

武汉市黄陂区盘龙湖划界成果

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）盘龙湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、盘龙湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区盘龙湖划界成果（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）盘龙湖保护区及控制区的划定

（1）保护区划定以最高控制水位（20.0m）淹没线外延 50m。

特殊情况处理：

- ①盘龙湖东侧与长湖相接，保护区以两湖蓝线中线为界。
- ②盘龙湖南侧与府河相接，保护区边界线以府河西湖堤北堤顶为界。

(2) 控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区，湖泊南面有府河堤坝，以府河西湖堤北堤坡顶为界；东侧与长湖保护区相交，长湖东侧与张斗湖西侧保护区相交。

(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，对盘龙湖进行勘测划界，盘龙湖保护线长度 10.34km、控制线长度 10.48km。

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。

盘龙湖设置了 82 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—PLH—001 至界桩编号 HP—PLH—082。设置了 39 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—PLH—001 至界桩编号 HP—PLH—039。

武汉市黄陂区盘龙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-PLH-001	398006.514	792824.555	0.000	保护线	32	HP-PLH-032	397937.738	794236.016	0.000	保护线
2	HP-PLH-002	398078.914	792914.464	0.000	保护线	33	HP-PLH-033	397846.317	794178.054	0.000	保护线
3	HP-PLH-003	398116.308	793012.624	0.000	保护线	34	HP-PLH-034	397748.699	794196.951	0.000	保护线
4	HP-PLH-004	398216.409	793074.364	0.000	保护线	35	HP-PLH-035	397859.054	794291.340	0.000	保护线
5	HP-PLH-005	398206.843	793188.063	0.000	保护线	36	HP-PLH-036	397960.839	794364.537	0.000	保护线
6	HP-PLH-006	398103.760	793234.433	0.000	保护线	37	HP-PLH-037	397926.080	794496.942	0.000	保护线
7	HP-PLH-007	398011.846	793309.566	0.000	保护线	38	HP-PLH-038	397899.326	794557.939	26.105	保护线
8	HP-PLH-008	397955.297	793410.071	0.000	保护线	39	HP-PLH-039	397948.409	794662.111	0.000	保护线
9	HP-PLH-009	398006.392	793496.941	0.000	保护线	40	HP-PLH-040	397865.745	794703.993	22.524	保护线
10	HP-PLH-010	397929.527	793580.535	0.000	保护线	41	HP-PLH-041	397711.642	794704.334	22.425	保护线
11	HP-PLH-011	397910.684	793677.116	0.000	保护线	42	HP-PLH-042	397614.936	794763.796	22.154	保护线
12	HP-PLH-012	397985.247	793740.769	0.000	保护线	43	HP-PLH-043	397510.553	794783.600	23.541	保护线
13	HP-PLH-013	398063.894	793631.123	0.000	保护线	44	HP-PLH-044	397476.205	794865.067	0.000	保护线
14	HP-PLH-014	398130.241	793505.350	0.000	保护线	45	HP-PLH-045	397395.005	794927.179	22.798	保护线
15	HP-PLH-015	398180.496	793348.822	0.000	保护线	46	HP-PLH-046	397284.779	794899.844	24.698	保护线
16	HP-PLH-016	398293.792	793339.811	0.000	保护线	47	HP-PLH-047	397196.045	794880.418	25.958	保护线
17	HP-PLH-017	398431.484	793407.168	0.000	保护线	48	HP-PLH-048	397087.395	794881.794	24.556	保护线
18	HP-PLH-018	398523.760	793441.657	0.000	保护线	49	HP-PLH-049	396962.365	794857.953	22.543	保护线
19	HP-PLH-019	398502.681	793567.515	0.000	保护线	50	HP-PLH-050	396907.290	794706.993	28.815	保护线
20	HP-PLH-020	398394.543	793598.408	0.000	保护线	51	HP-PLH-051	396892.924	794615.722	20.524	保护线
21	HP-PLH-021	398311.062	793637.674	0.000	保护线	52	HP-PLH-052	396881.743	794517.256	20.514	保护线
22	HP-PLH-022	398347.351	793748.539	0.000	保护线	53	HP-PLH-053	396870.687	794413.547	20.315	保护线
23	HP-PLH-023	398432.979	793830.649	0.000	保护线	54	HP-PLH-054	396856.491	794308.024	20.154	保护线
24	HP-PLH-024	398494.998	793889.475	0.000	保护线	55	HP-PLH-055	396842.796	794217.951	20.514	保护线
25	HP-PLH-025	398496.261	794023.578	0.000	保护线	56	HP-PLH-056	396849.883	794112.543	20.102	保护线
26	HP-PLH-026	398433.421	794093.956	0.000	保护线	57	HP-PLH-057	396892.620	794017.644	0.000	保护线
27	HP-PLH-027	398299.708	794033.837	0.000	保护线	58	HP-PLH-058	396930.790	793922.865	0.000	保护线
28	HP-PLH-028	398206.471	794053.658	0.000	保护线	59	HP-PLH-059	396996.608	793781.857	0.000	保护线
29	HP-PLH-029	398247.725	794182.524	0.000	保护线	60	HP-PLH-060	397082.358	793704.691	0.000	保护线
30	HP-PLH-030	398169.158	794266.015	0.000	保护线	61	HP-PLH-061	397129.904	793593.830	0.000	保护线
31	HP-PLH-031	398050.169	794249.183	0.000	保护线	62	HP-PLH-062	397175.616	793477.927	0.000	保护线

武汉市黄陂区盘龙湖保护线界桩成果表

[illegible]

武汉市黄陂区盘龙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-PLH-001	398919.740	792436.681	0.000	控制线	32	HP-PLH-032	397300.185	792462.332	0.000	控制线
2	HP-PLH-002	399005.777	792668.570	0.000	控制线	33	HP-PLH-033	397487.858	792438.872	0.000	控制线
3	HP-PLH-003	398982.576	792848.373	0.000	控制线	34	HP-PLH-034	397682.272	792431.129	0.000	控制线
4	HP-PLH-004	398988.102	793078.802	0.000	控制线	35	HP-PLH-035	397884.376	792427.927	0.000	控制线
5	HP-PLH-005	398992.174	793311.903	0.000	控制线	36	HP-PLH-036	398116.278	792427.919	0.000	控制线
6	HP-PLH-006	399015.168	793518.102	0.000	控制线	37	HP-PLH-037	398343.252	792428.658	0.000	控制线
7	HP-PLH-007	399049.904	793736.819	0.000	控制线	38	HP-PLH-038	398505.171	792436.502	0.000	控制线
8	HP-PLH-008	399286.879	793736.924	0.000	控制线	39	HP-PLH-039	398710.691	792436.319	0.000	控制线
9	HP-PLH-009	399485.157	793752.849	0.000	控制线						
10	HP-PLH-010	399627.270	793827.691	0.000	控制线						
11	HP-PLH-011	399515.761	794032.987	0.000	控制线						
12	HP-PLH-012	399372.156	794211.814	0.000	控制线						
13	HP-PLH-013	399224.408	794437.147	0.000	控制线						
14	HP-PLH-014	399211.014	794601.058	0.000	控制线						
15	HP-PLH-015	399167.336	794858.317	0.000	控制线						
16	HP-PLH-016	398957.246	794763.018	0.000	控制线						
17	HP-PLH-017	398775.084	794631.888	0.000	控制线						
18	HP-PLH-018	398604.896	794747.106	0.000	控制线						
19	HP-PLH-019	398483.759	794930.227	0.000	控制线						
20	HP-PLH-020	398331.366	794892.136	0.000	控制线						
21	HP-PLH-021	398130.207	794835.428	0.000	控制线						
22	HP-PLH-022	397847.683	794769.195	0.000	控制线						
23	HP-PLH-023	397658.925	794794.079	0.000	控制线						
24	HP-PLH-024	396887.795	793771.541	0.000	控制线						
25	HP-PLH-025	396781.133	793523.986	0.000	控制线						
26	HP-PLH-026	396671.085	793318.956	0.000	控制线						
27	HP-PLH-027	396561.132	793126.392	0.000	控制线						
28	HP-PLH-028	396530.865	792863.375	0.000	控制线						
29	HP-PLH-029	396742.942	792752.891	0.000	控制线						
30	HP-PLH-030	396933.080	792633.046	0.000	控制线						
31	HP-PLH-031	397089.018	792525.214	0.000	控制线						

武汉市黄陂区长湖划界成果

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. 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）长湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、长湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区长湖划界成果（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）长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。

特殊情况处理：

- ① 湖泊南侧，保护区边界线调整至府河西湖堤北堤顶；
- ② 湖泊西侧，保护区边界线划至长湖与盘龙湖蓝线分界线。

(2) 控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区。其中长湖南部靠近府河，以府河西湖堤北堤顶为界。此外，湖泊西侧控制区与盘龙湖控制区相接，长湖东侧与张斗湖西侧保护区相接。

(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 湖泊保护区界桩设置原则如下：

其中长湖南部靠近府 河，以府河西湖堤北堤顶为界。此外，湖泊西侧控制区与盘龙湖控 制区相接，长湖东侧与张斗湖西侧保护区相接。

五、划界成果

根据有关法律法规和技术规范，对长湖进行勘测划界，长湖保护线长度 4.74km、控制线长度 5.42km。

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。

长湖设置了 40 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP — CH—001 至界桩编号 HP — CH—040。设置了 18 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP — CH—001 至界桩编号 HP — CH—018。

武汉市黄陂区长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-CH-001	397849.118	794811.295	21.888	保护线	32	HP-CH-032	396965.479	794934.744	28.852	保护线
2	HP-CH-002	397899.665	794962.713	23.533	保护线	33	HP-CH-033	397087.396	794881.795	24.556	保护线
3	HP-CH-003	397833.430	795071.422	22.858	保护线	34	HP-CH-034	397196.045	794880.419	25.958	保护线
4	HP-CH-004	397739.884	795079.047	24.625	保护线	35	HP-CH-035	397284.780	794899.844	24.698	保护线
5	HP-CH-005	397662.614	795138.272	21.420	保护线	36	HP-CH-036	397395.005	794927.180	22.798	保护线
6	HP-CH-006	397607.749	795242.932	23.229	保护线	37	HP-CH-037	397476.205	794865.067	0.000	保护线
7	HP-CH-007	397460.889	795186.609	0.000	保护线	38	HP-CH-038	397560.134	794904.134	0.000	保护线
8	HP-CH-008	397483.324	795308.964	0.000	保护线	39	HP-CH-039	397635.240	794851.339	0.000	保护线
9	HP-CH-009	397456.406	795406.201	0.000	保护线	40	HP-CH-040	397727.954	794813.355	25.625	保护线
10	HP-CH-010	397342.884	795382.988	0.000	保护线						
11	HP-CH-011	397218.177	795416.715	0.000	保护线						
12	HP-CH-012	397116.746	795448.543	0.000	保护线						
13	HP-CH-013	397158.317	795529.475	0.000	保护线						
14	HP-CH-014	397250.989	795512.223	0.000	保护线						
15	HP-CH-015	397355.007	795517.136	0.000	保护线						
16	HP-CH-016	397455.070	795526.094	0.000	保护线						
17	HP-CH-017	397511.428	795602.229	0.000	保护线						
18	HP-CH-018	397425.590	795638.425	0.000	保护线						
19	HP-CH-019	397320.338	795629.764	0.000	保护线						
20	HP-CH-020	397298.288	795719.166	0.000	保护线						
21	HP-CH-021	397201.169	795709.265	0.000	保护线						
22	HP-CH-022	397114.420	795739.485	20.789	保护线						
23	HP-CH-023	396961.994	795655.326	20.725	保护线						
24	HP-CH-024	396854.311	795602.761	21.285	保护线						
25	HP-CH-025	396743.941	795514.578	21.754	保护线						
26	HP-CH-026	396729.665	795432.184	21.668	保护线						
27	HP-CH-027	396739.526	795338.767	21.364	保护线						
28	HP-CH-028	396786.569	795251.957	21.547	保护线						
29	HP-CH-029	396838.941	795175.842	20.558	保护线						
30	HP-CH-030	396894.892	795105.272	20.695	保护线						
31	HP-CH-031	396936.496	795021.380	20.109	保护线						

武汉市黄陂区长湖控制线界桩成果表

[illegible]

武汉市黄陂区张斗湖划界成果

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）张斗湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、张斗湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区张斗湖划界成果（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）张斗湖护区及控制区的划定

（1）以最高控制水位（20.00m）淹没线外延 50m，张斗湖北部有已建成小区，需按实际情况进行边界调整。

（2）按保护区界线外延 500m 划定控制区，遇到建成小区外扩至路边界。

（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，对张斗湖进行勘测划界，张斗湖保护线长度 2.61km、控制线长度 5.75km。

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。

张斗湖设置了 20 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—ZDH—001 至界桩编号 HP—ZDH—20。设置了 25 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—ZDH—001 至界桩编号 HP—ZDH—025。

武汉市黄陂区张斗湖保护线、控制线界桩成果表

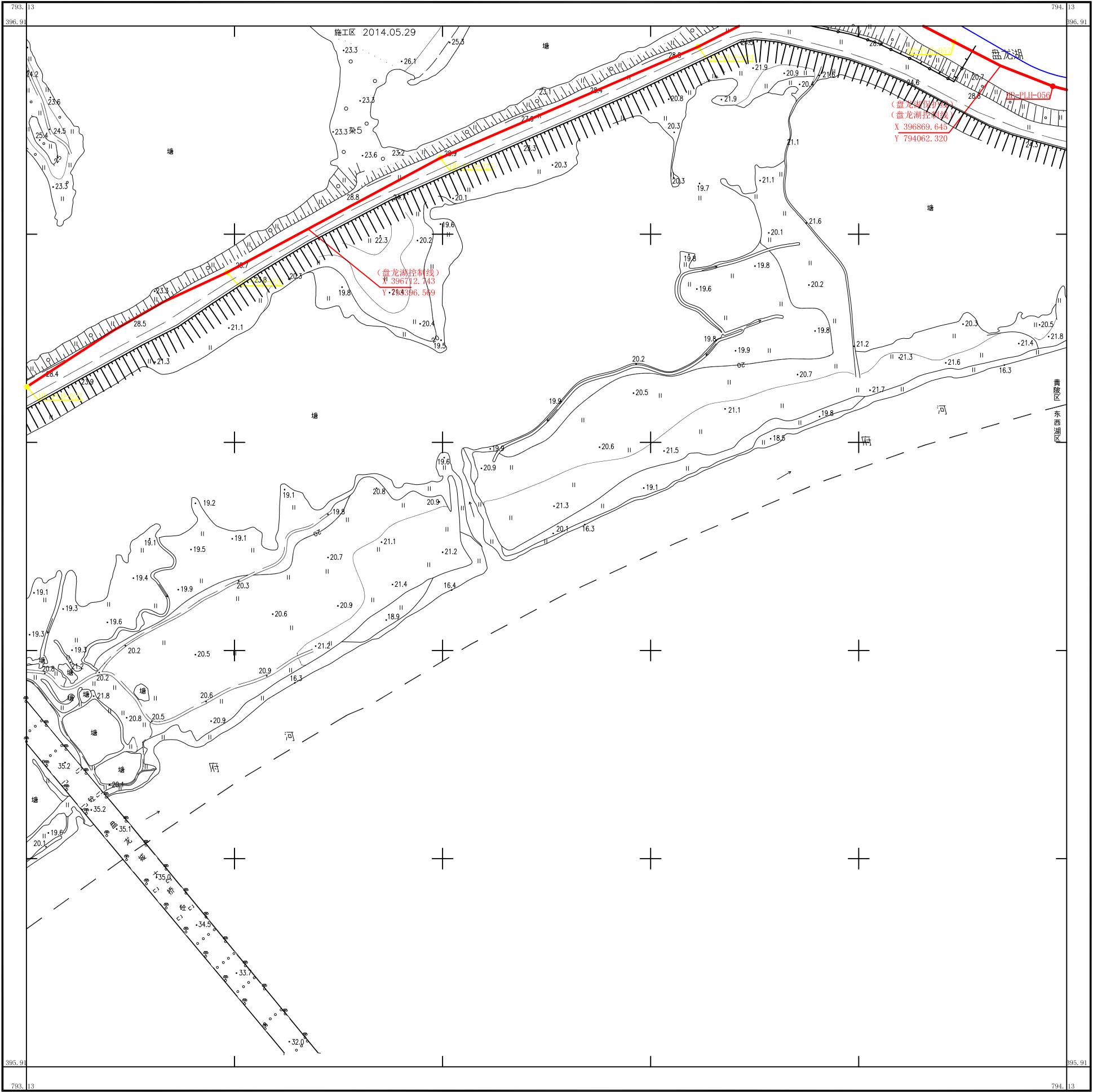
[illegible]

397.000	397.000	397.000
-792.000	-793.000	-794.000
396.000	396.000	396.000
-792.000	-794.000	-794.000
394.908	394.908	394.908
-792.126	-793.126	-794.126

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

395.908-793.126

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

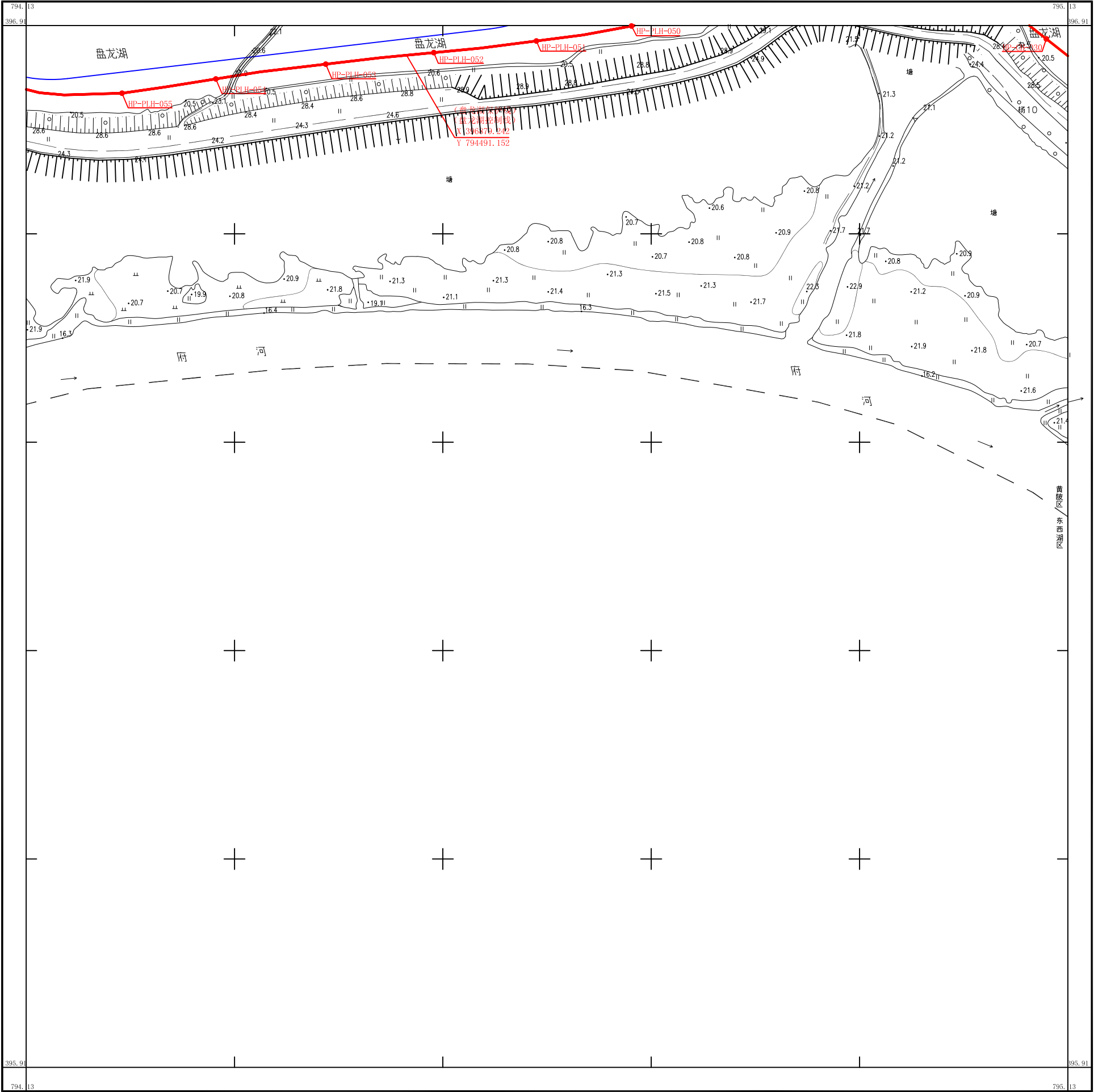
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

397.000	397.000	397.000
-793.000	-794.000	-795.000
396.000		396.000
-793.000		-795.000
394.908	394.908	394.908
-793.126	-794.126	-795.126

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

395.908-794.126

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

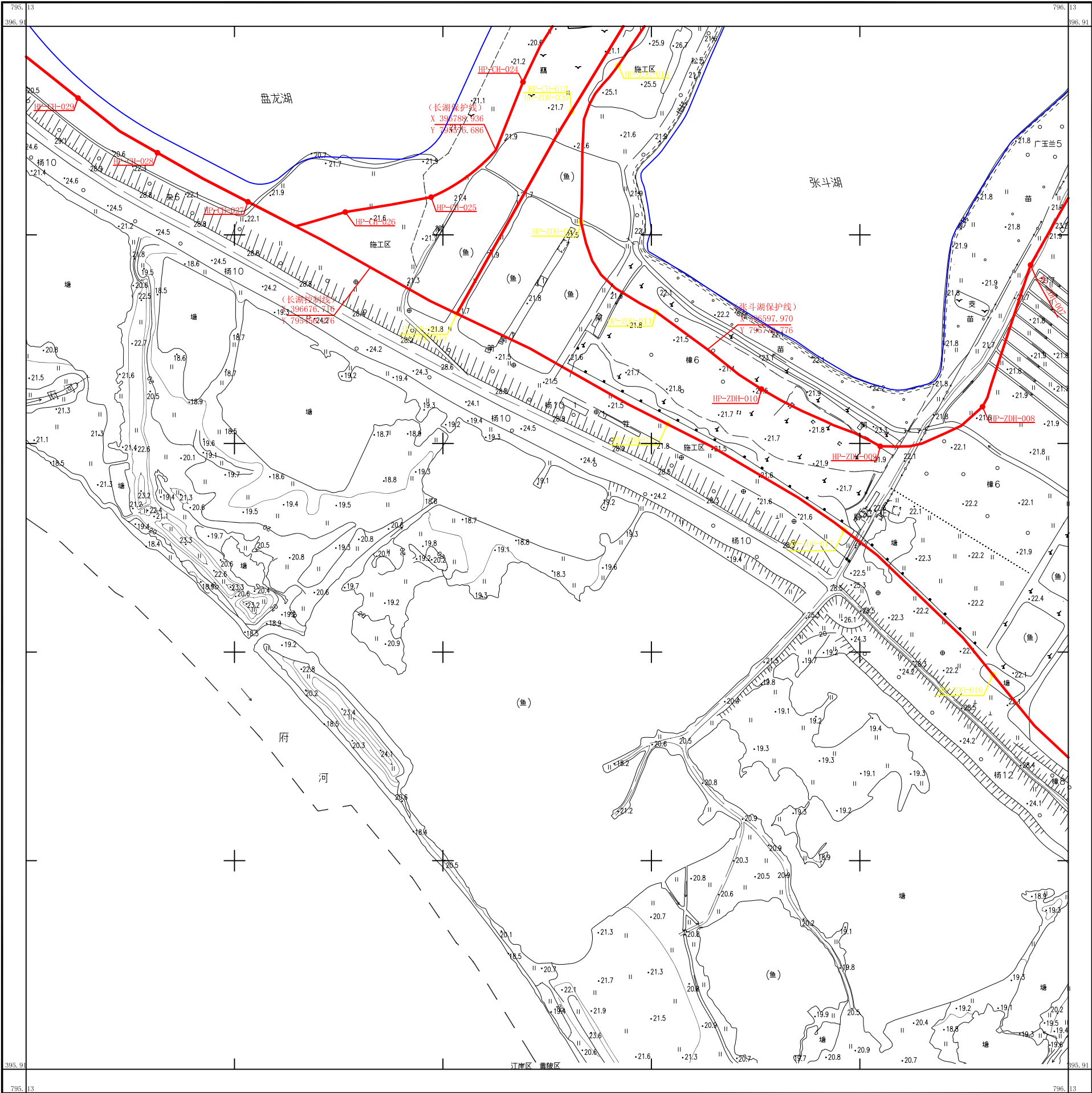
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

-397.000	-397.000	-397.000
-794.000	-795.000	-796.000
-396.000	-795.000	-796.000
-794.000	-796.000	-796.000
-394.908	-394.908	-394.908
-794.126	-795.126	-796.126

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

395.908-795.126

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

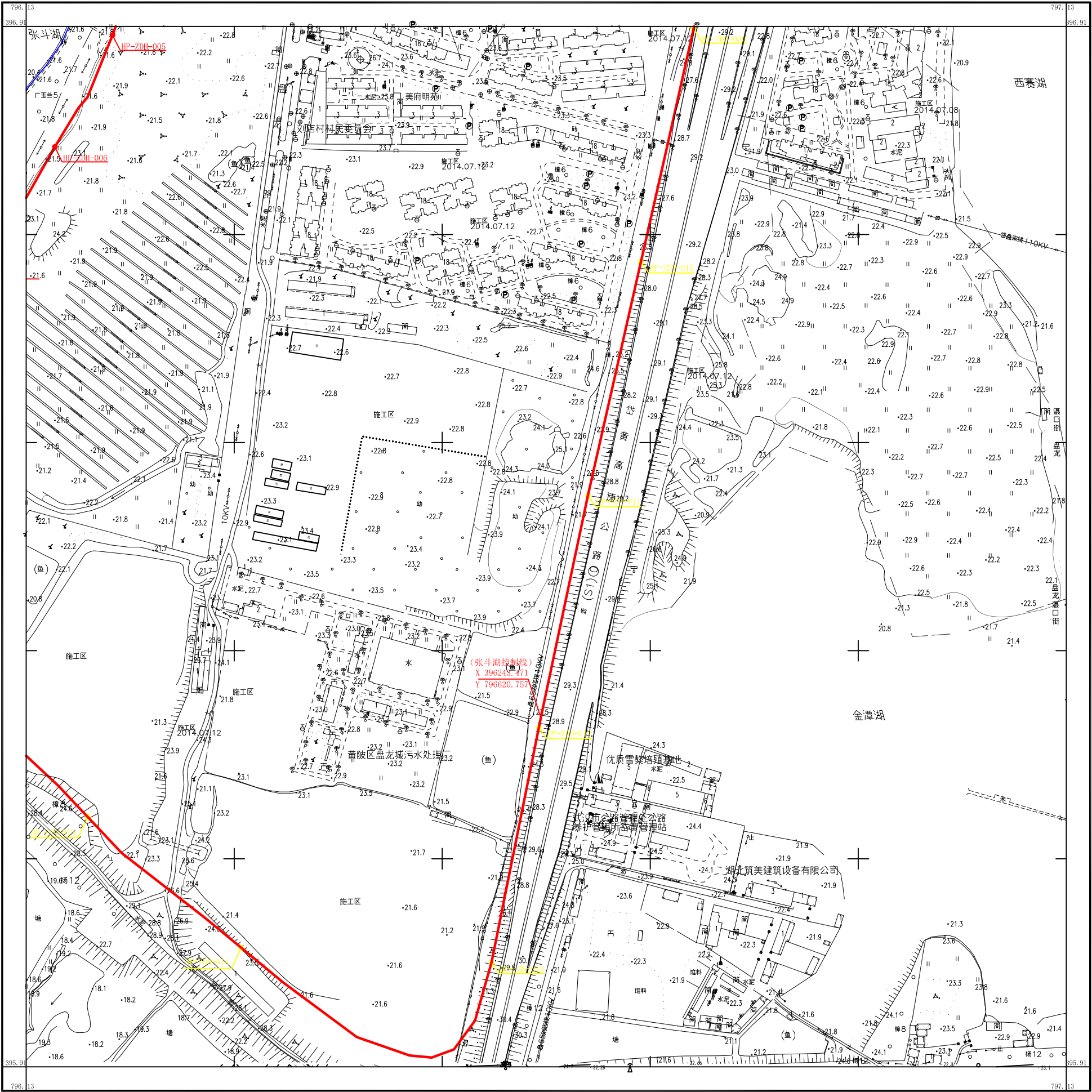
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

397.000	397.000	396.908
795.000	796.000	797.126
396.000	795.000	395.908
795.000	797.126	397.126
394.908	394.908	394.908
795.126	796.126	797.126

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

395.908-796.126

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

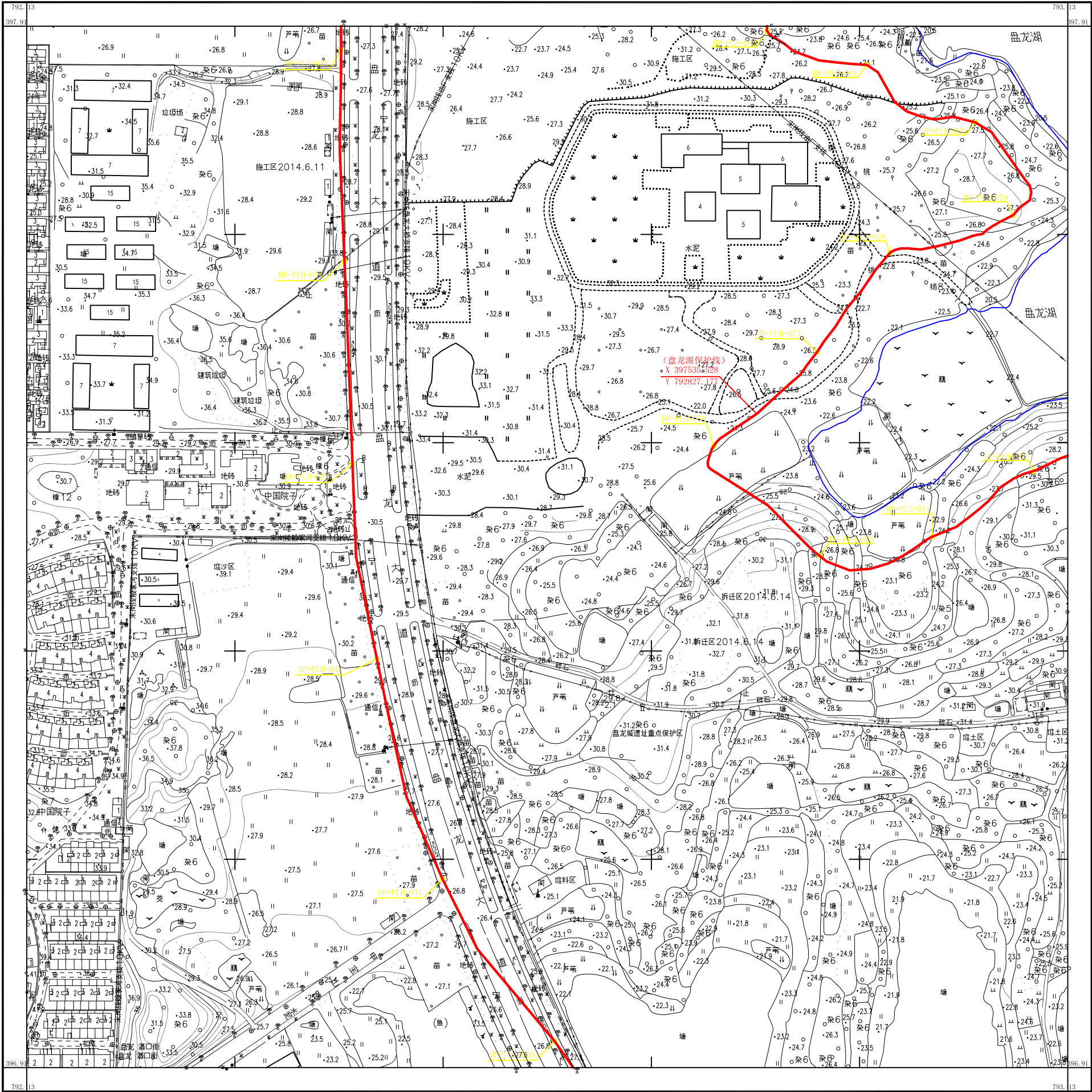
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

396.908-792.126

秘密

397.908	396.000	398.000
-791.126	-792.000	-793.000
396.908	-792.000	397.000
-791.126	-793.000	-793.000
395.908	396.000	396.000
-791.126	-792.000	-793.000



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

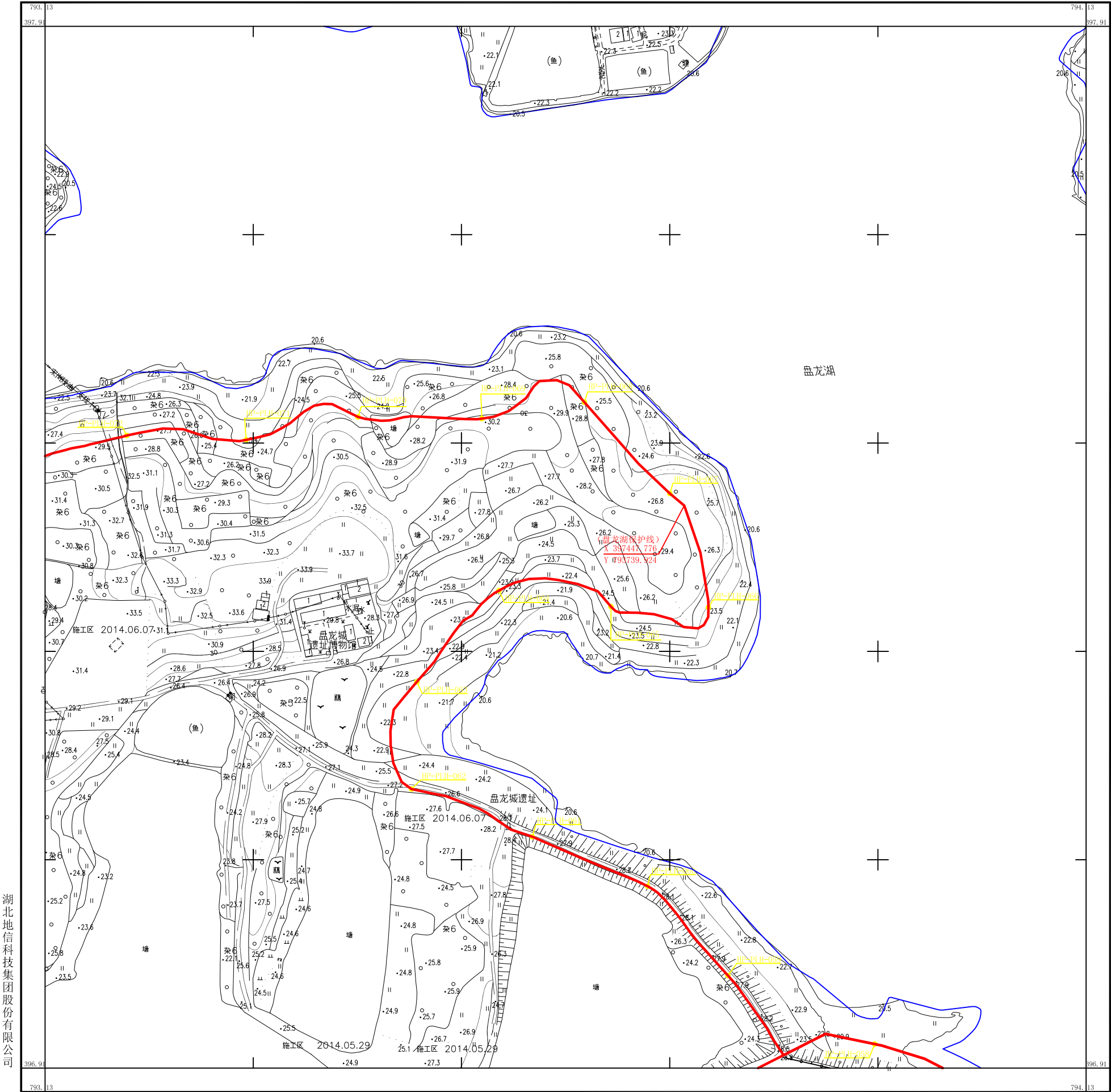
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

398.000	398.000	398.000
397.000	393.000	394.000
392.000	394.000	394.000
396.000	396.000	396.000
792.000	793.000	794.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

396.908-793.126

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

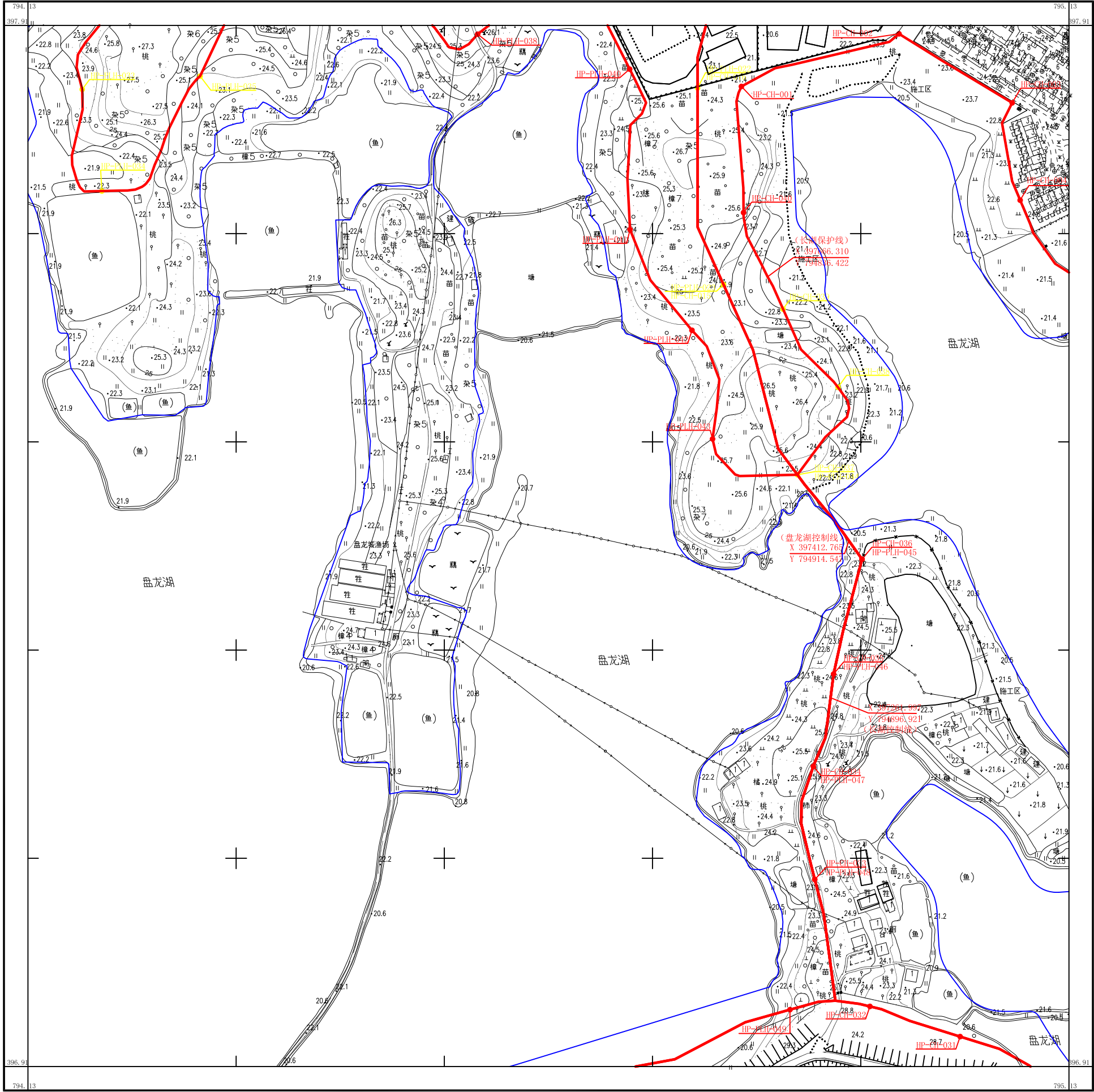
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

398.000	398.000	398.000
793.000	794.000	795.000
397.000		397.000
793.000		795.000
396.000	396.000	396.000
793.000	794.000	795.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

396.908-794.126

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

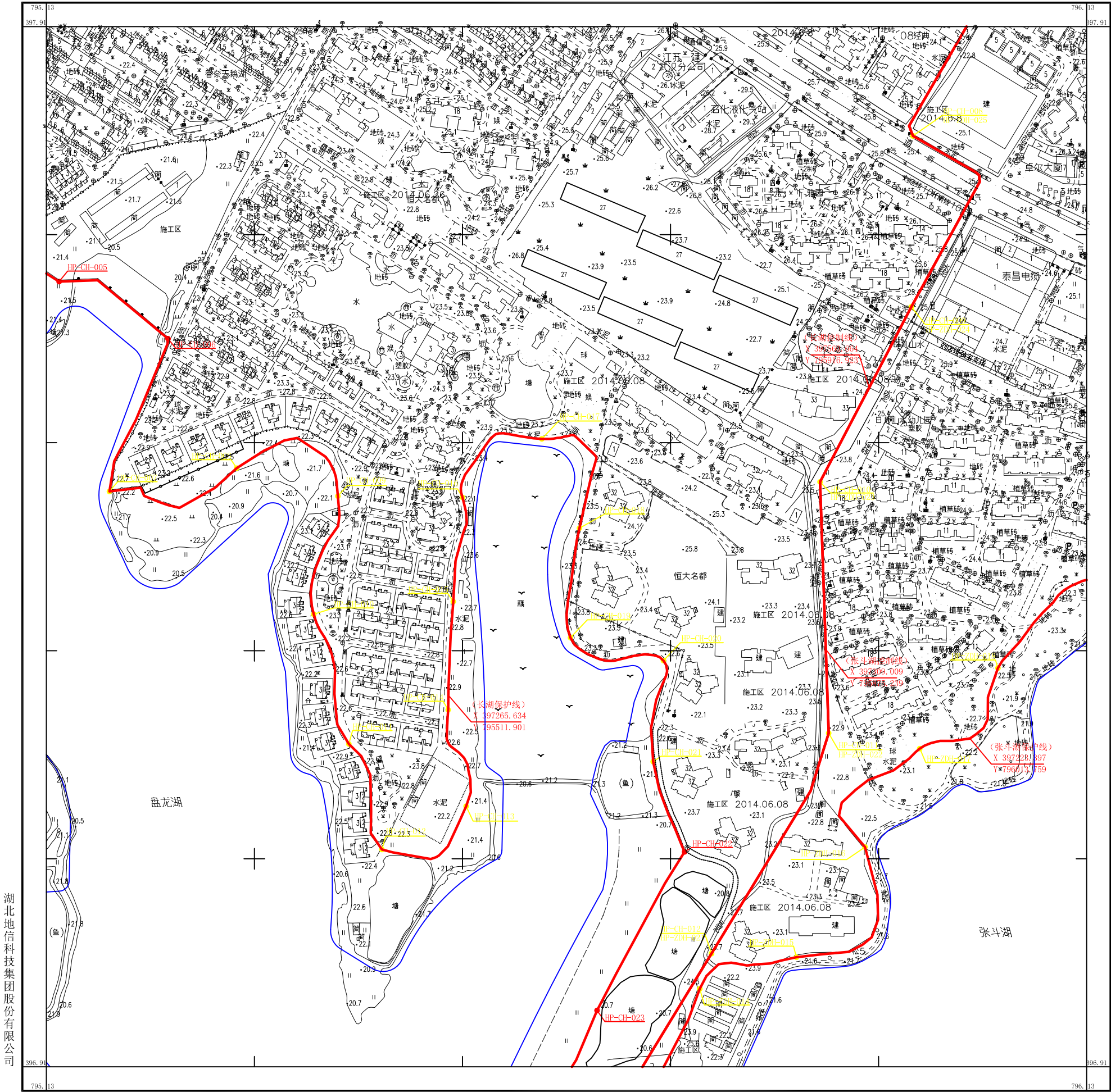
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

398.000	398.000	398.000
794.000	795.000	796.000
397.000		397.000
794.000		796.000
396.000	396.000	396.000
794.000	795.000	796.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

396.908-795.126

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

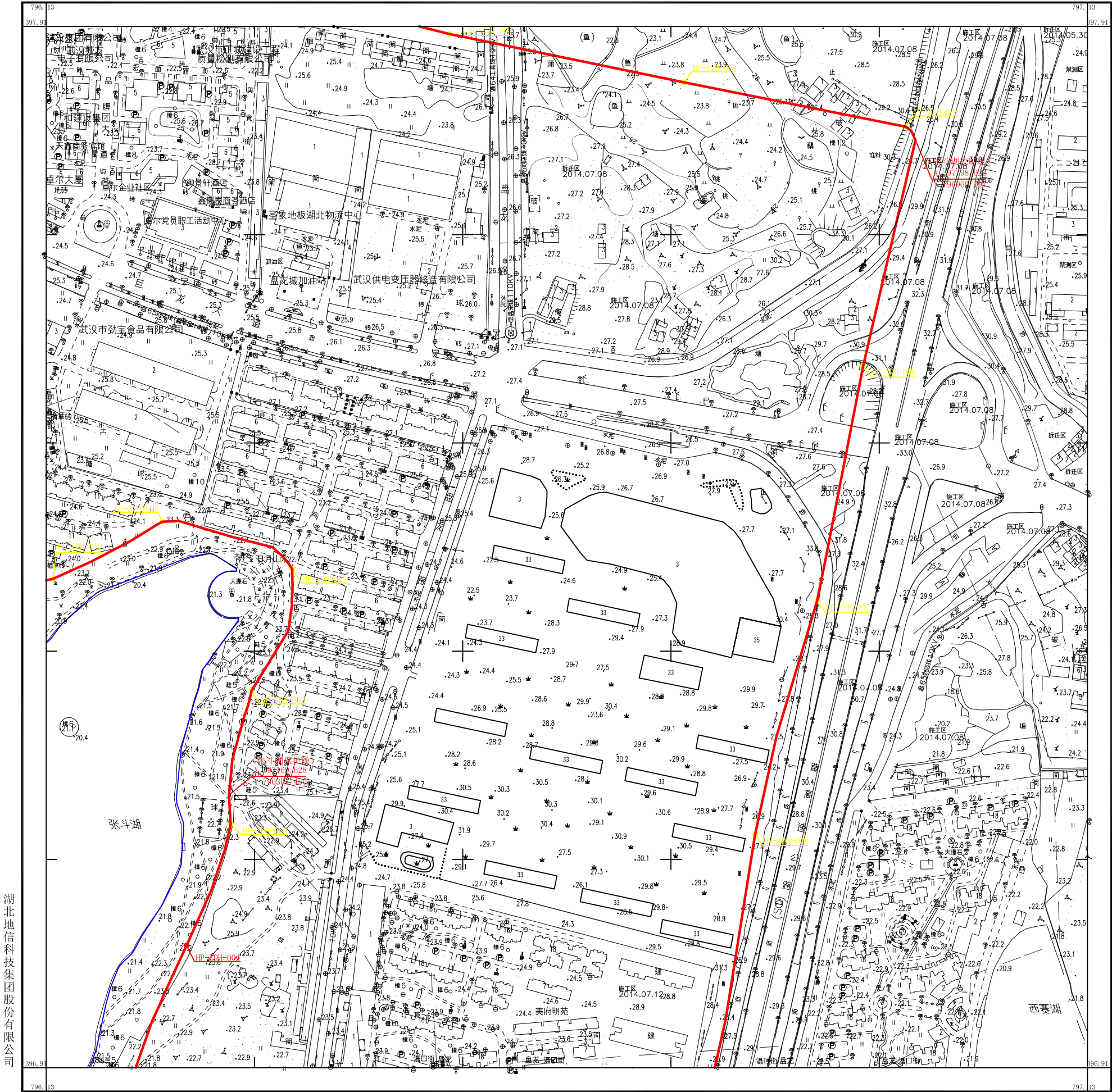
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查员：徐辉

398.000	398.000	397.908
795.000	796.000	797.126
397.000		396.908
795.000		797.126
396.000	396.000	395.908
795.000	796.000	797.126

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

396.908-796.126

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

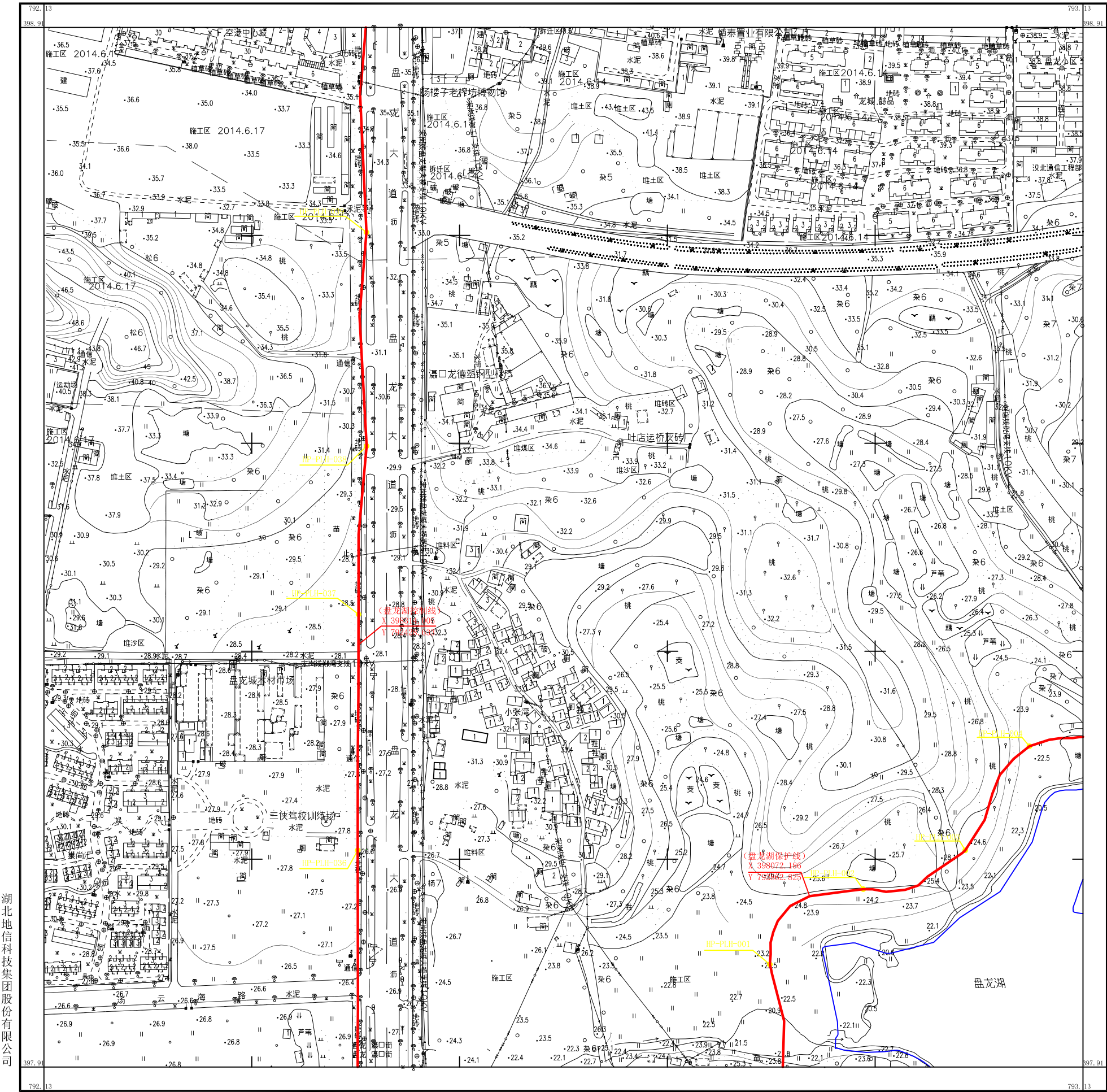
测量员：陶锐
成图员：曾小凡
检查者：徐辉

398.908	399.000	399.000
791.126	792.000	793.000
397.908	792.000	793.000
791.126	792.000	793.000
396.908	397.000	397.000
791.126	792.000	793.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

397.908-792.126

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

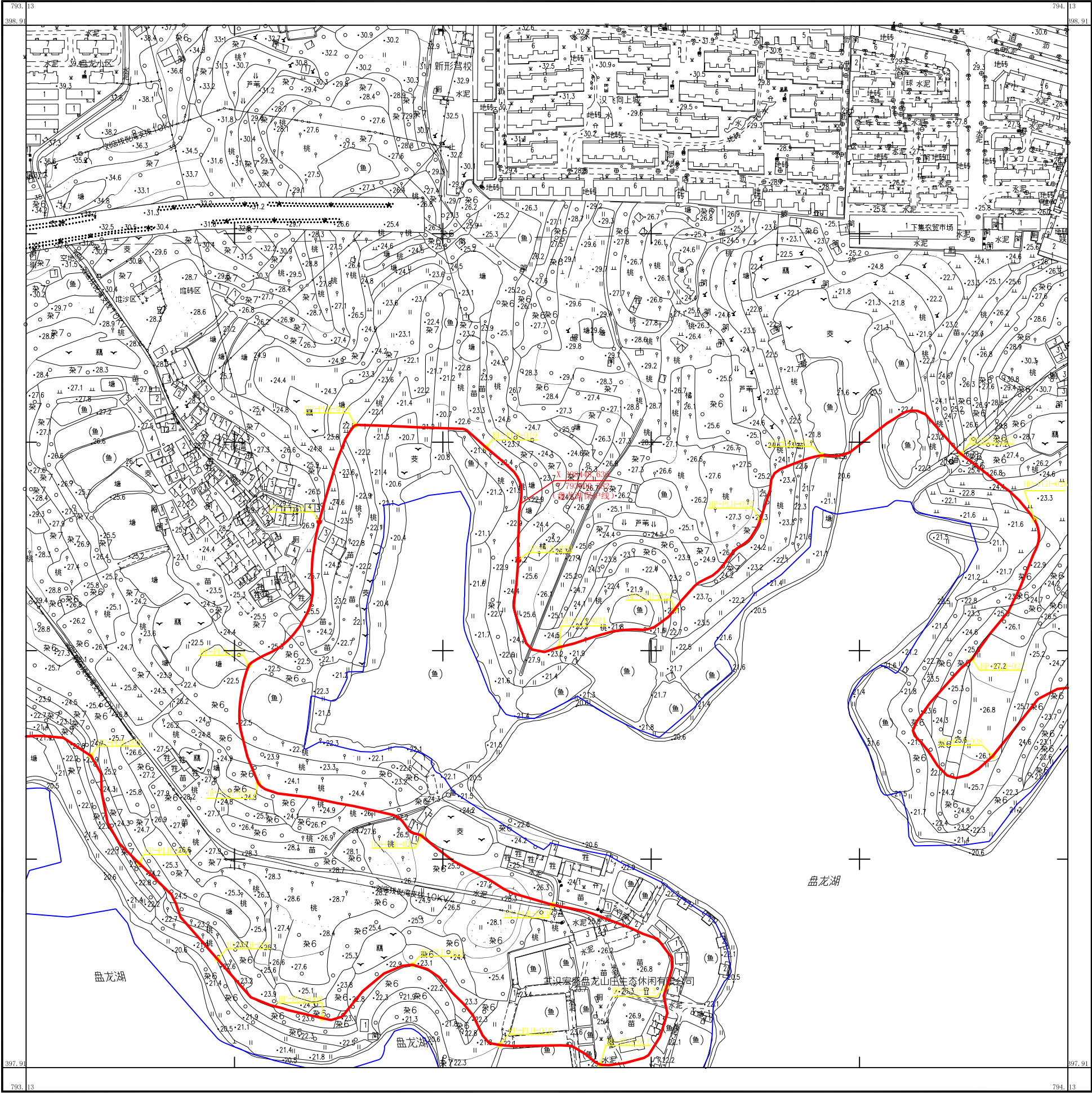
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

399.000	399.000	399.000
792.000	793.000	794.000
398.000	793.000	398.000
792.000	794.000	794.000
397.000	397.000	397.000
792.000	793.000	794.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

397.908-793.126

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

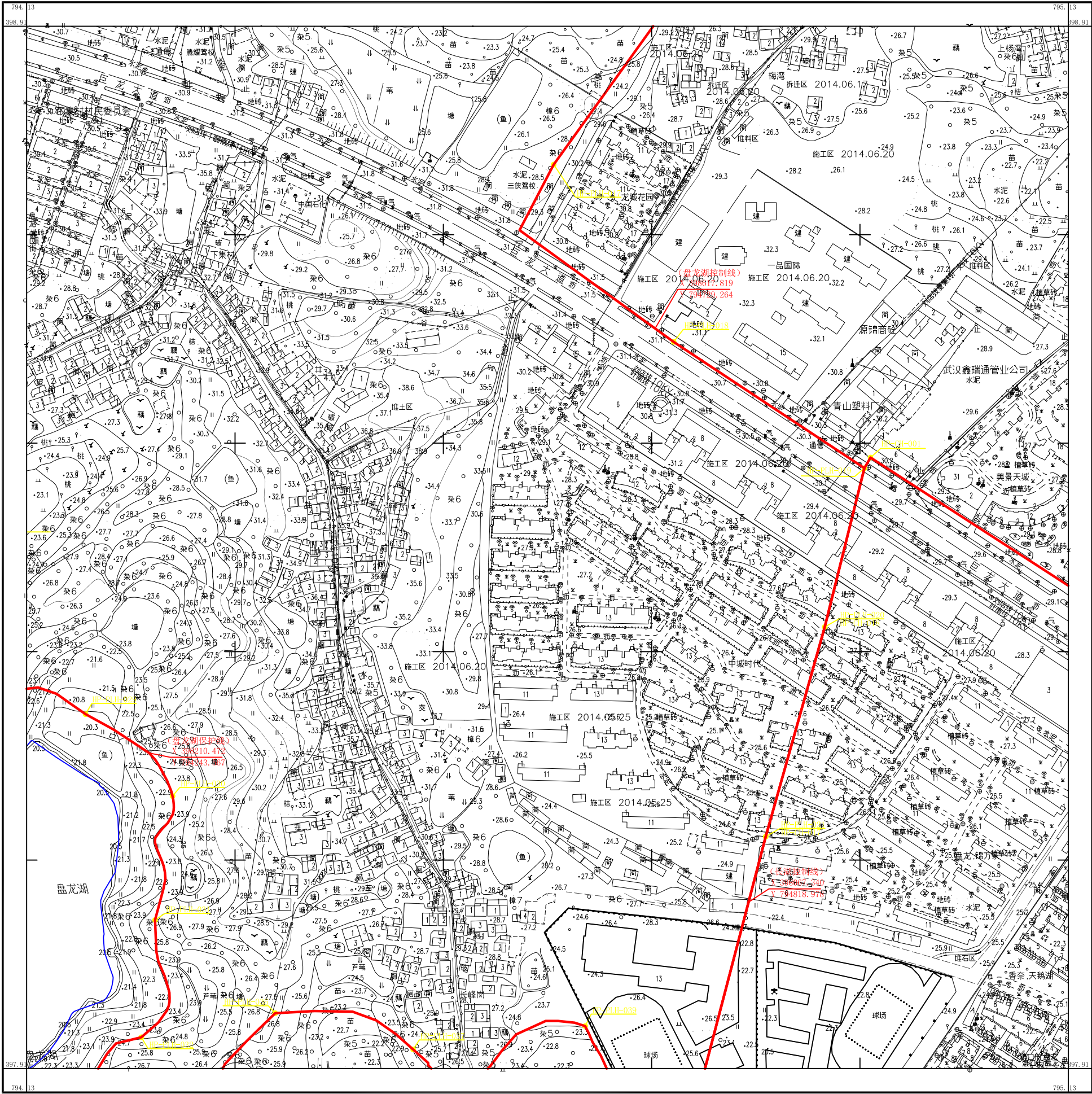
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

397.908-794.126

秘密

399.000	399.000	398.908
793.000	794.000	795.126
398.000		398.000
793.000		795.000
397.000	397.000	397.000
793.000	794.000	795.000



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

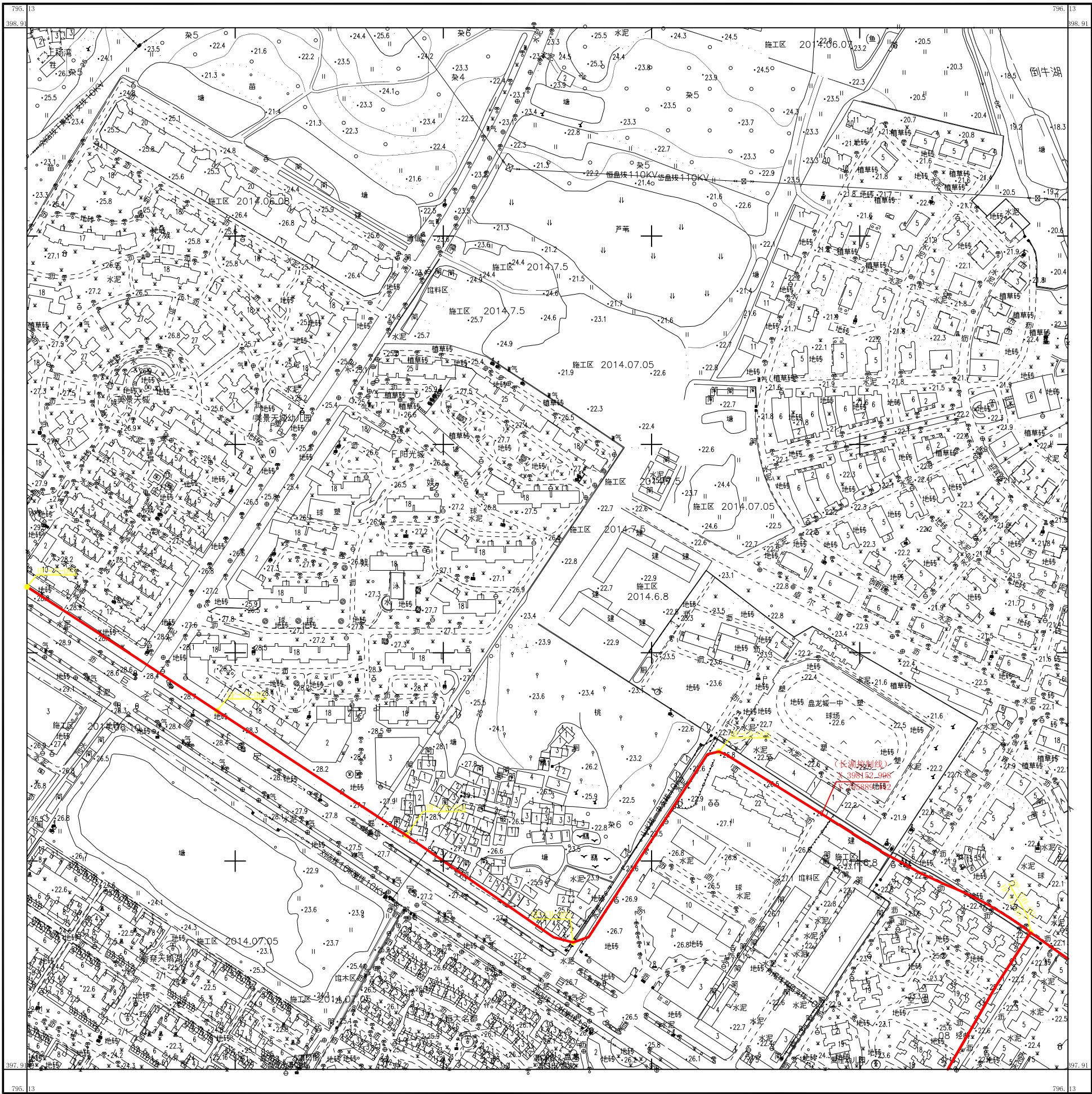
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

399.000	398.908	398.908
-794.000	-795.126	-796.126
398.000	398.000	398.000
-794.000	-796.000	-796.000
397.000	397.000	397.000
-794.000	-795.000	-796.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

397.908-795.126

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

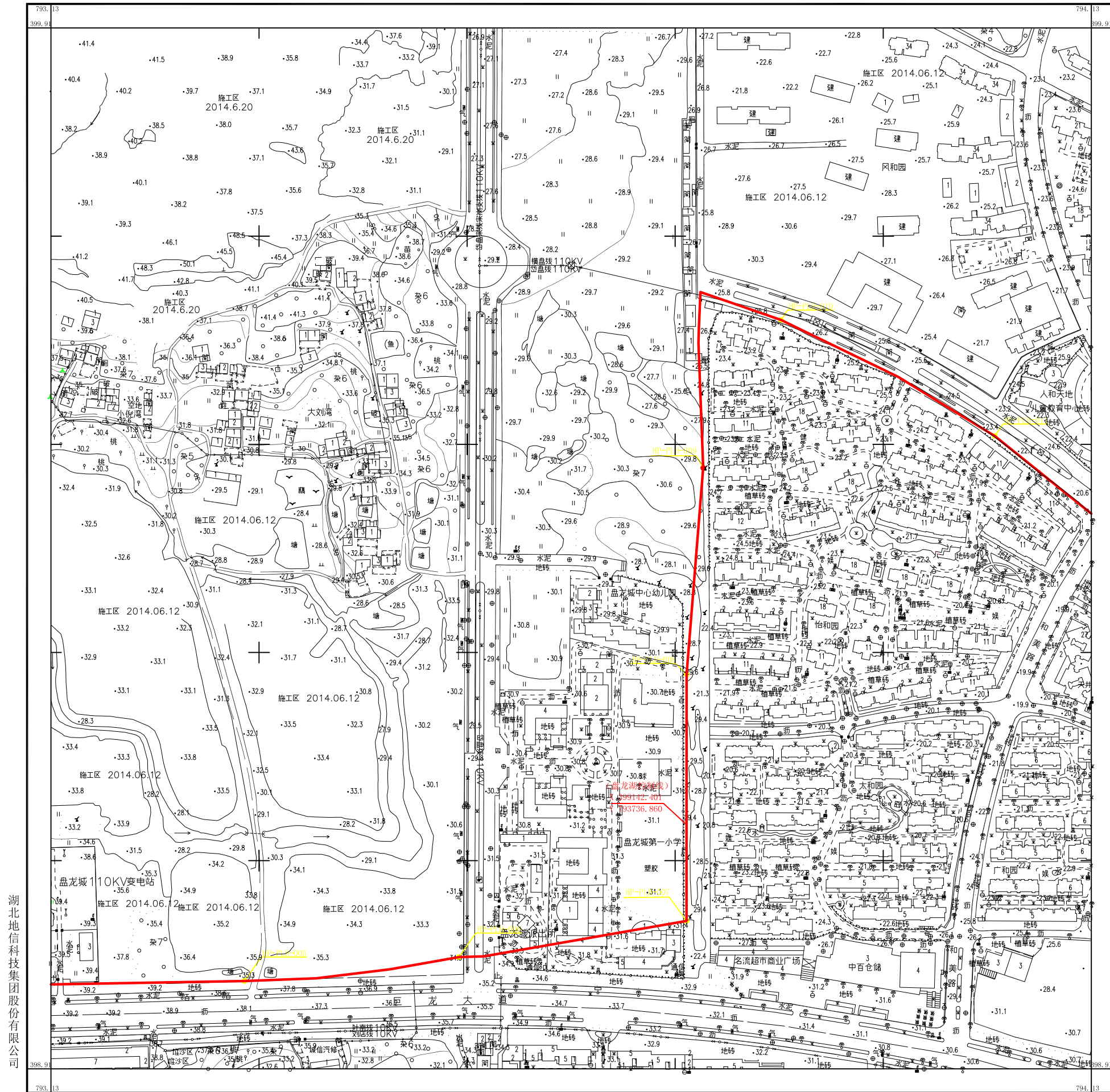
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

399.908	399.908	399.908
-792.126	-793.126	-794.126
399.000	399.000	399.000
-792.000	-793.000	-794.000
398.000	398.000	398.000
-792.000	-793.000	-794.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

398.908-793.126

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

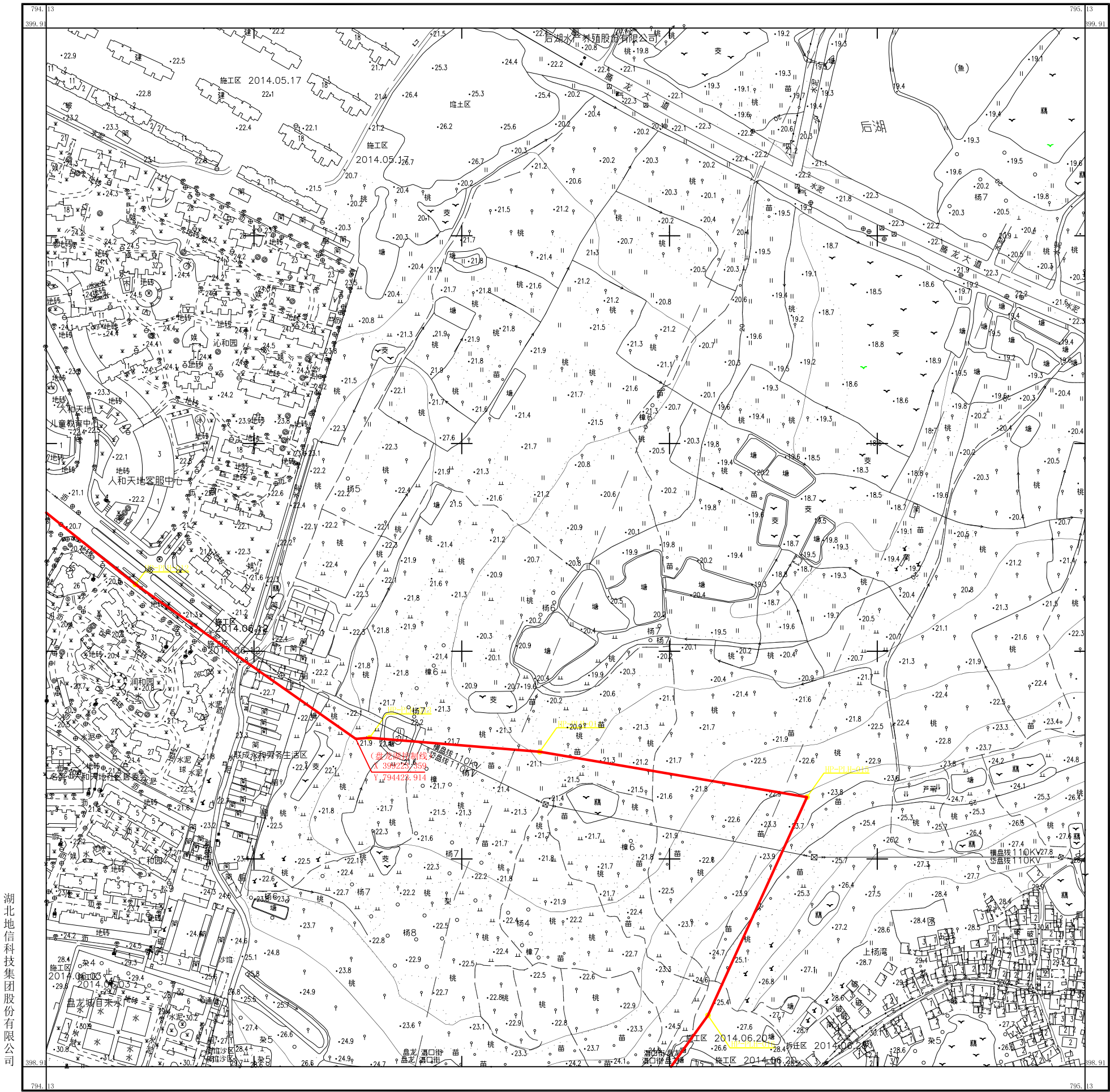
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

399.908	399.908	399.908
793.126	794.126	795.126
399.000	398.000	398.000
793.000	794.000	795.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

398.908-794.126

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

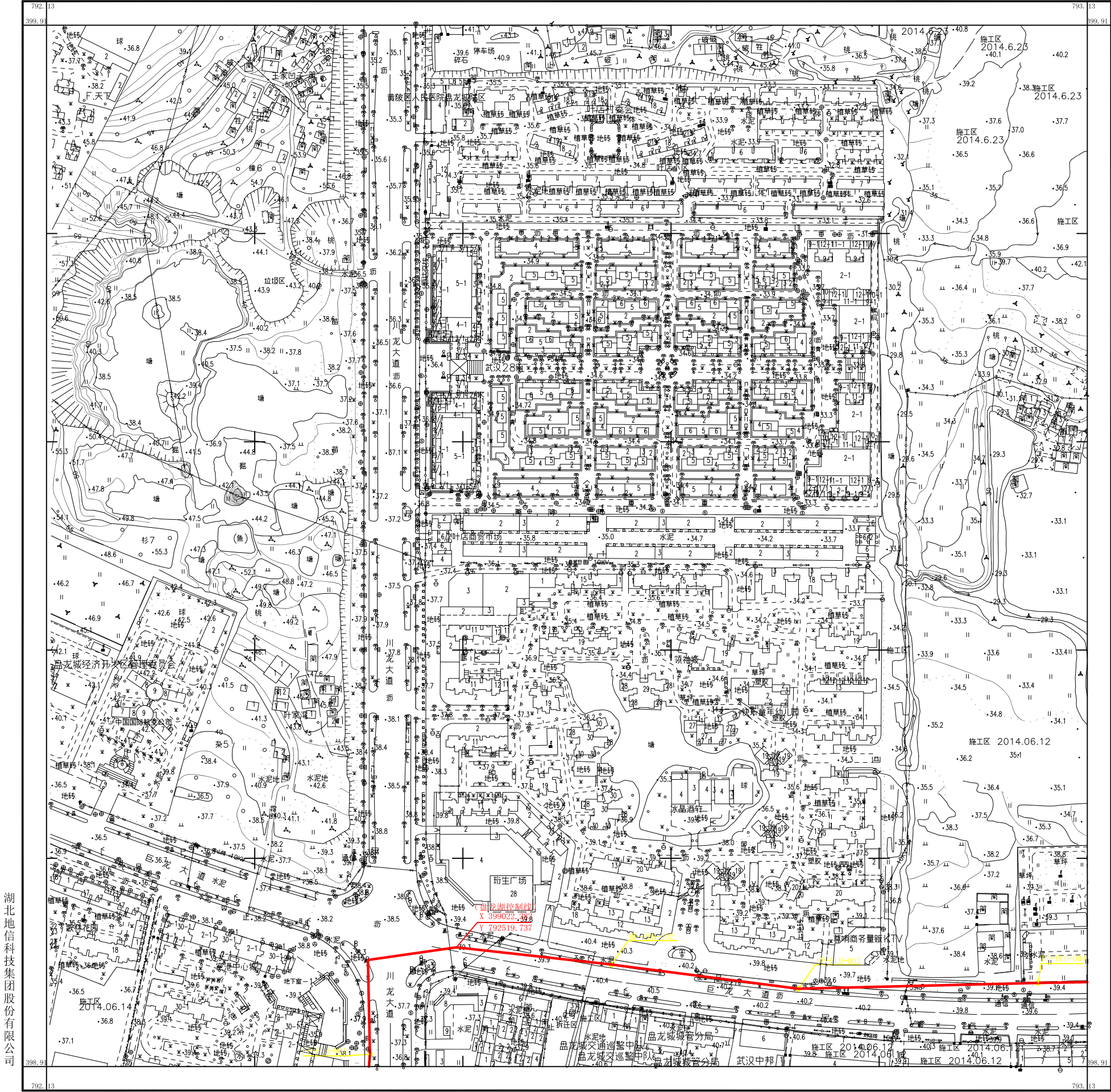
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

399.908	399.908	399.908
791.126	792.126	793.126
398.908	399.000	399.000
791.126	793.000	793.000
397.908	398.000	398.000
791.126	792.000	793.000

武汉市黄陂区盘龙湖、长湖、张斗湖划界成果

398.908-792.126

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