

武汉市黄陂区项家汊湖划界成果

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) 项家汉湖保护区及控制区的划定

(三) 勘界定桩

五、划界成果

六、项家汉湖划界成果图纸

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) 《关于开展河湖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：武汉市黄陂区项家汉湖划界成果（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 WH CORS 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（19.13m）淹没线外延 50m。项家汉湖南侧以巨龙大道南侧路基为界，东侧毗邻红联村，西侧毗邻胜海家园，保护区均外扩至房屋间隙或小区路网边线。

（2）控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区。

（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，对项家汉湖进行勘测划界，项家汉湖保护线长度 5.40km、控制线长度 10.07km。

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。

项家汉湖设置了 30 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—XJCH—001 至界桩编号 HP—XJCH—030。设置了 46 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—XJCH—001 至界桩编号 HP—XJCH—046。

武汉市黄陂区项家汉控制线界桩成果表

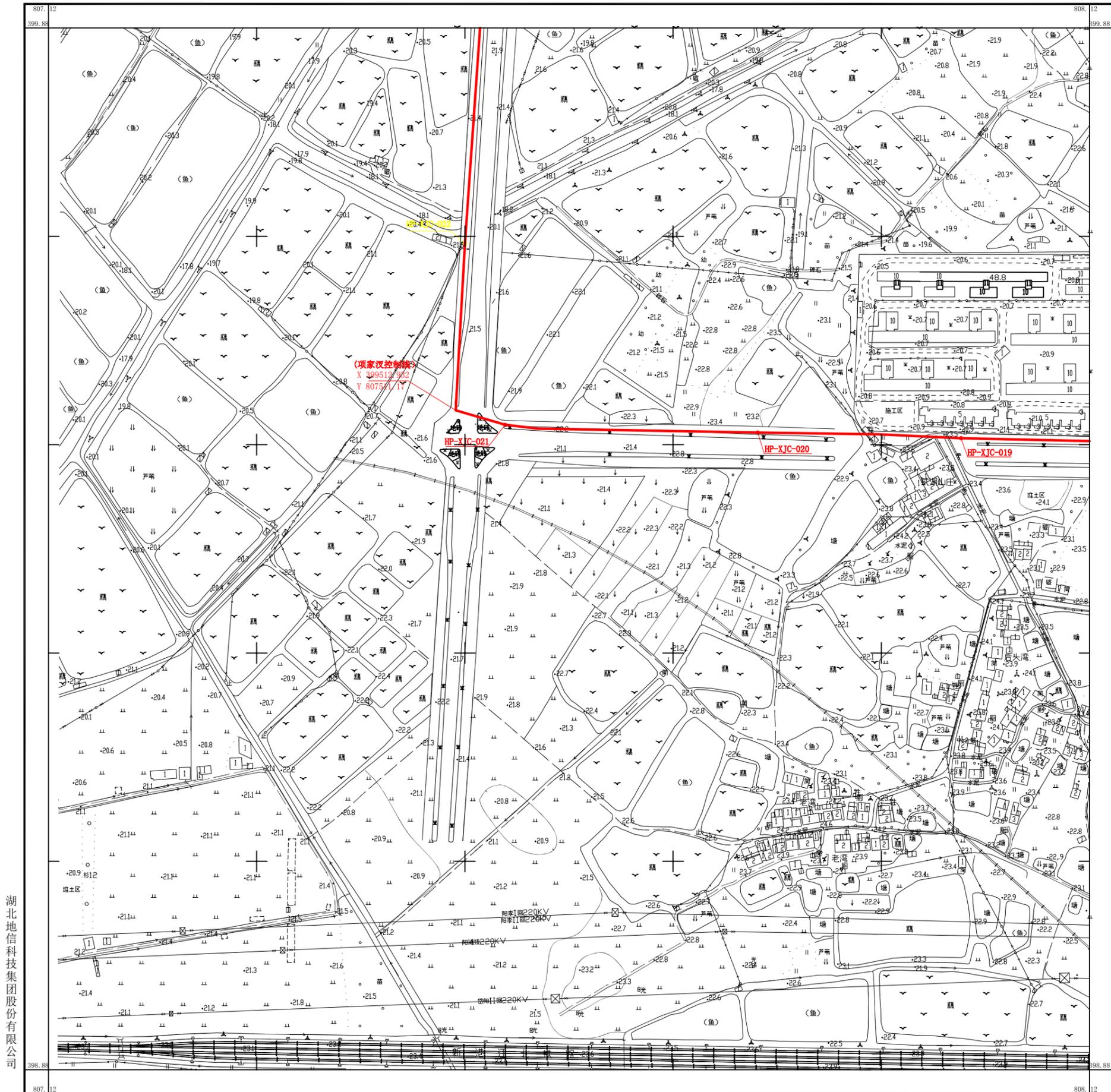
序号	界桩编号	坐标			备注	序号	界桩编号	坐标			备注
		X	Y	Z				X	Y	Z	
1	HP-XJC-001	401651.438	810124.708	18.254	控制线	32	HP-XJC-032	401295.316	807994.035	22.748	控制线
2	HP-XJC-002	401370.567	810038.210	21.754	控制线	33	HP-XJC-033	401406.762	808119.854	0.000	控制线
3	HP-XJC-003	401103.992	810046.535	20.654	控制线	34	HP-XJC-034	401604.714	808135.970	20.256	控制线
4	HP-XJC-004	400936.619	809983.427	20.745	控制线	35	HP-XJC-035	401758.962	808206.942	21.625	控制线
5	HP-XJC-005	400735.717	809918.552	20.759	控制线	36	HP-XJC-036	401698.630	808405.542	23.139	控制线
6	HP-XJC-006	400498.534	809815.247	21.358	控制线	37	HP-XJC-037	401745.753	808612.794	0.000	控制线
7	HP-XJC-007	400366.836	809757.453	20.978	控制线	38	HP-XJC-038	401864.054	808803.294	21.159	控制线
8	HP-XJC-008	400202.637	809715.877	0.000	控制线	39	HP-XJC-039	402010.920	808951.104	0.000	控制线
9	HP-XJC-009	399971.009	809669.140	0.000	控制线	40	HP-XJC-040	402133.793	809057.788	0.000	控制线
10	HP-XJC-010	399904.689	809493.165	0.000	控制线	41	HP-XJC-041	402387.420	809206.161	19.786	控制线
11	HP-XJC-011	399914.980	809238.250	0.000	控制线	42	HP-XJC-042	402275.162	809413.724	19.628	控制线
12	HP-XJC-012	399890.017	809026.990	24.656	控制线	43	HP-XJC-043	402165.575	809590.995	19.389	控制线
13	HP-XJC-013	399905.317	808889.831	24.458	控制线	44	HP-XJC-044	402077.586	809770.133	19.346	控制线
14	HP-XJC-014	399877.784	808690.056	24.258	控制线	45	HP-XJC-045	401972.753	809971.750	19.247	控制线
15	HP-XJC-015	399665.685	808596.299	22.845	控制线	46	HP-XJC-046	401874.305	810156.994	19.145	控制线
16	HP-XJC-016	399501.875	808597.231	23.546	控制线						
17	HP-XJC-017	399481.732	808398.996	23.354	控制线						
18	HP-XJC-018	399481.593	808200.199	20.458	控制线						
19	HP-XJC-019	399486.147	807996.569	21.254	控制线						
20	HP-XJC-020	399491.689	807801.194	23.478	控制线						
21	HP-XJC-021	399499.071	807558.595	22.157	控制线						
22	HP-XJC-022	399672.929	807520.042	0.000	控制线						
23	HP-XJC-023	399905.139	807536.308	22.358	控制线						
24	HP-XJC-024	400081.571	807551.605	19.458	控制线						
25	HP-XJC-025	400300.210	807564.482	20.783	控制线						
26	HP-XJC-026	400514.773	807581.577	21.258	控制线						
27	HP-XJC-027	400763.763	807597.423	20.848	控制线						
28	HP-XJC-028	400875.218	807634.951	20.723	控制线						
29	HP-XJC-029	401109.562	807649.662	20.354	控制线						
30	HP-XJC-030	401316.397	807663.318	21.489	控制线						
31	HP-XJC-031	401346.287	807790.887	20.159	控制线						

399.880	399.880	399.880
-806.120	-807.120	-808.120
398.880	398.880	398.880
-806.120	-807.120	-808.120
397.880	397.880	397.880
-806.120	-807.120	-808.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

398.880-807.120

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

399.880	399.880	399.880
-807.120	-808.120	-809.120
398.880	398.880	398.880
-807.120	-809.120	-809.120
397.880	397.880	397.880
-807.120	-808.120	-809.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

398.880-808.120

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

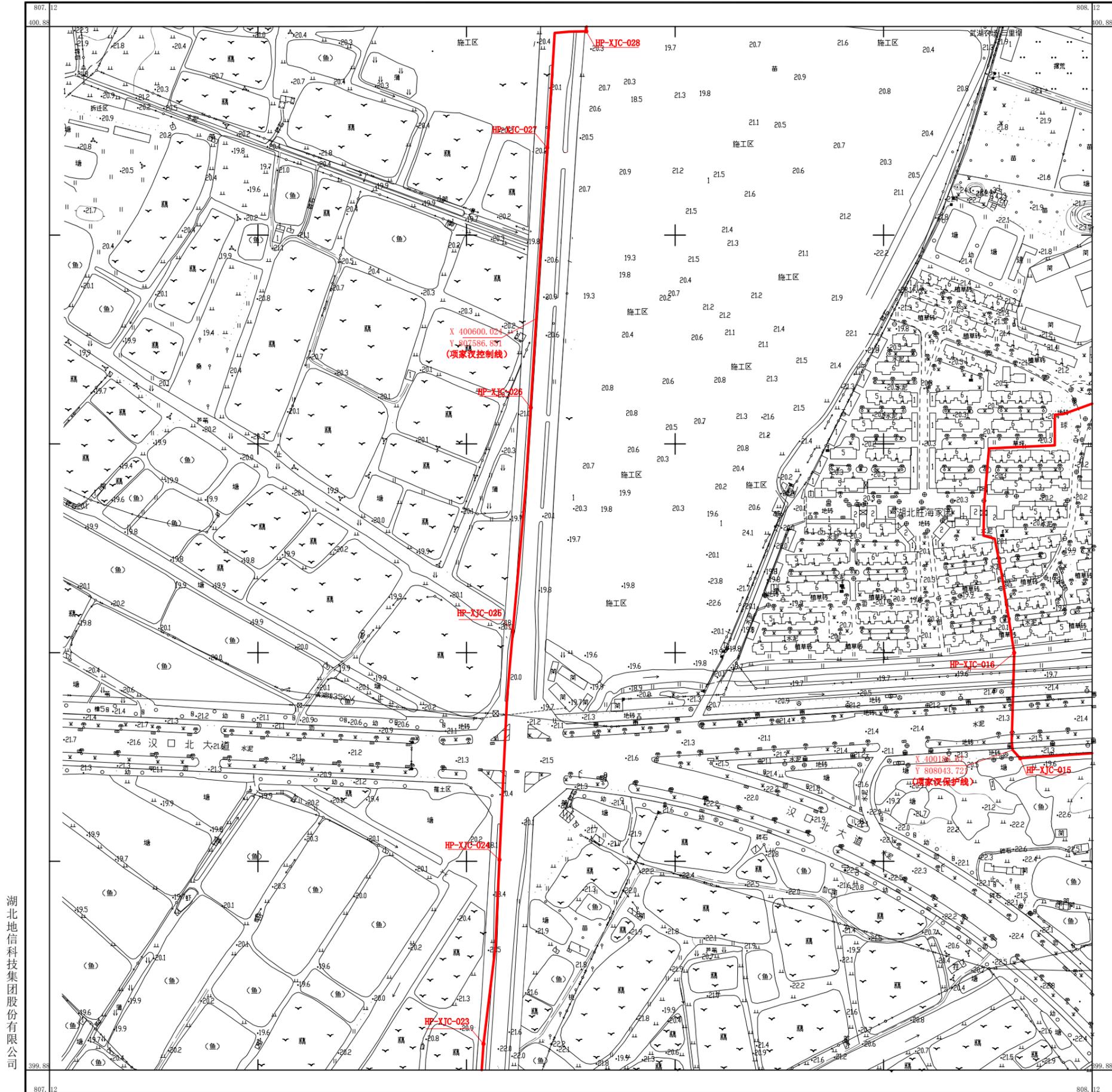
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

400.880	400.880	400.880
806.120	807.120	808.120
399.880	399.880	399.880
806.120	808.120	808.120
398.880	398.880	398.880
806.120	807.120	808.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

399.880-807.120

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

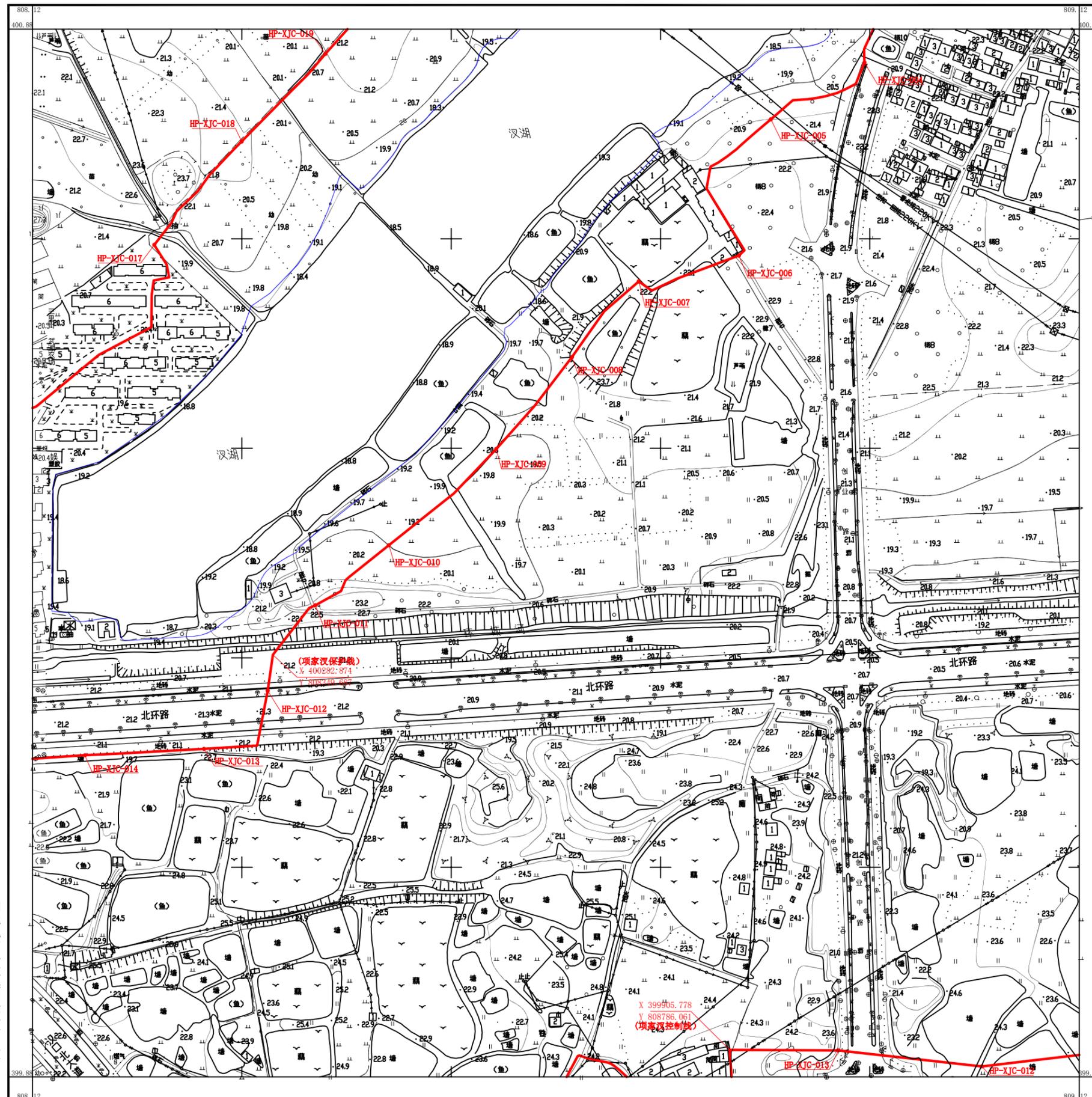
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

400.880	400.880	400.880
-807.120	808.120	-809.120
399.880	808.120	399.880
-807.120	-808.120	-809.120
398.880	398.880	398.880
-807.120	-808.120	-809.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

399.880-808.120

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

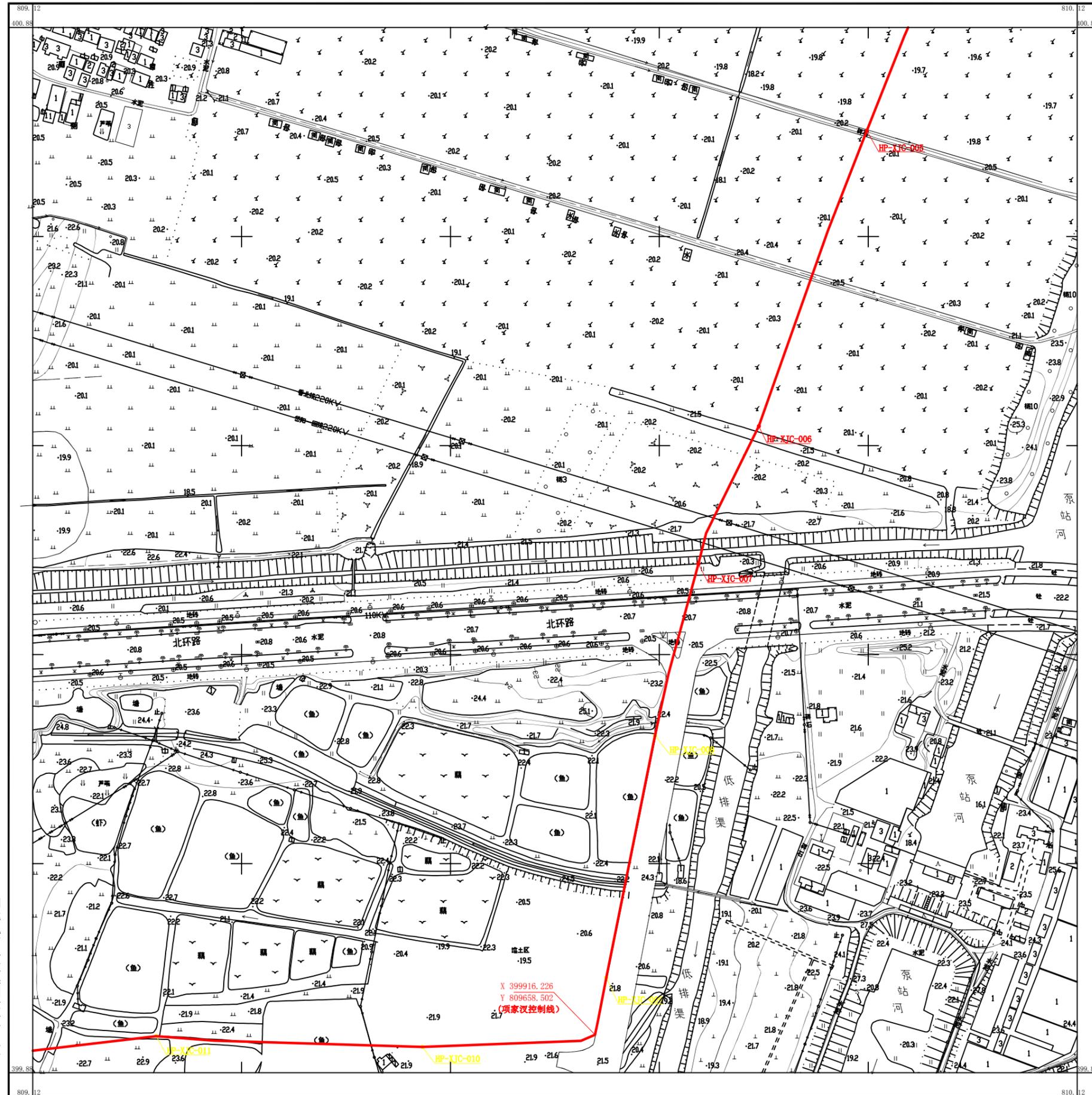
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

400.880	400.880	400.880
-808.120	-809.120	-810.120
399.880	399.880	399.880
-808.120	-809.120	-810.120
398.880	398.880	398.880
-808.120	-809.120	-810.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

399.880-809.120

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

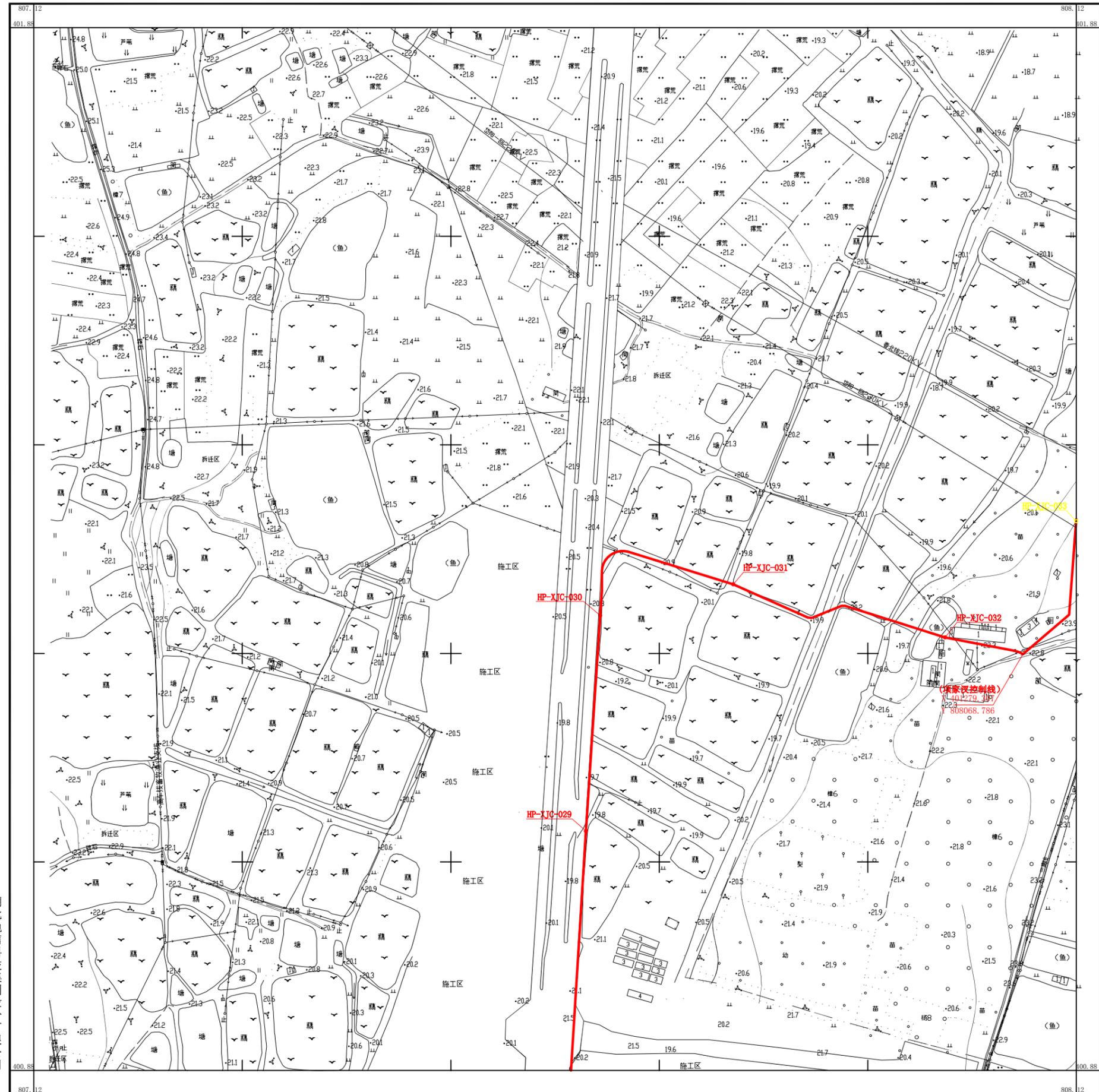
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

401.880	401.880	401.880
806.120	807.120	808.120
400.880	400.880	400.880
806.120	806.120	808.120
399.880	399.880	399.880
806.120	807.120	808.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

400.880-807.120

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

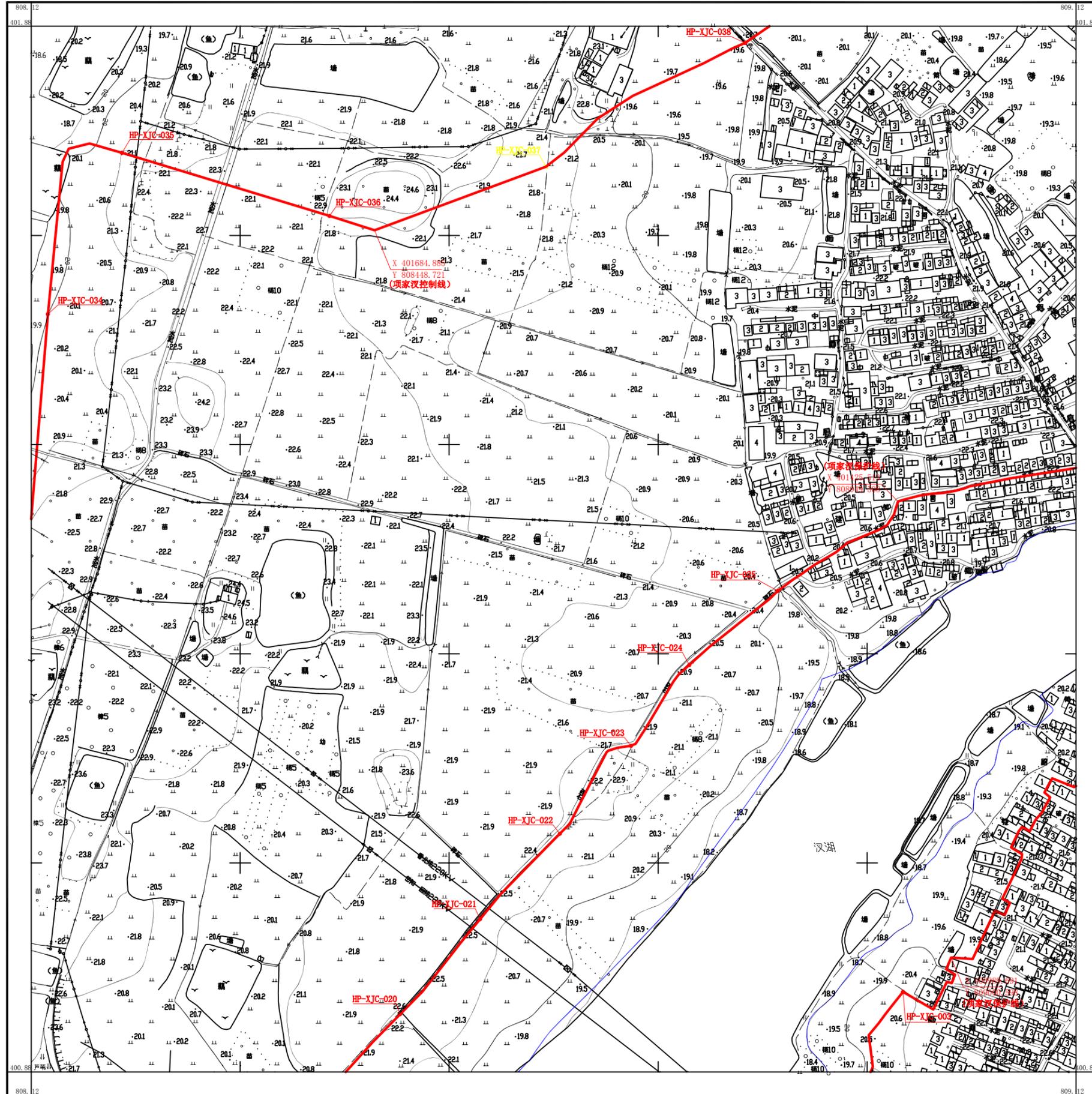
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

401.880	401.880	401.880
807.120	808.120	809.120
400.880	807.120	400.880
807.120	808.120	809.120
399.880	399.880	399.880
807.120	808.120	809.120

武汉市黄浦区项家汉湖划界成果

400.880-808.120

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

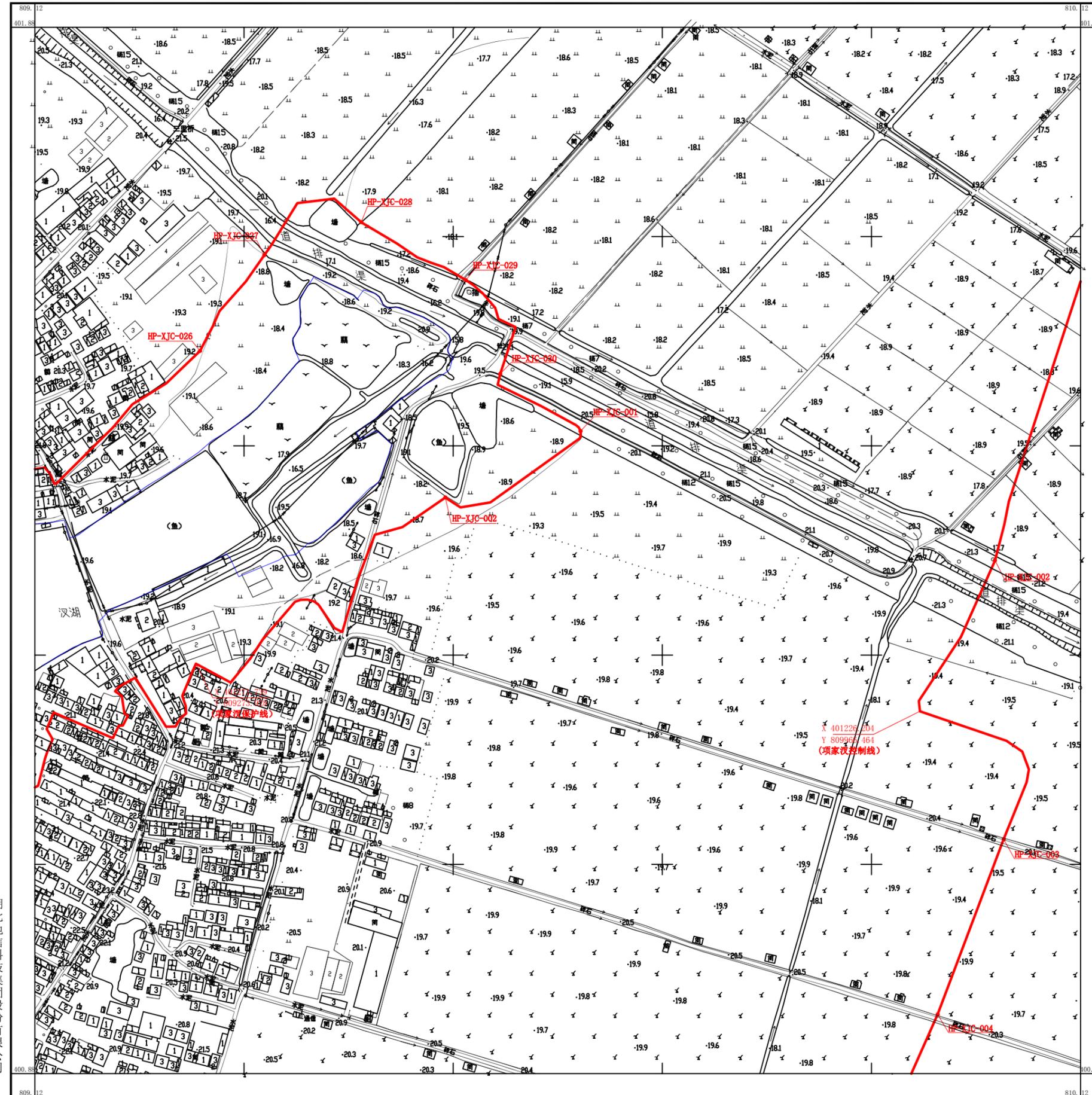
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

401.880	401.880	401.880
-808.120	-809.120	-810.120
400.880	400.880	400.880
-808.120	-810.120	-810.120
399.880	399.880	399.880
-808.120	-809.120	-810.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

400.880-809.120

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

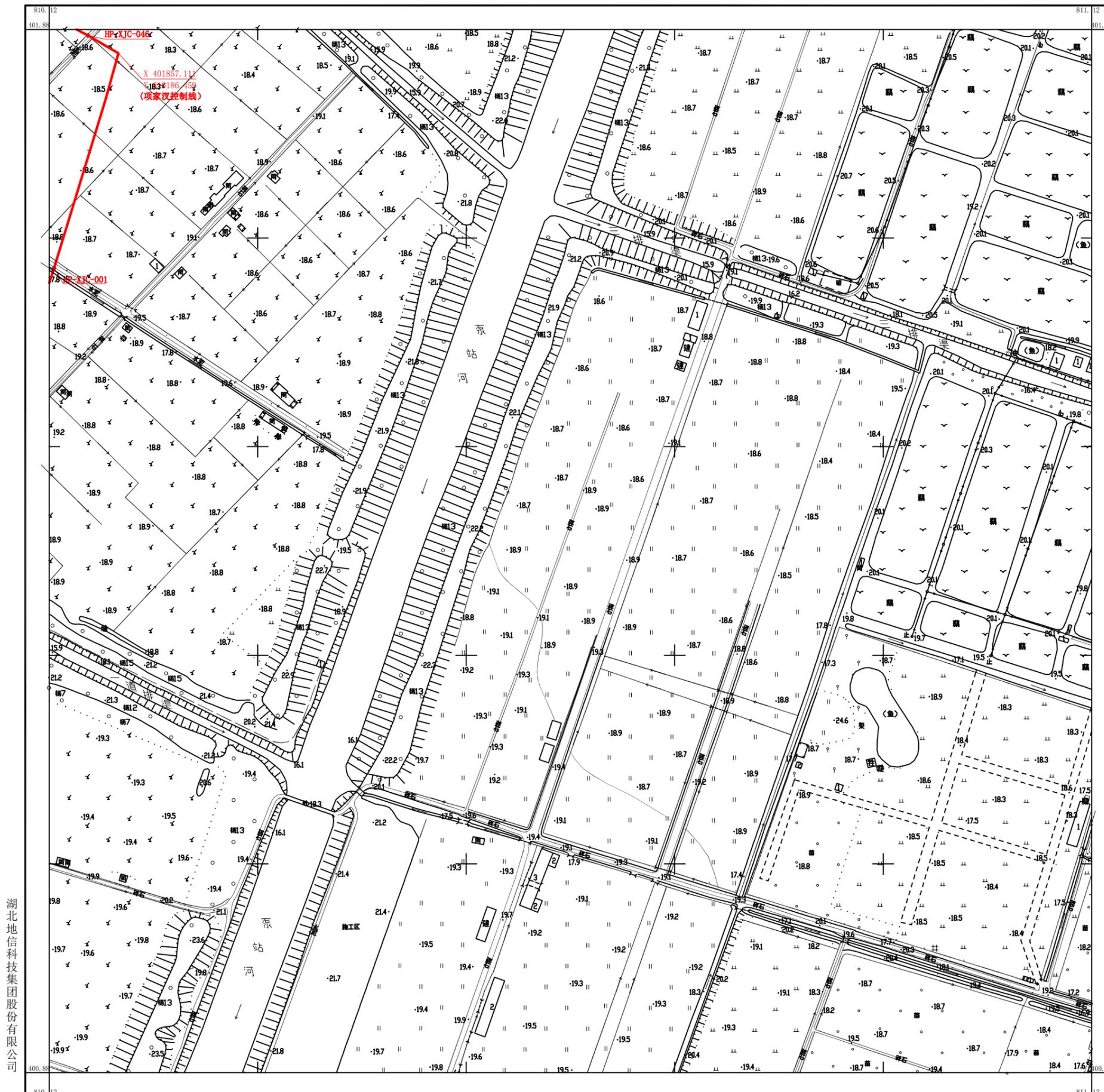
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

401.880	401.880	401.880
-809.120	-810.120	-811.120
400.880	400.880	400.880
-809.120	-811.120	-811.120
399.880	399.880	399.880
809.120	-810.120	-811.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

400.880-810.120

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

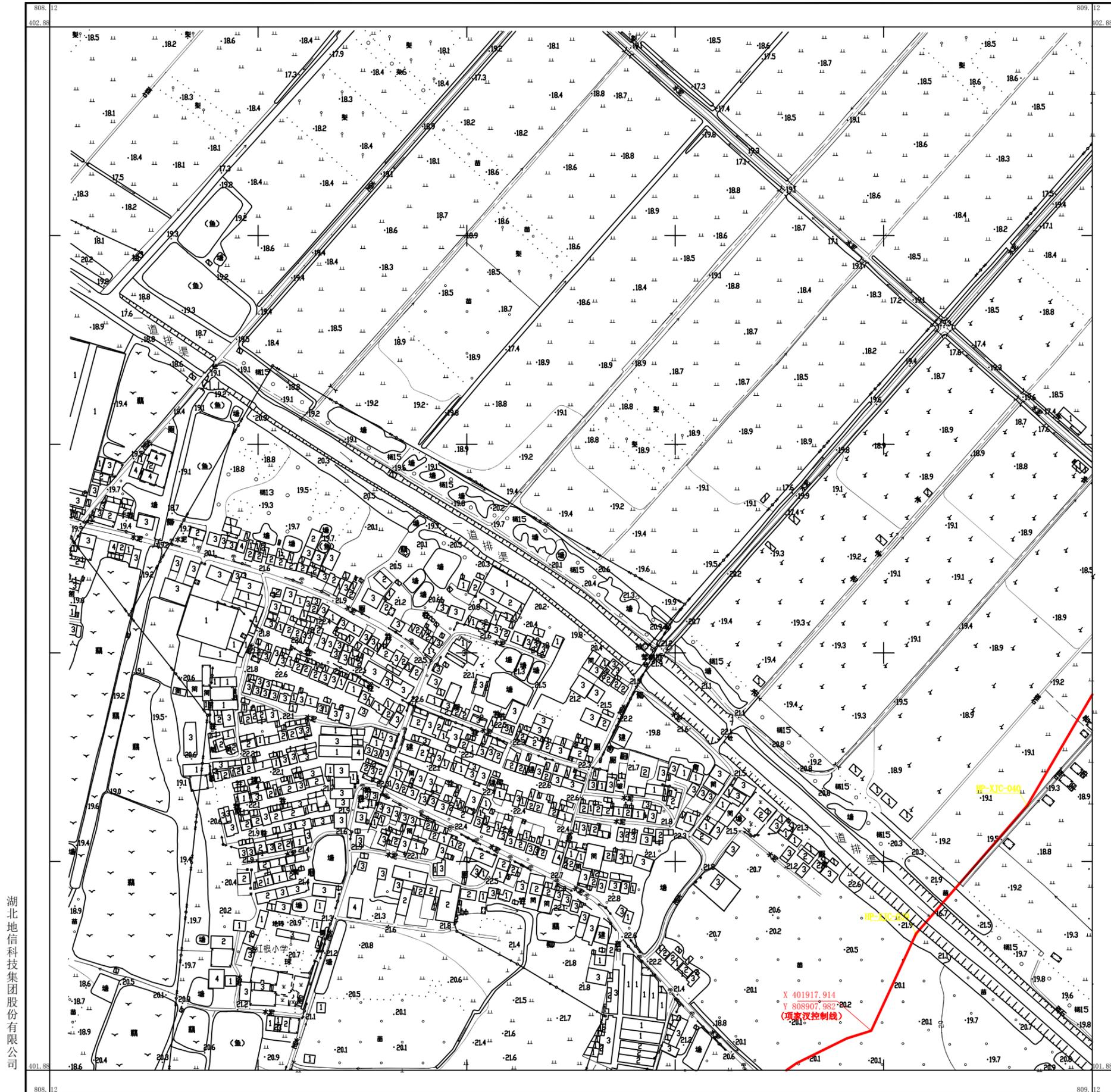
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

402.880	402.880	402.880
807.120	808.120	809.120
401.880	807.120	401.880
807.120	809.120	809.120
400.880	400.880	400.880
807.120	808.120	809.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

401.880-808.120

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

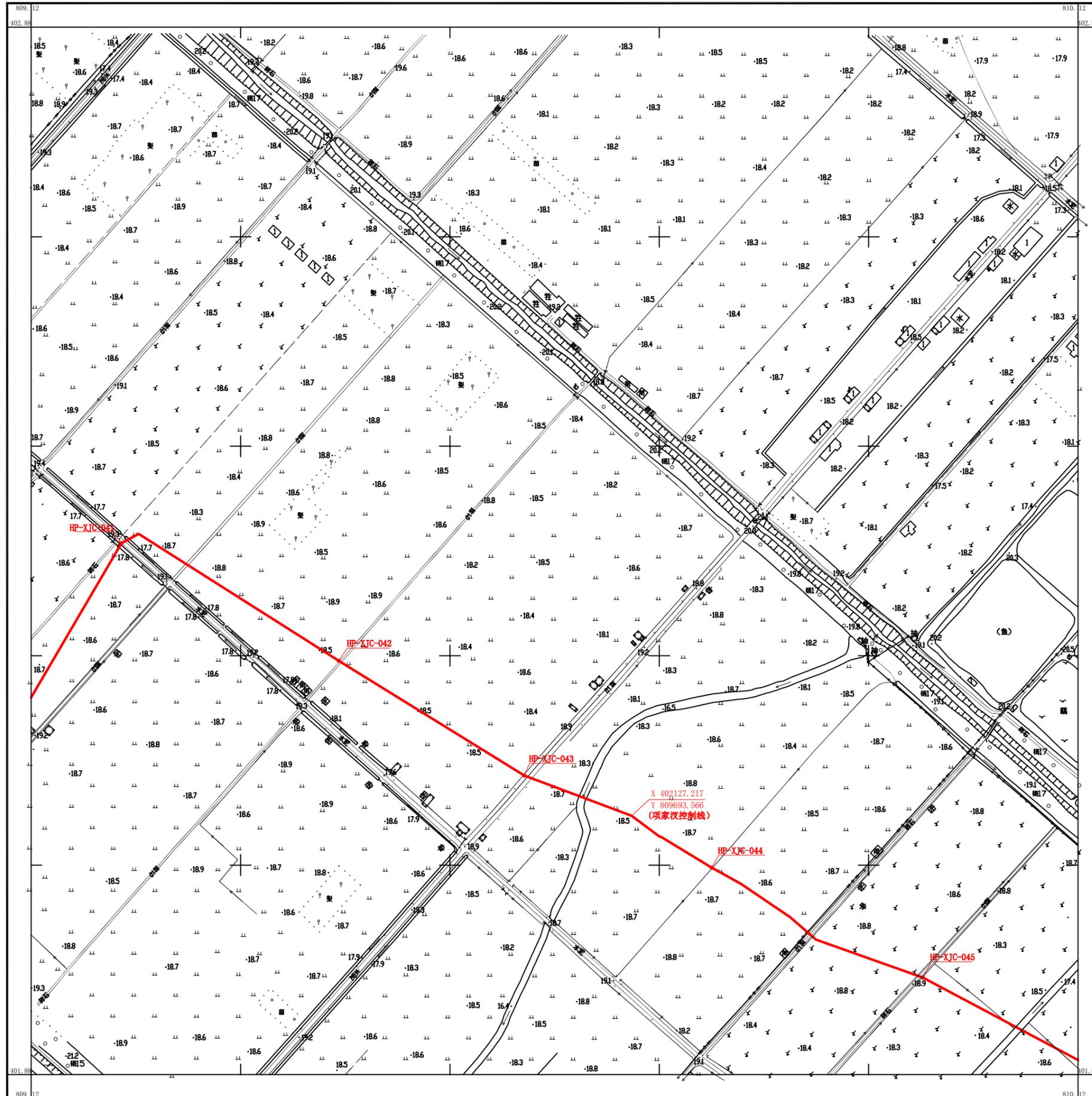
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

401.880-809.120

秘密

402.880	402.880	402.880
808.120	809.120	810.120
401.880	809.120	401.880
808.120		810.120
400.880	400.880	400.880
808.120	809.120	810.120



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

402.880	402.880	402.880
809.120	810.120	811.120
401.880	401.880	401.880
809.120	810.120	811.120
400.880	400.880	400.880
809.120	810.120	811.120

武汉市黄陂区项家汉湖划界成果

401.880-810.120

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