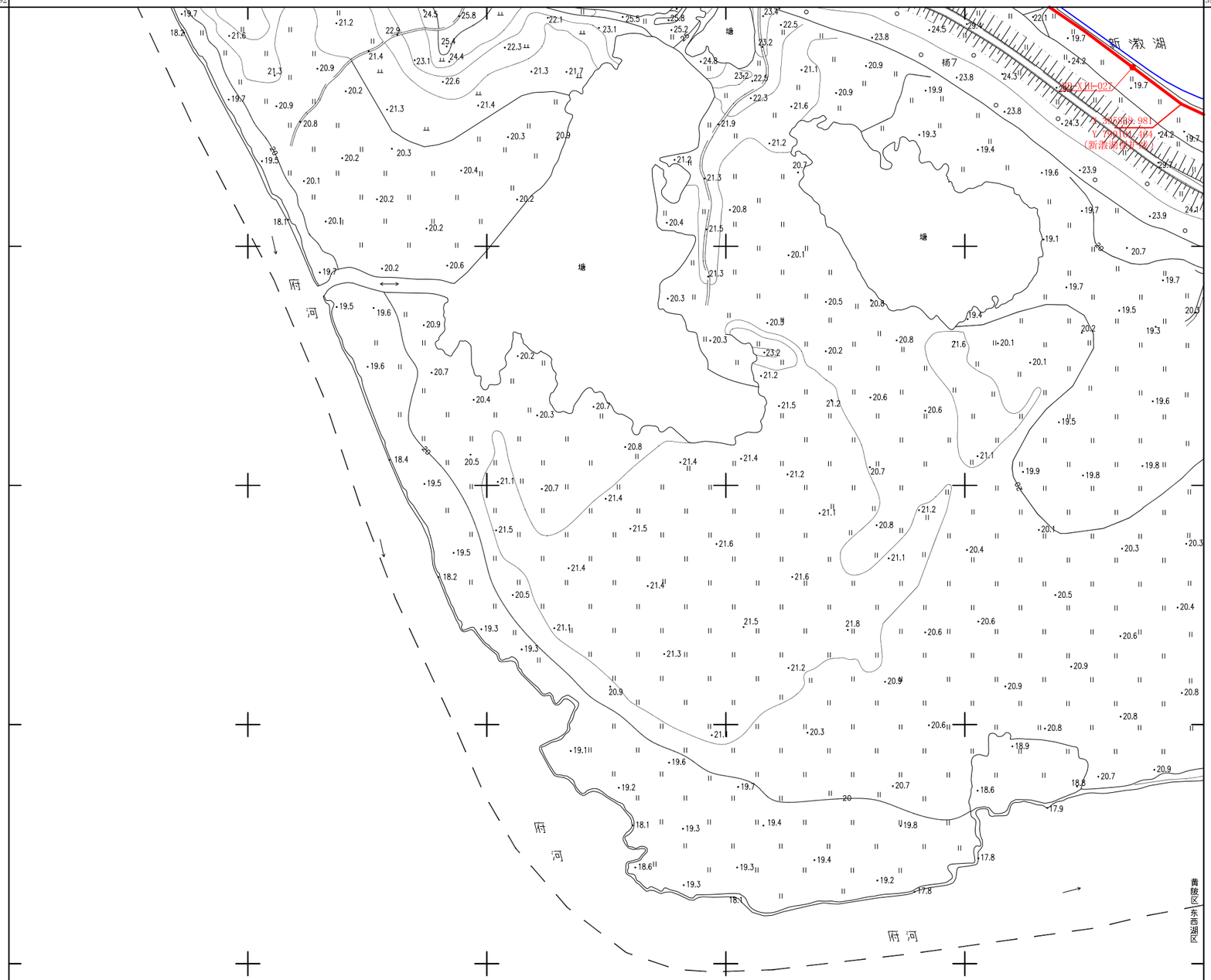
武汉市黄陂区汤仁海、新澈湖划界成果

394.9-789.1

秘密

789.12 395.92

790.12 395.92



394.92

789.12

790.12

394.92

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

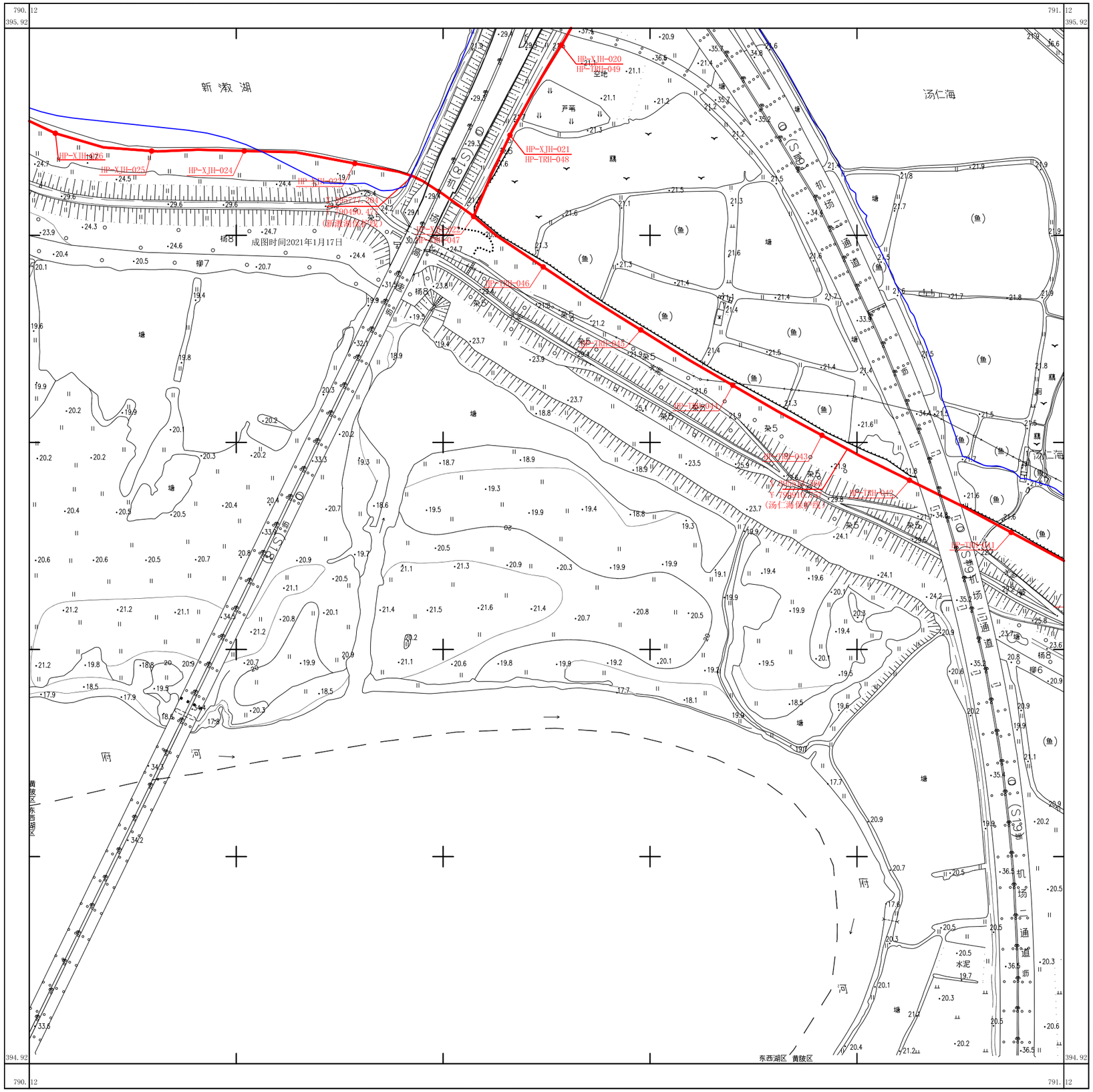
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

395.920 -789.120	395.920 -790.120	395.920 -791.120
394.920 -789.120		394.920 -791.120
393.9 -789.1	393.9 -790.1	393.9 -791.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

394.9-790.1

秘密



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

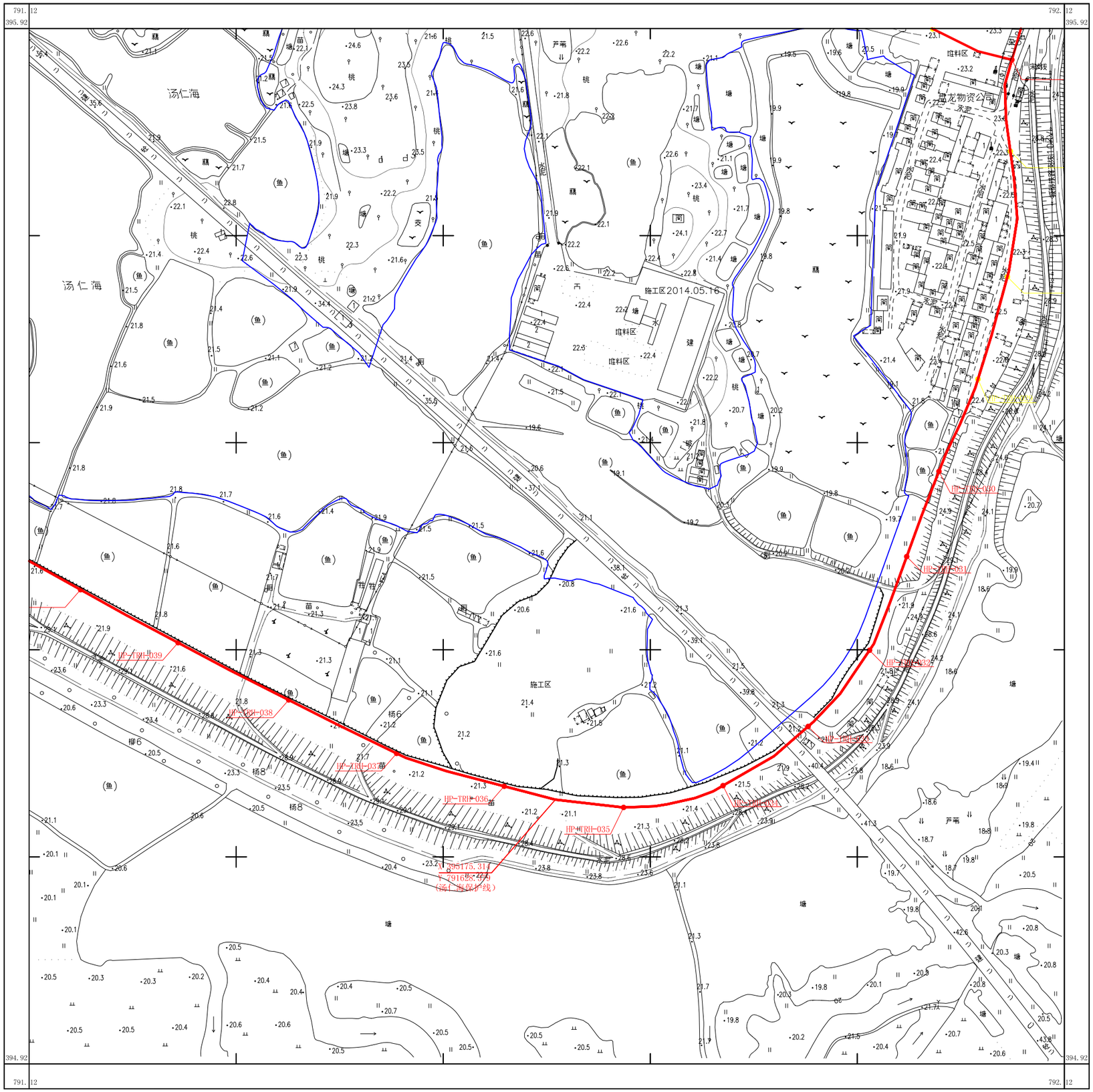
测量员：陶锐
成图员：曾小凡
检查者：徐辉

395.920 -790.120	395.920 -791.120	395.920 -792.120
394.920 -790.120		394.9 -792.1
393.9 -790.1	393.9 -791.1	393.9 -792.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

394.9-791.1

秘密



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

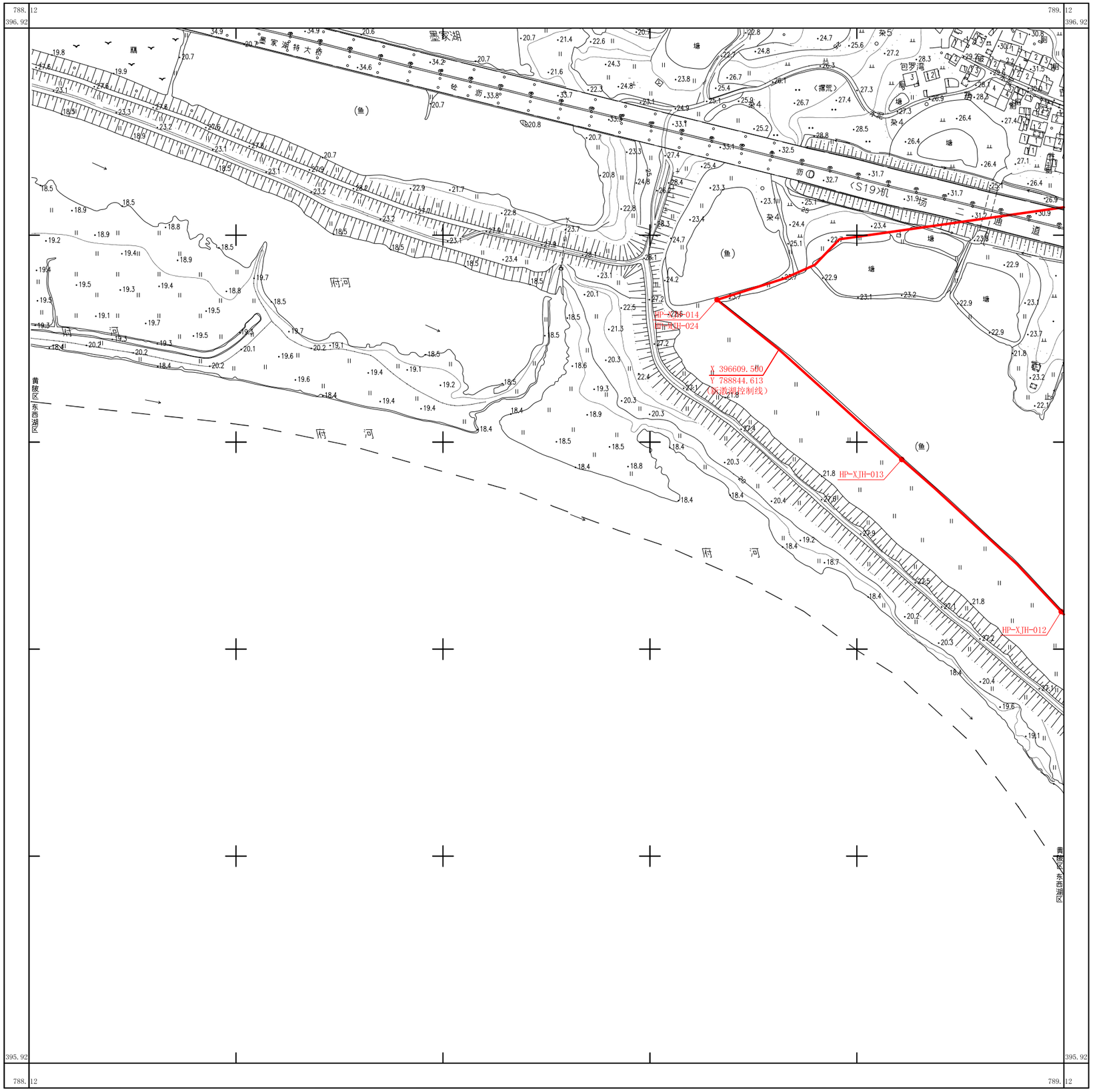
测量员：陶锐
成图员：晉小凡
检查者：徐辉

396.9 -787.1	396.9 -788.1	396.920 -789.120
395.9 -787.1		395.920 -789.120
394.9 -787.1	394.9 -788.1	394.920 -789.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

395.9-788.1

秘密



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

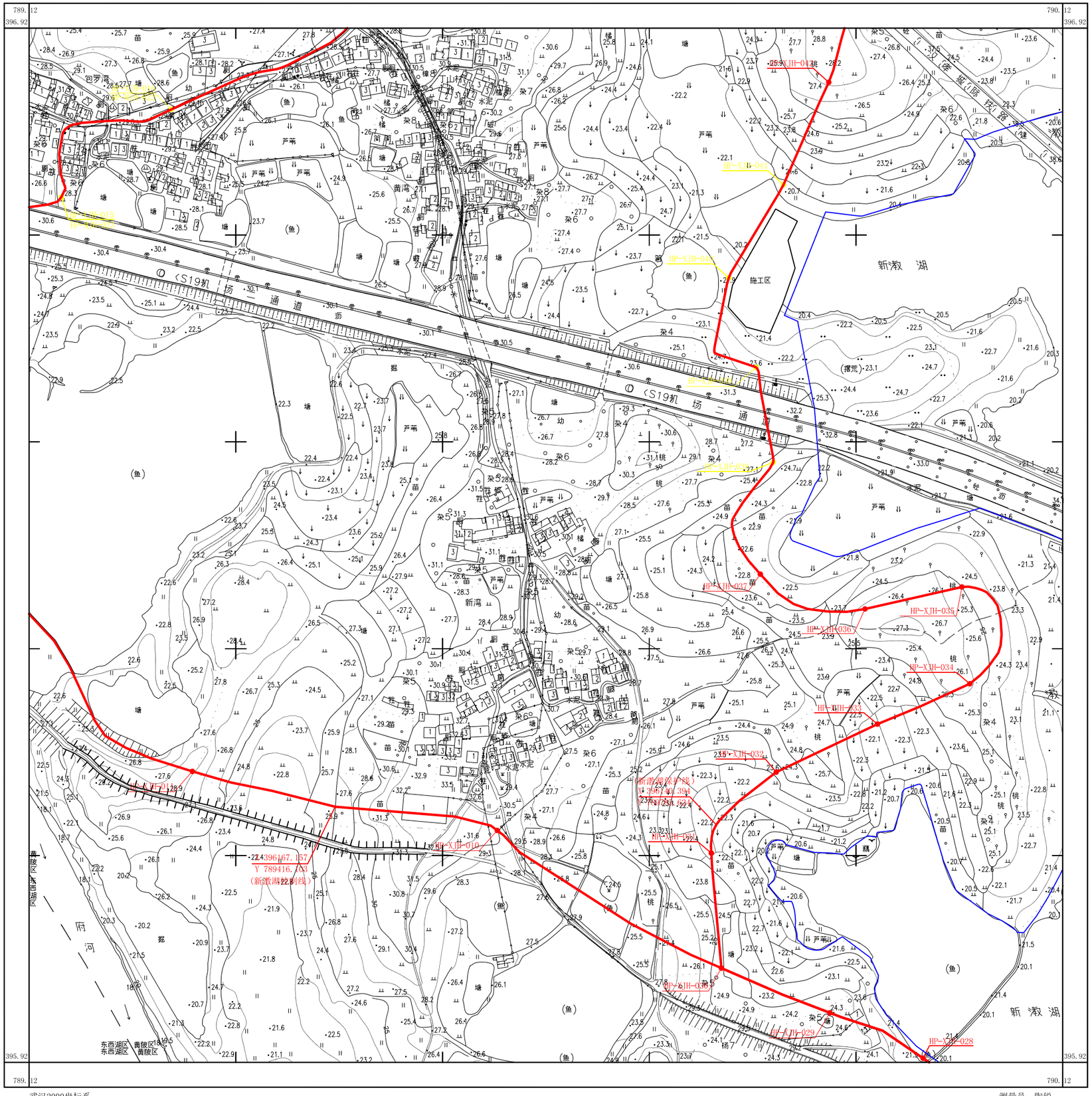
测量员：陶锐
成图员：曾小凡
检查者：徐辉

396.9 -788.1	396.920 -789.120	396.920 -790.120
395.920 -788.120		395.920 -790.120
394.9 -788.1	394.920 -789.120	394.920 -790.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

395.9-789.1

秘密



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

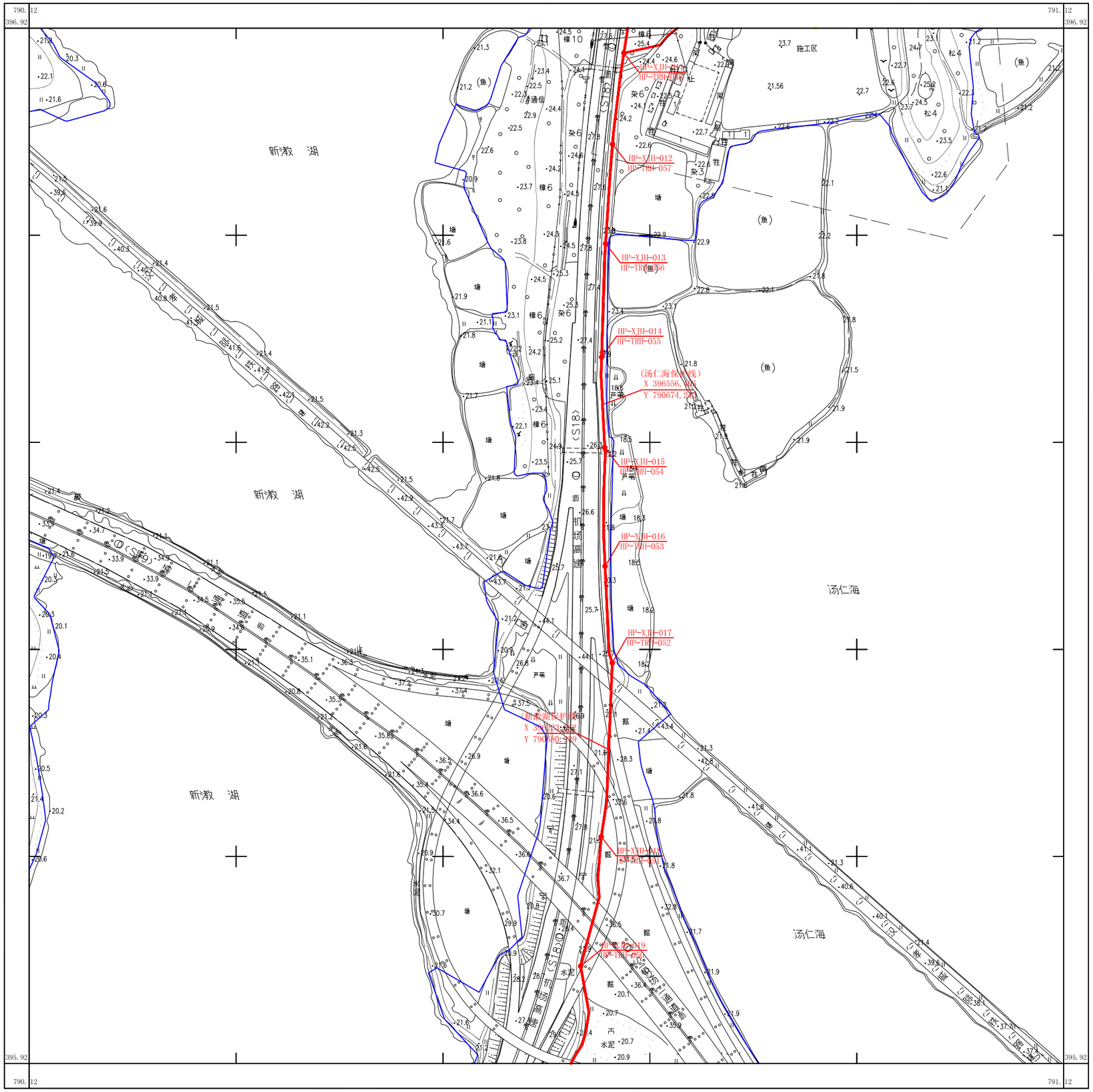
测量员：陶锐
成图员：皆小凡
检查者：徐辉

396.920 -789.120	396.920 -790.120	396.920 -791.120
395.920 -789.120		395.920 -791.120
394.920 -789.120	394.920 -790.120	394.920 -791.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

395.9-790.1

秘密



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

396.920 -790.120	396.920 -791.120	396.920 -792.120
395.920 -790.120		395.920 -792.120
394.920 -790.120	394.920 -791.120	394.9 -792.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

395.9-791.1

秘密

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

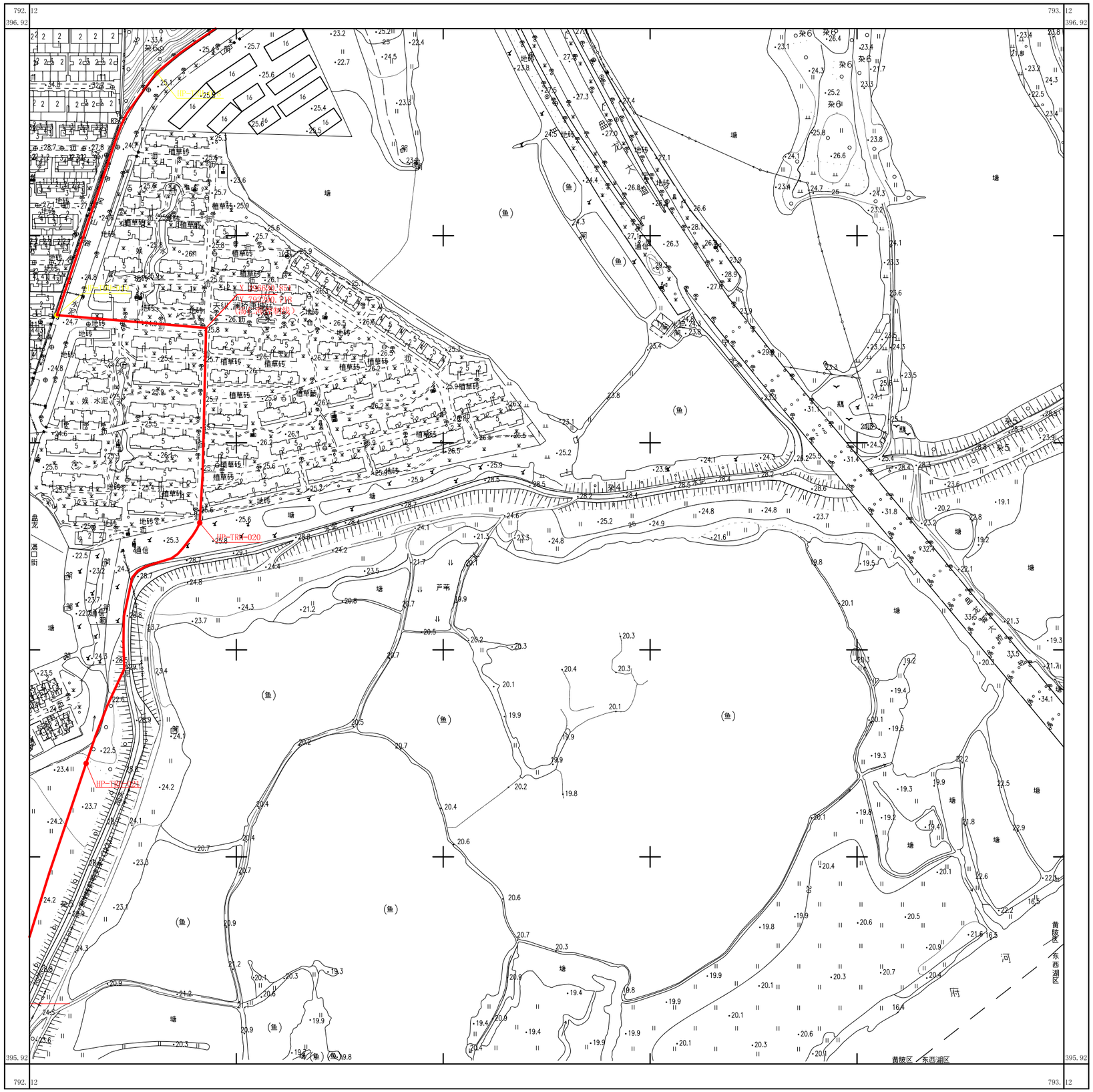
测量员：陶锐
成图员：蓄小凡
检查者：徐辉

396.920 -791.120	396.920 -792.120	396.9 -793.1
395.920 -791.120		395.9 -793.1
394.920 -791.120	394.9 -792.1	394.9 -793.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

395.9-792.1

秘密



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

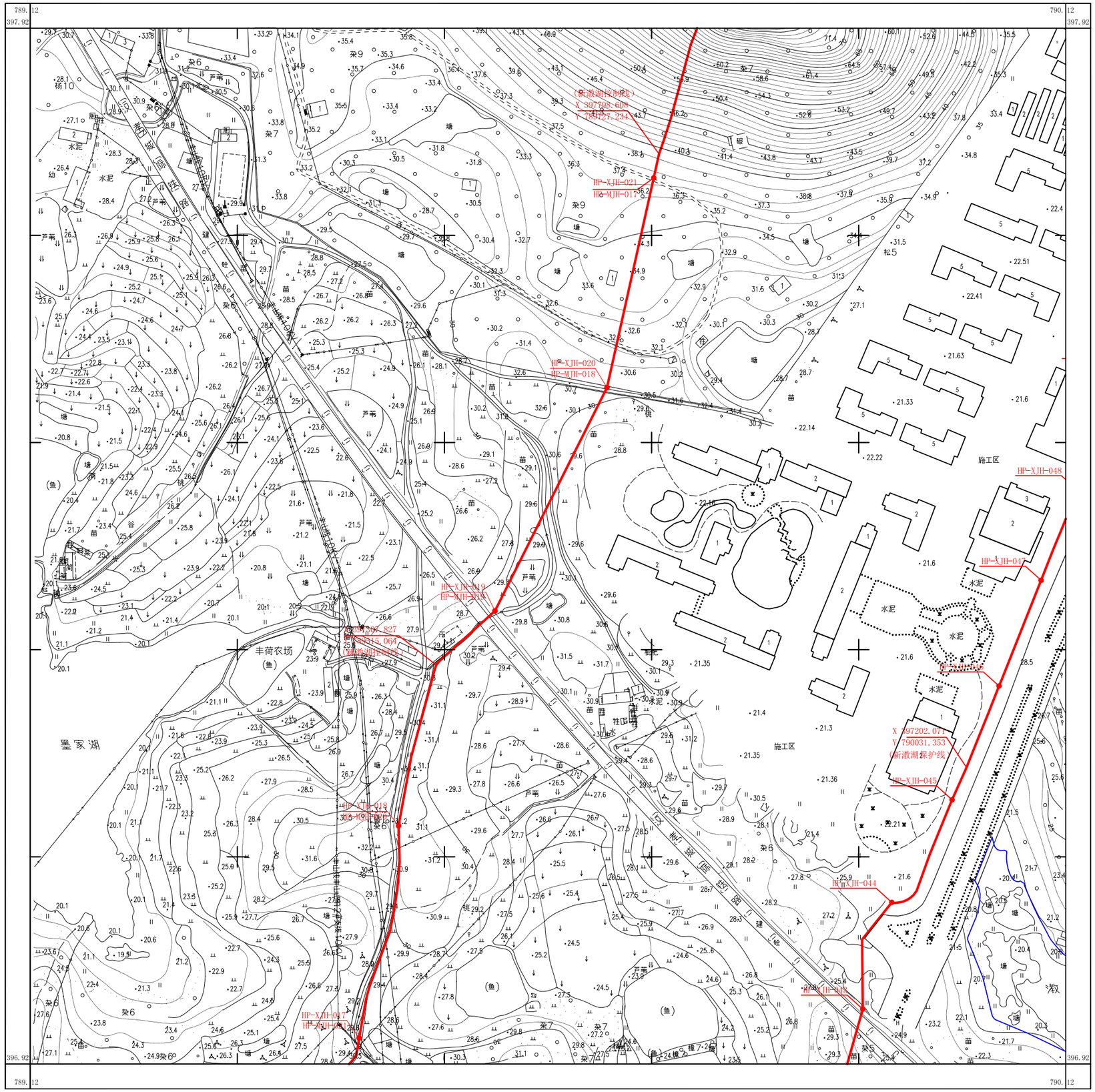
397.9 -788.1	397.920 -789.120	397.920 -790.120
396.9 -788.1		396.920 -790.120
395.920 -788.120	395.920 -789.120	395.920 -790.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

396.9-789.1

秘密

789.12 397.92 790.12 397.92



396.92 789.12 790.12 396.92

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

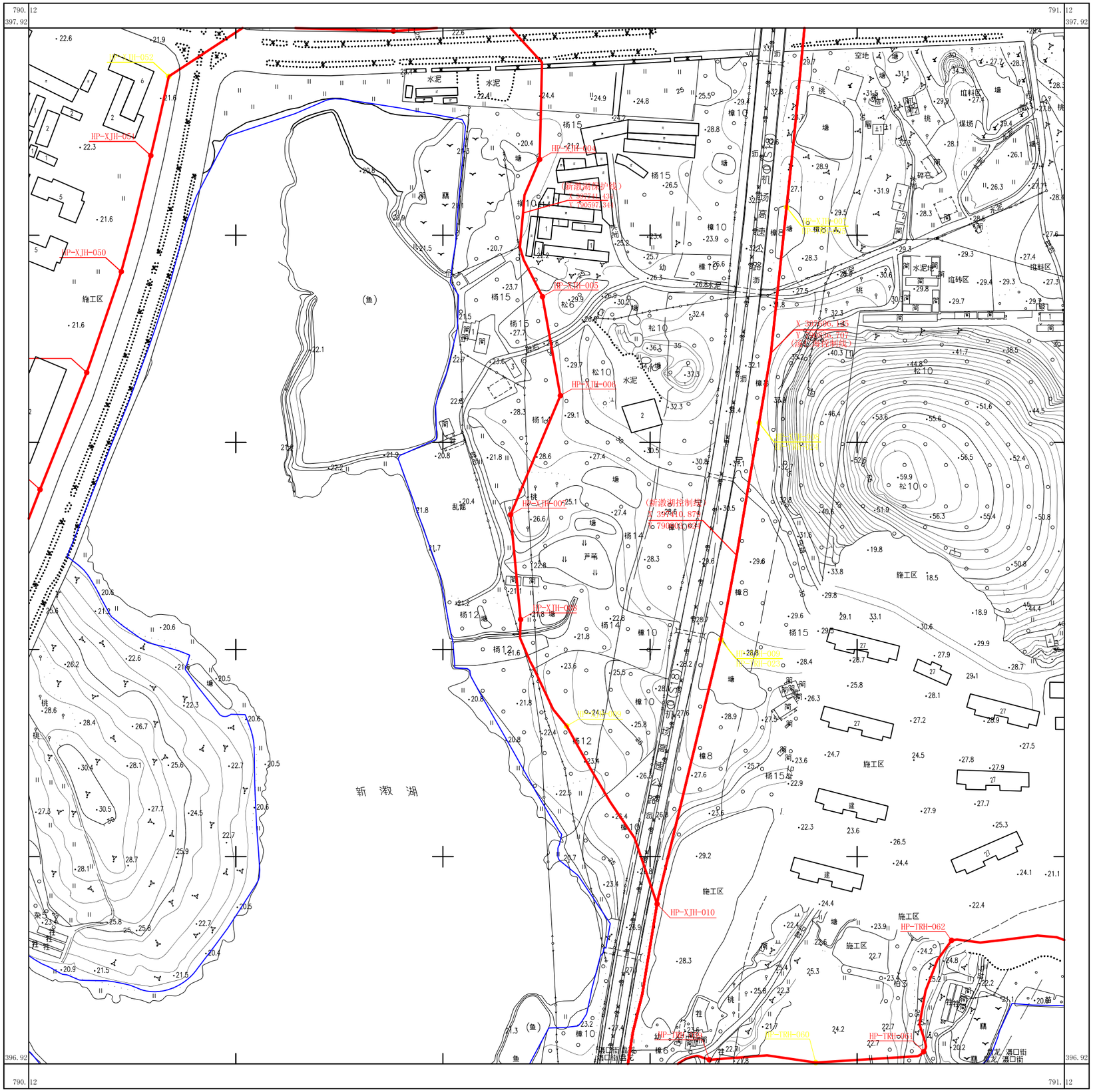
测量员：陶锐
成图员：肖小凡
检查者：徐辉

397.920 -789.120	397.920 -790.120	397.920 -791.120
396.920 -789.120		396.920 -791.120
395.920 -789.120	395.920 -790.120	395.920 -791.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

396.9-790.1

秘密



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

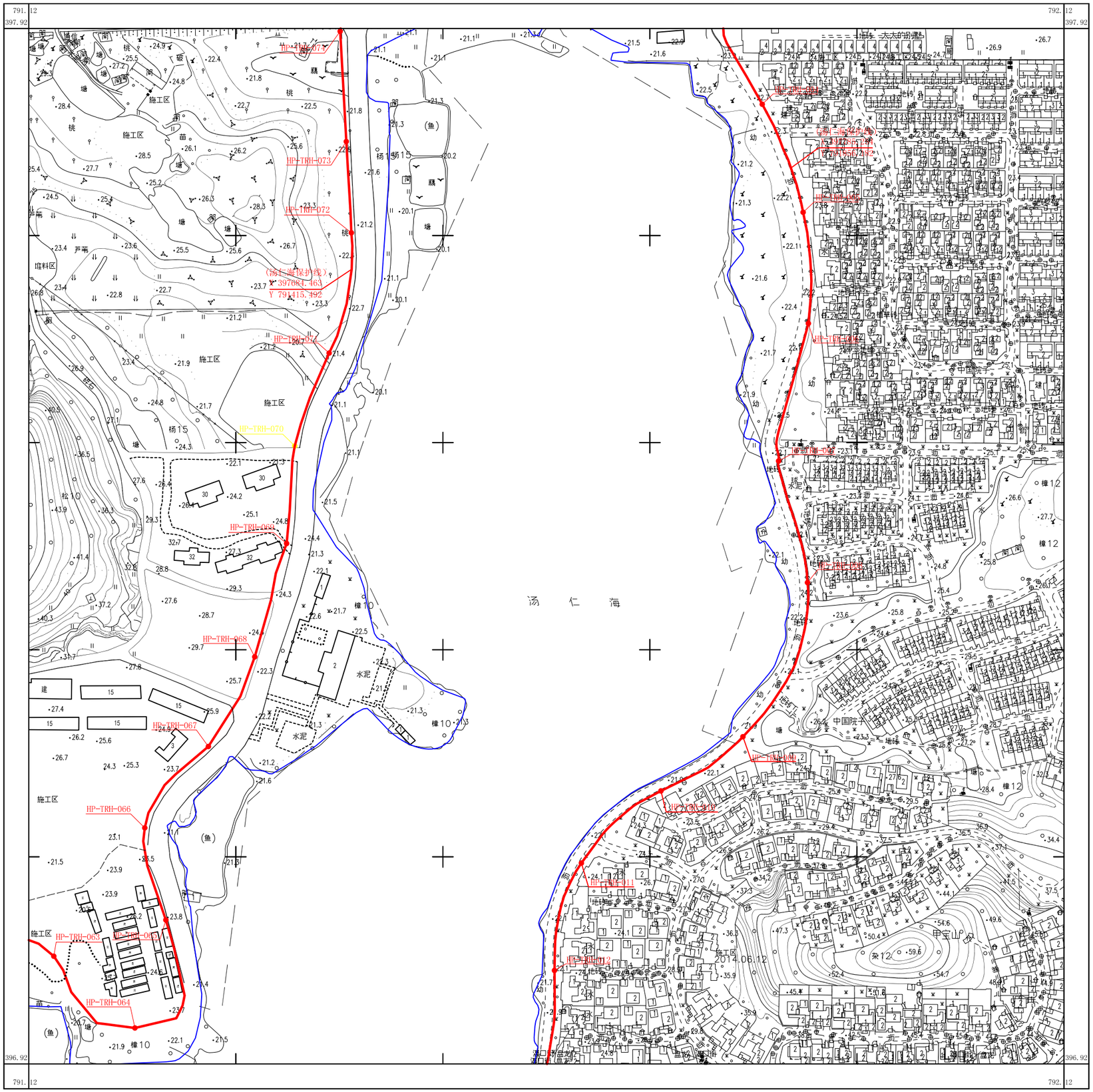
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

397.920 -790.120	397.920 -791.120	397.920 -792.120
396.920 -790.120		396.920 -792.120
395.920 -790.120	395.920 -791.120	395.920 -792.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

396.9-791.1

秘密



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

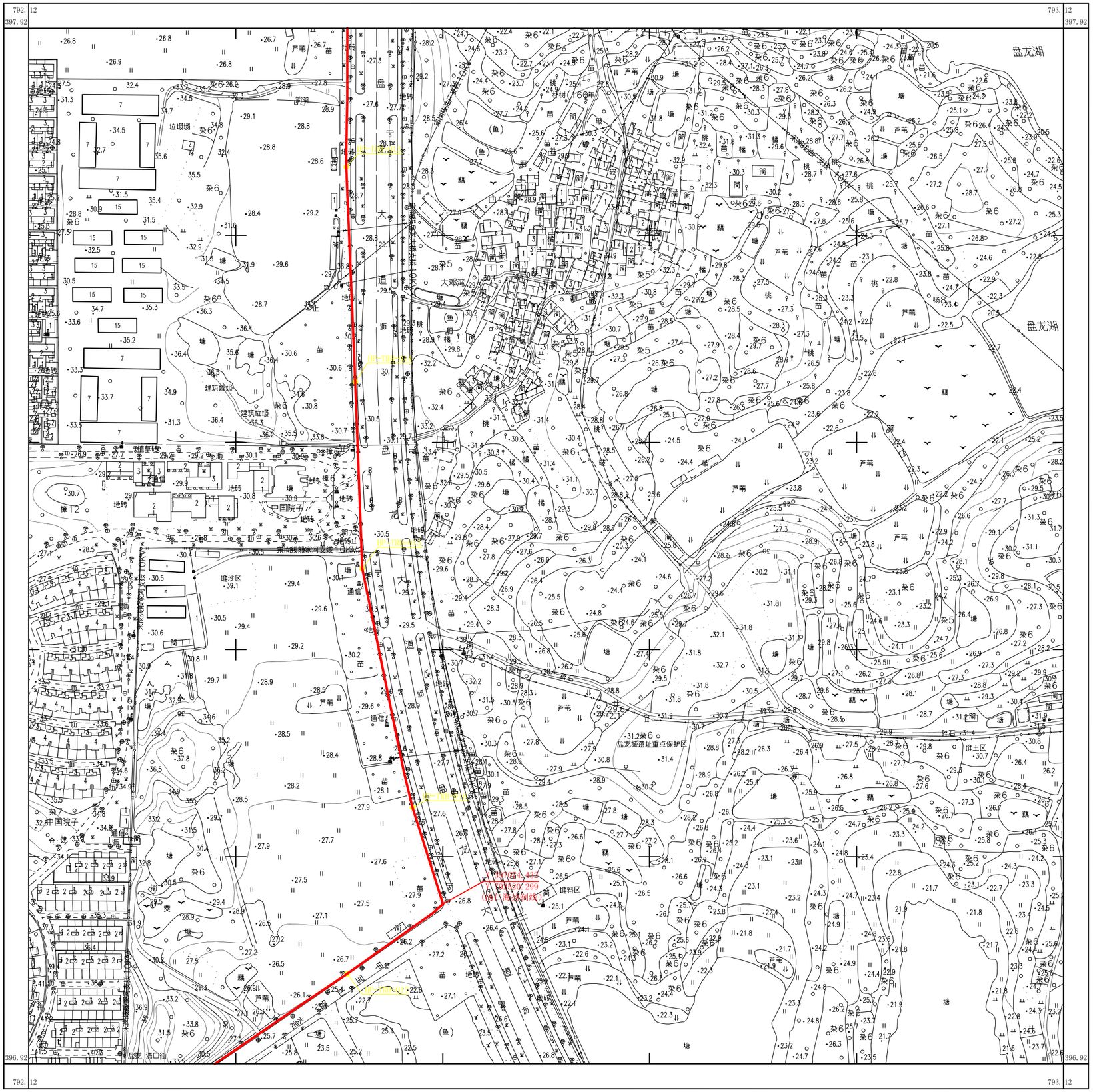
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

397.920 -791.120	397.920 -792.120	397.9 -793.1
396.920		396.9 -793.1
395.920 -791.120	395.920 -792.120	395.9 -793.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

396.9-792.1

秘密



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：苗小凡
检查者：徐辉

398.9 -788.1	398.9 -789.1	398.9 -790.1
397.9 -788.1		397.920 -790.120
396.9 -788.1	396.920 -789.120	396.920 -790.120

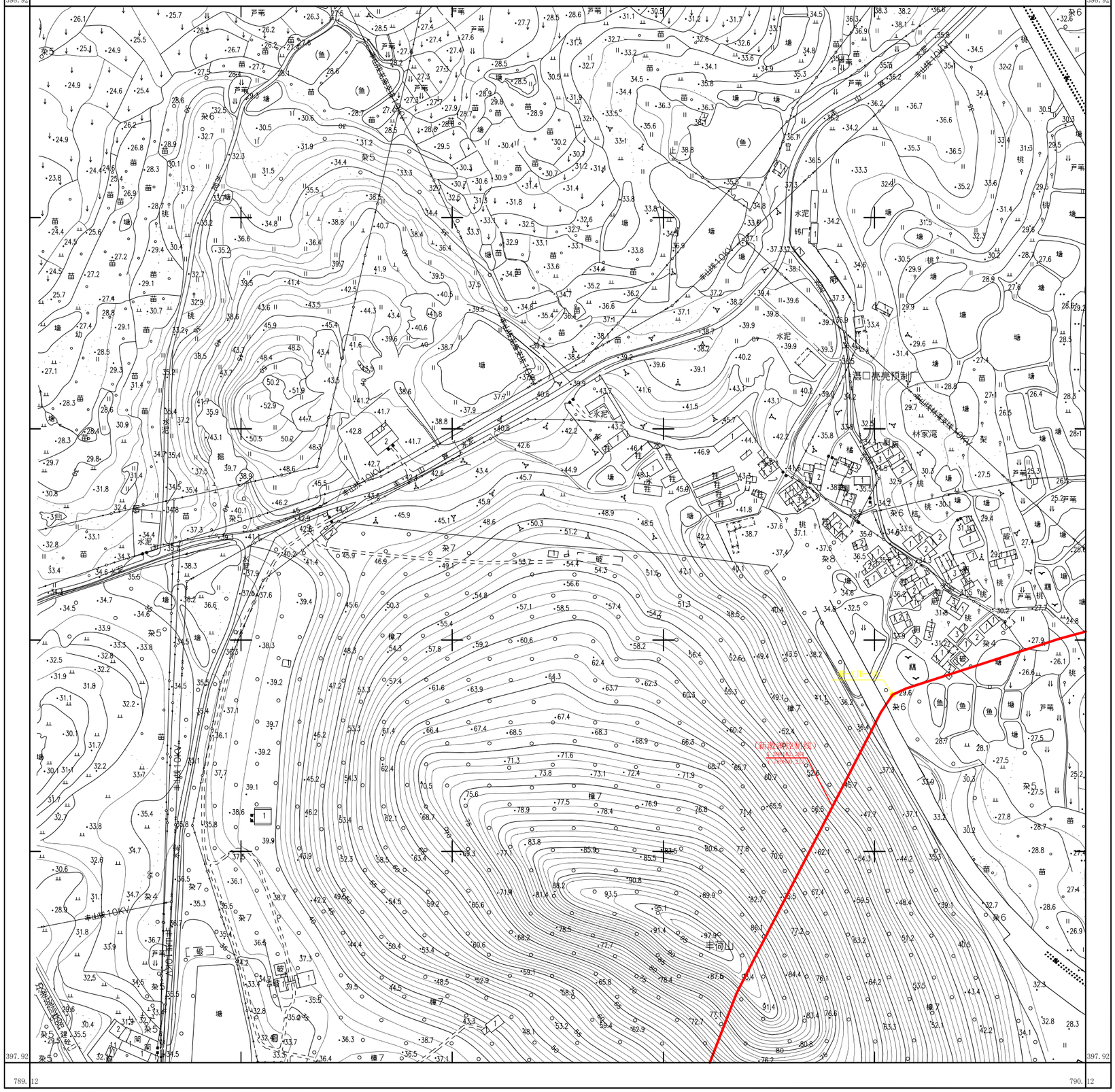
武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

397.9-789.1

秘密

789.12
398.92

790.12
398.92



789.12
397.92

790.12
397.92

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

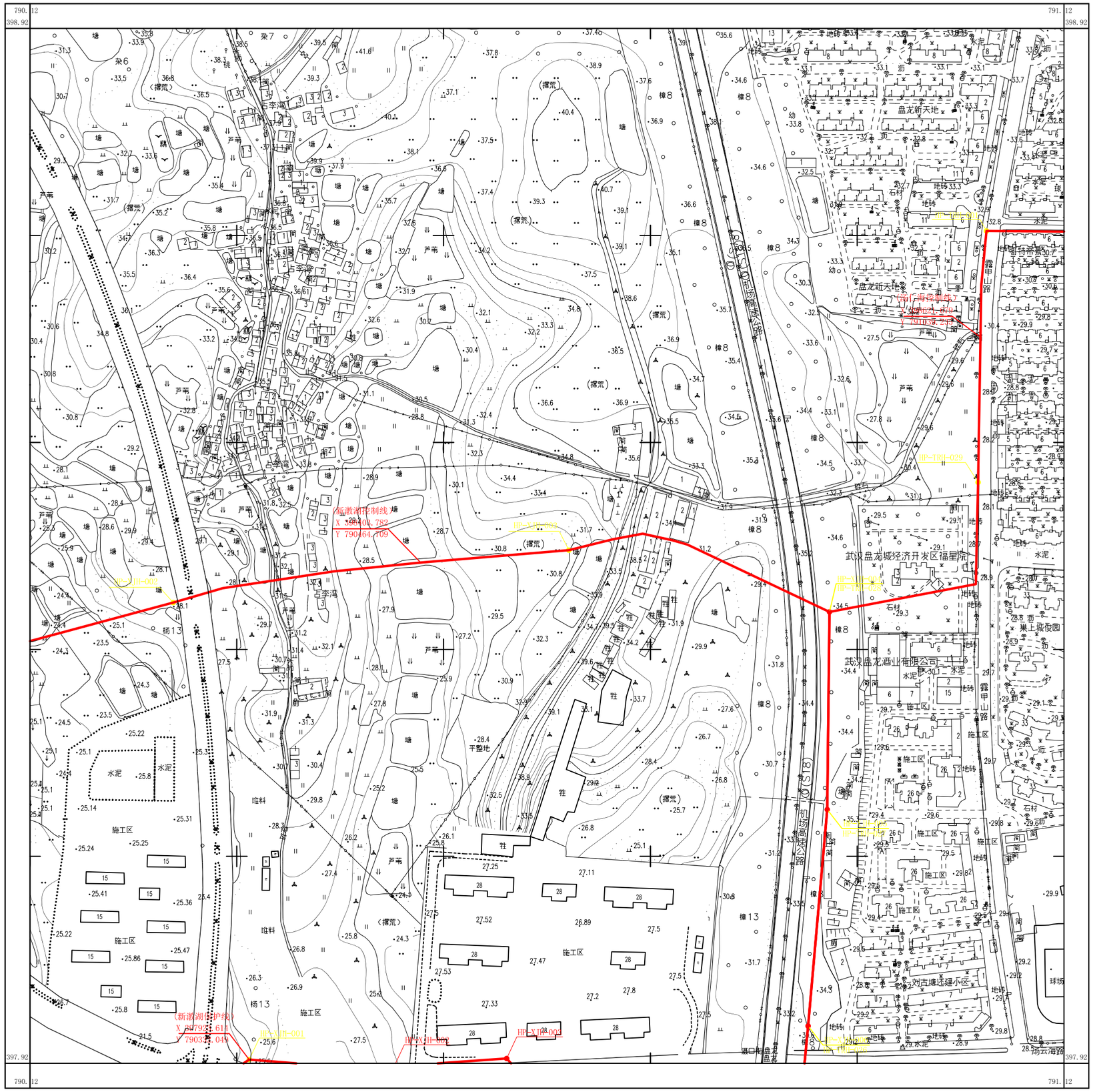
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

398.9 -789.1	398.9 -790.1	398.920 -791.120
397.920 -789.120		397.920 -791.120
396.920 -789.120	396.920 -790.120	396.920 -791.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

397.9-790.1

秘密



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

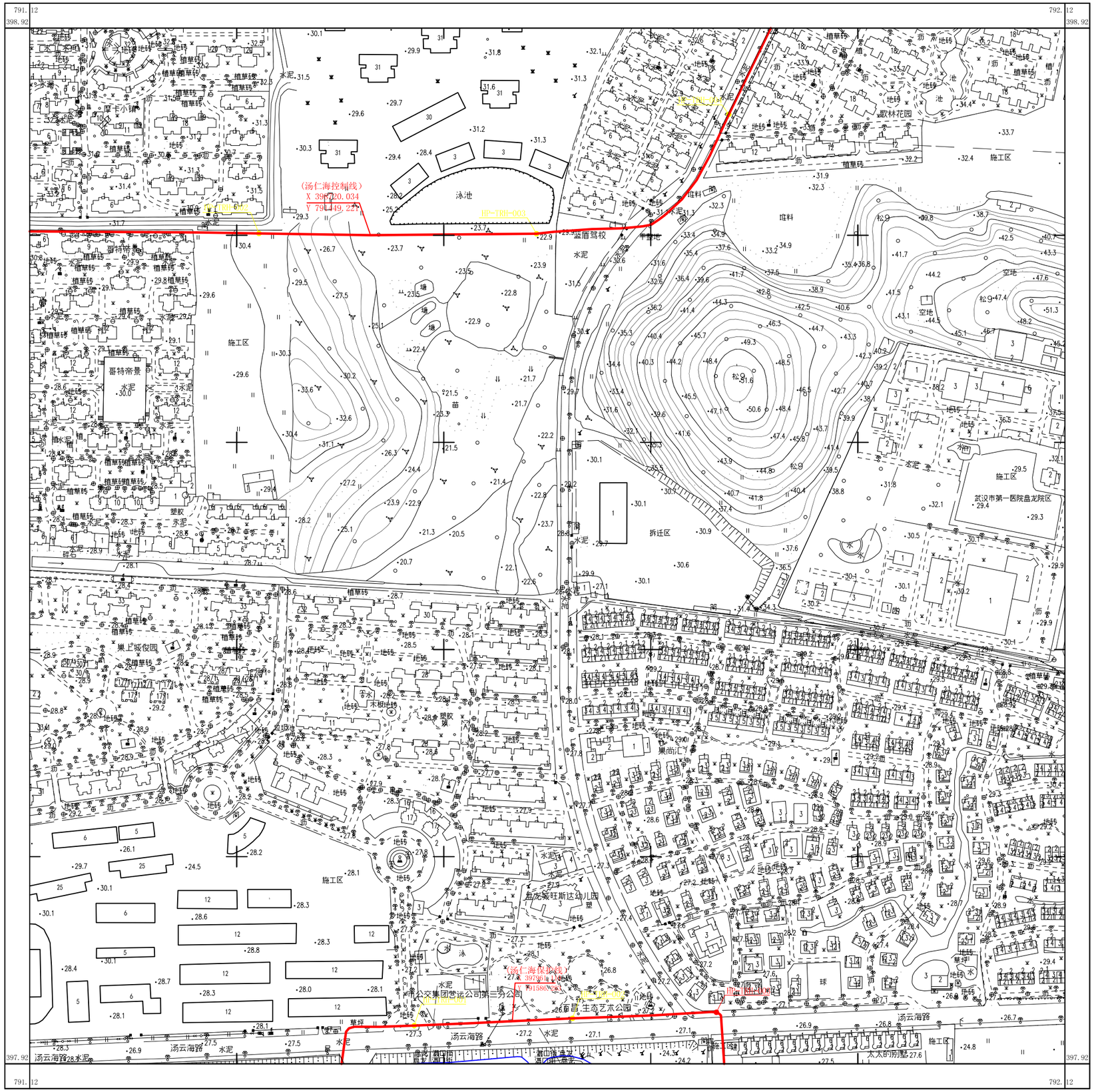
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

398.9 -790.1	398.920 -791.120	398.920 -792.120
397.920 -790.120		397.920 -792.120
396.920 -790.120	396.920 -791.120	396.920 -792.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澈湖划界成果

397.9-791.1

秘密



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

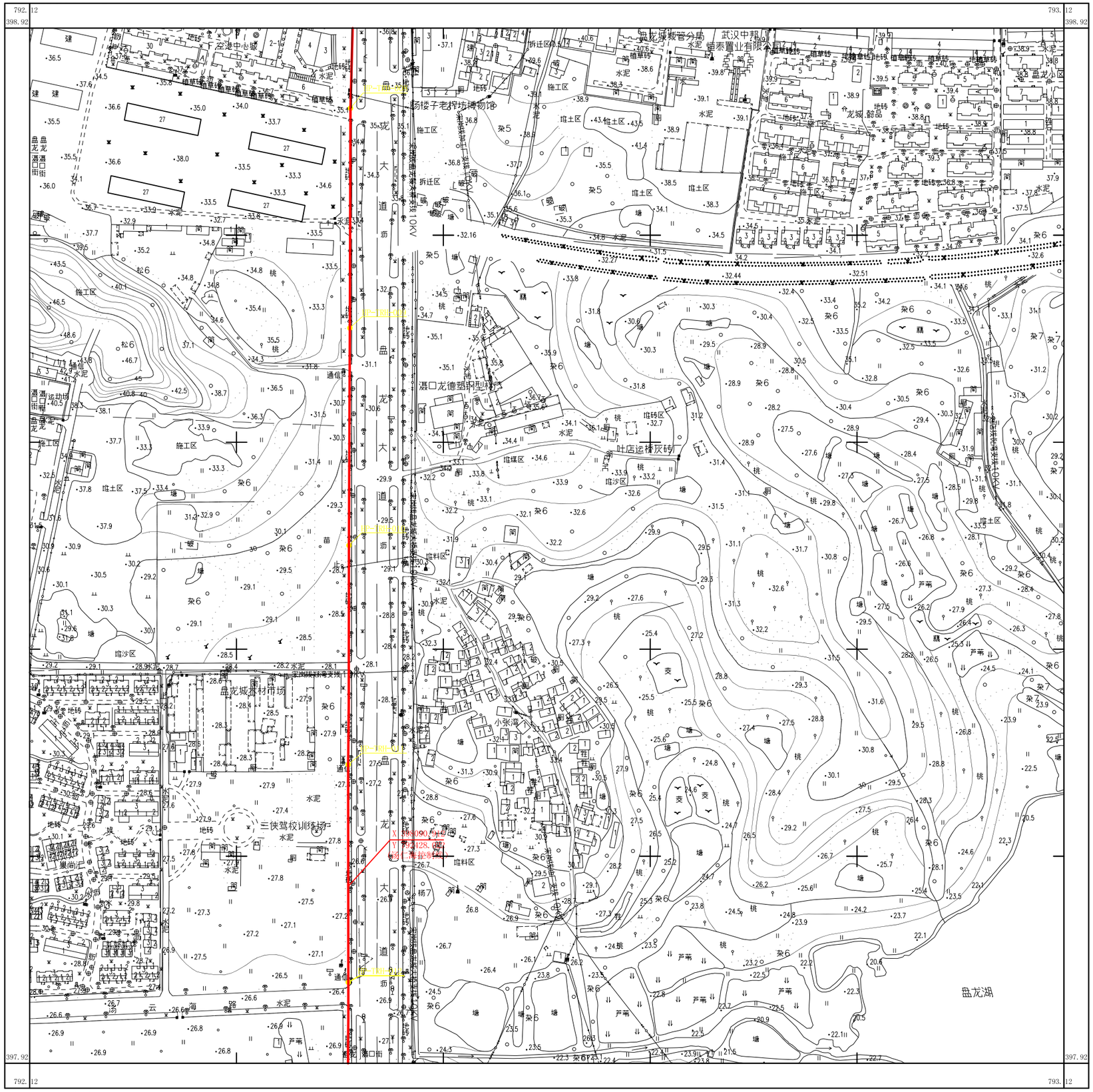
测量员：陶锐
成图员：蕃小凡
检查者：徐辉

398.920 -791.120	398.920 -792.120	398.9 -793.1
397.920 -791.120		397.9 -793.1
396.920 -791.120	396.920 -792.120	396.9 -793.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澂湖划界成果

397.9-792.1

秘密



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：蕾小凡
检查者：徐辉

399.9 -790.1	399.9 -791.1	399.9 -792.1
398.9 -790.1		398.920 -792.120
397.920 -790.120	397.920 -791.120	397.920 -792.120

武汉市黄陂区汤仁海、新澈湖划界成果

398.9-791.1

秘密

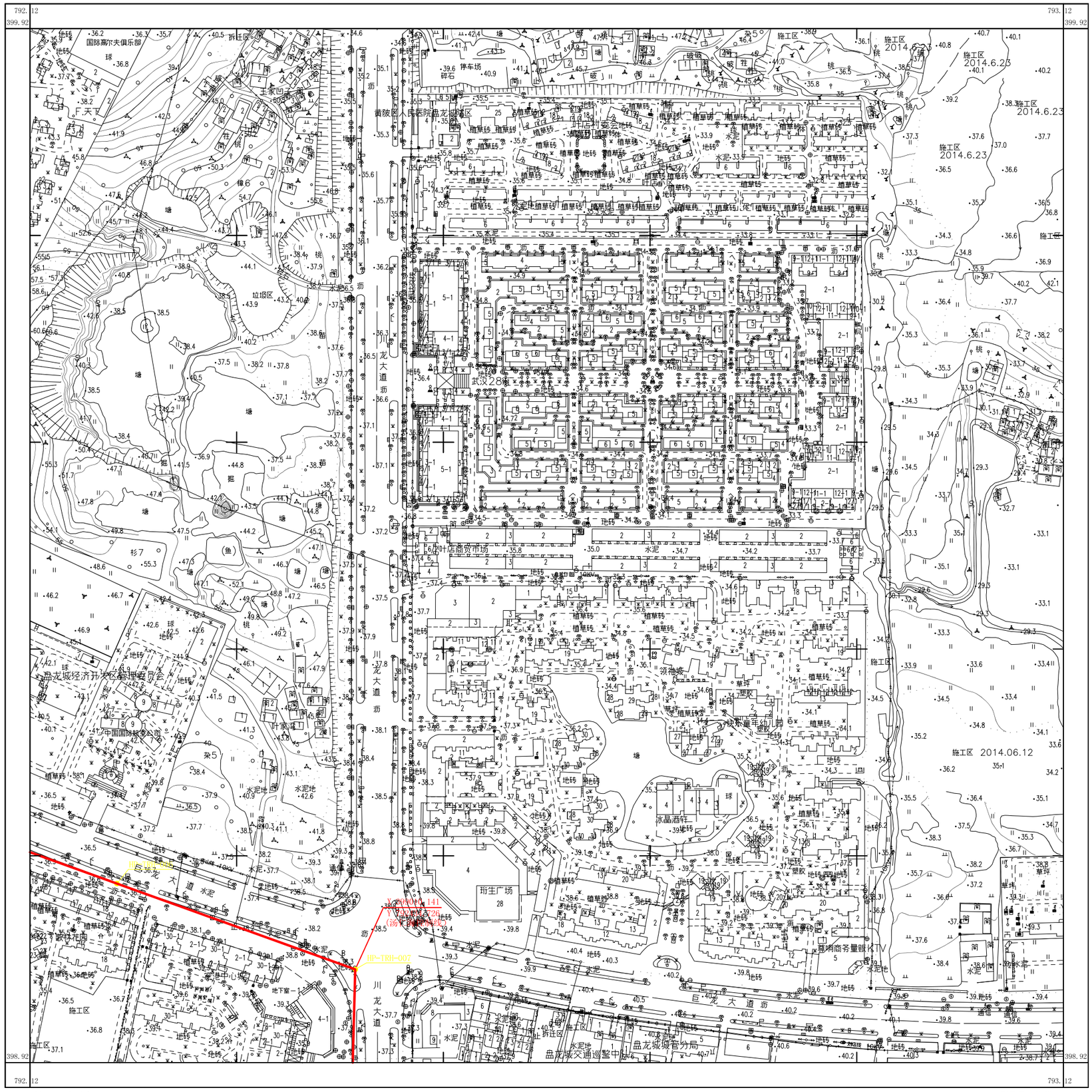
791.12
399.92
792.12
399.92
398.92
791.12
792.12
398.92
湖北精工钢结构有限公司
F天下
巨龙大道
水泥
施工区
2014.06.13
2014.06.13
2014.06.13

399.9 -791.1	399.9 -792.1	399.9 -793.1
398.920		398.9 -793.1
-791.120		
397.920 -791.120	397.920 -792.120	397.9 -793.1

武汉市黄陂区汤仁海、新澈湖划界成果

398.9-792.1

秘密



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：皆小凡
检查者：徐辉