

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

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）安叉湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、安叉湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区安汉湖划界成果（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) 安汉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。外延线若穿鱼塘而过，则外扩至鱼塘外侧边界。

(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，对安汉湖进行勘测划界，安汉湖保护线长度 5.73km、控制线长度 8.27km。

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。

安汉湖设置了 47 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—ACH—001 至界桩编号 HP—ACH—047。设置了 37 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—ACH—001 至界桩编号 HP—ACH—037。

武汉市黄陂区安汉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-ACH-001	408762.094	811089.726	0.000	保护线	32	HP-ACH-032	408178.448	810171.498	19.754	保护线
2	HP-ACH-002	408656.176	811111.759	0.000	保护线	33	HP-ACH-033	408237.736	810182.743	18.462	保护线
3	HP-ACH-003	408575.625	811107.355	0.000	保护线	34	HP-ACH-034	408157.982	810318.543	18.847	保护线
4	HP-ACH-004	408449.414	811125.334	19.433	保护线	35	HP-ACH-035	408262.534	810415.460	19.245	保护线
5	HP-ACH-005	408357.033	811071.451	18.345	保护线	36	HP-ACH-036	408352.511	810496.705	19.874	保护线
6	HP-ACH-006	408276.425	811001.464	19.345	保护线	37	HP-ACH-037	408409.229	810563.955	19.324	保护线
7	HP-ACH-007	408175.493	810945.647	21.542	保护线	38	HP-ACH-038	408494.935	810568.009	19.457	保护线
8	HP-ACH-008	408068.354	810930.694	21.632	保护线	39	HP-ACH-039	408602.310	810536.900	20.614	保护线
9	HP-ACH-009	407956.640	810923.320	0.000	保护线	40	HP-ACH-040	408723.410	810523.789	19.845	保护线
10	HP-ACH-010	407860.296	810940.040	0.000	保护线	41	HP-ACH-041	408773.195	810588.784	19.521	保护线
11	HP-ACH-011	407779.965	810933.683	0.000	保护线	42	HP-ACH-042	408856.918	810603.067	18.844	保护线
12	HP-ACH-012	407657.627	810913.809	0.000	保护线	43	HP-ACH-043	408928.333	810668.641	19.624	保护线
13	HP-ACH-013	407582.216	810910.432	0.000	保护线	44	HP-ACH-044	409015.792	810789.168	18.245	保护线
14	HP-ACH-014	407483.683	810938.651	0.000	保护线	45	HP-ACH-045	409028.640	810920.687	18.425	保护线
15	HP-ACH-015	407336.524	810981.466	18.954	保护线	46	HP-ACH-046	408959.992	810997.078	0.000	保护线
16	HP-ACH-016	407219.889	810998.583	19.845	保护线	47	HP-ACH-047	408863.792	811054.933	0.000	保护线
17	HP-ACH-017	407200.186	810832.162	18.745	保护线						
18	HP-ACH-018	407137.919	810735.896	17.452	保护线						
19	HP-ACH-019	407066.958	810621.271	19.241	保护线						
20	HP-ACH-020	407000.289	810511.537	19.321	保护线						
21	HP-ACH-021	407133.587	810460.848	18.954	保护线						
22	HP-ACH-022	407243.266	810372.657	20.103	保护线						
23	HP-ACH-023	407323.976	810288.171	19.854	保护线						
24	HP-ACH-024	407406.189	810204.183	19.021	保护线						
25	HP-ACH-025	407480.849	810120.917	19.425	保护线						
26	HP-ACH-026	407539.764	810189.948	18.954	保护线						
27	HP-ACH-027	407646.331	810162.644	19.841	保护线						
28	HP-ACH-028	407758.992	810142.565	0.000	保护线						
29	HP-ACH-029	407918.892	810098.476	19.321	保护线						
30	HP-ACH-030	408039.968	810075.356	20.331	保护线						
31	HP-ACH-031	408153.174	810061.410	20.415	保护线						

武汉市黄陂区安汉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-ACH-001	408815.452	811589.014	26.451	控制线	32	HP-ACH-032	409189.050	810511.504	21.524	控制线
2	HP-ACH-002	408644.272	811618.201	22.301	控制线	33	HP-ACH-033	409142.468	810676.992	19.425	控制线
3	HP-ACH-003	408394.638	811691.908	29.754	控制线	34	HP-ACH-034	409228.140	811026.345	23.154	控制线
4	HP-ACH-004	408230.720	811543.878	29.514	控制线	35	HP-ACH-035	409206.145	811257.615	19.524	控制线
5	HP-ACH-005	408020.694	811461.972	35.412	控制线	36	HP-ACH-036	409184.540	811464.393	27.745	控制线
6	HP-ACH-006	407822.412	811363.667	0.000	控制线	37	HP-ACH-037	409030.199	811586.475	28.745	控制线
7	HP-ACH-007	407589.342	811499.782	31.745	控制线						
8	HP-ACH-008	407433.161	811495.697	30.845	控制线						
9	HP-ACH-009	407267.031	811499.889	31.854	控制线						
10	HP-ACH-010	407142.729	811497.213	30.214	控制线						
11	HP-ACH-011	406978.878	811362.727	24.815	控制线						
12	HP-ACH-012	406736.981	811324.622	0.000	控制线						
13	HP-ACH-013	406750.153	811053.698	0.000	控制线						
14	HP-ACH-014	406665.687	810853.560	18.345	控制线						
15	HP-ACH-015	406578.434	810681.972	0.000	控制线						
16	HP-ACH-016	406497.044	810426.158	18.251	控制线						
17	HP-ACH-017	406661.743	810220.109	17.754	控制线						
18	HP-ACH-018	406757.644	810115.015	18.421	控制线						
19	HP-ACH-019	406913.735	809965.270	0.000	控制线						
20	HP-ACH-020	407115.590	809902.767	16.524	控制线						
21	HP-ACH-021	407317.434	809829.891	17.325	控制线						
22	HP-ACH-022	407524.641	809810.016	17.264	控制线						
23	HP-ACH-023	407771.226	809801.171	17.784	控制线						
24	HP-ACH-024	408033.739	809790.582	18.925	控制线						
25	HP-ACH-025	408240.207	809784.771	19.524	控制线						
26	HP-ACH-026	408447.491	809770.282	19.352	控制线						
27	HP-ACH-027	408578.372	810001.160	19.124	控制线						
28	HP-ACH-028	408721.955	809977.203	19.854	控制线						
29	HP-ACH-029	408919.610	810069.630	21.954	控制线						
30	HP-ACH-030	409097.816	810194.842	23.514	控制线						
31	HP-ACH-031	409236.016	810283.177	22.954	控制线						

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

405.870-809.140

秘密

406.870	406.870	406.870
808.140	809.140	810.140
405.870	405.870	405.870
808.140	809.140	810.140
404.870	404.870	404.870
808.140	809.140	810.140



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

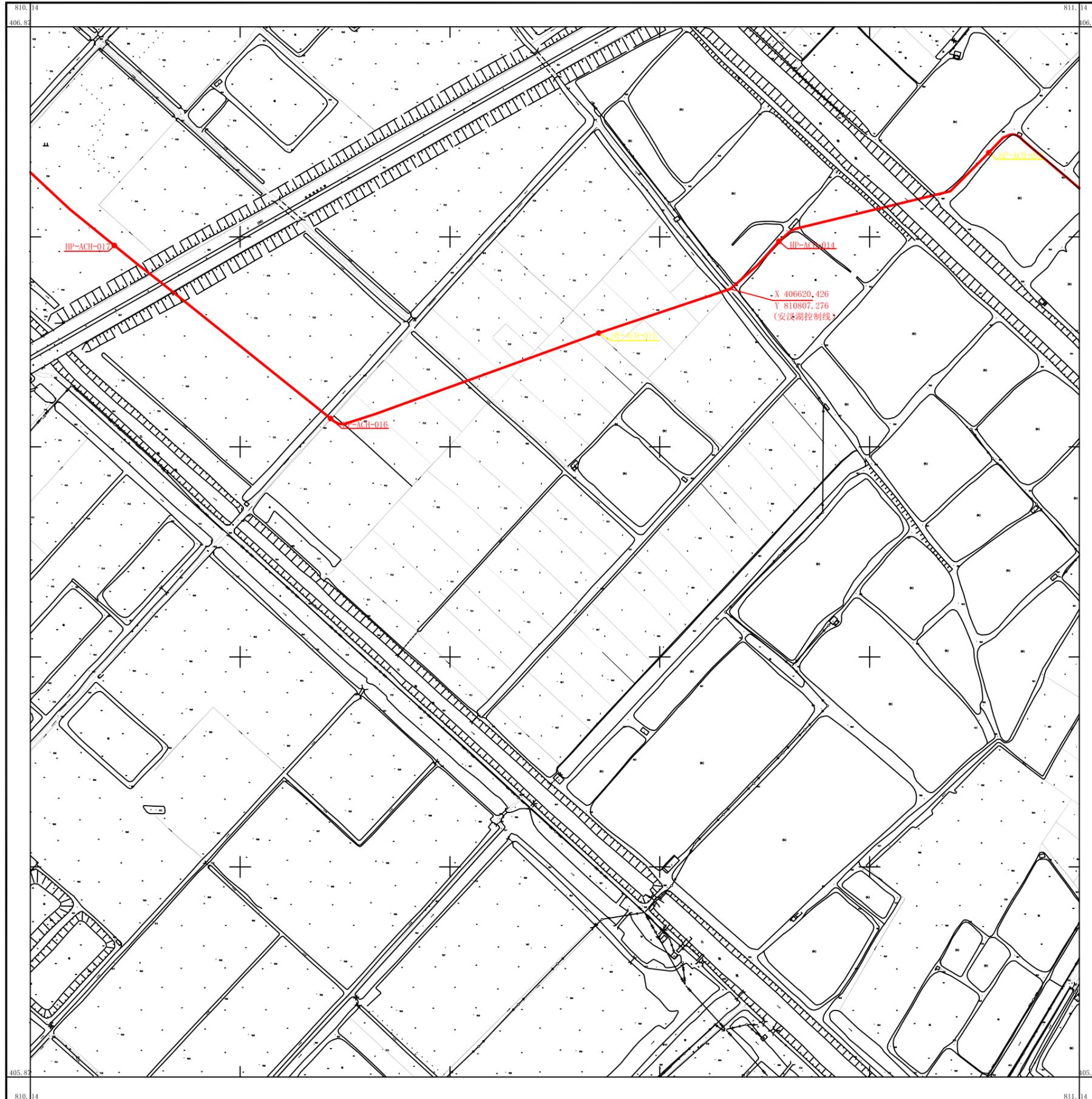
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐解

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

405.870-810.140

秘密

406.870	406.870	406.870
-809.140	-810.140	-811.140
405.870	405.870	405.870
-809.140	-811.140	-811.140
404.870	404.870	404.870
-809.140	-810.140	-811.140



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

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

405.870-811.140

秘密

406.870	406.870	406.870
-810.140	-811.140	-812.140
405.870	405.870	405.870
-810.140	-811.140	-812.140
404.870	404.870	404.870
-810.140	-811.140	-812.140



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

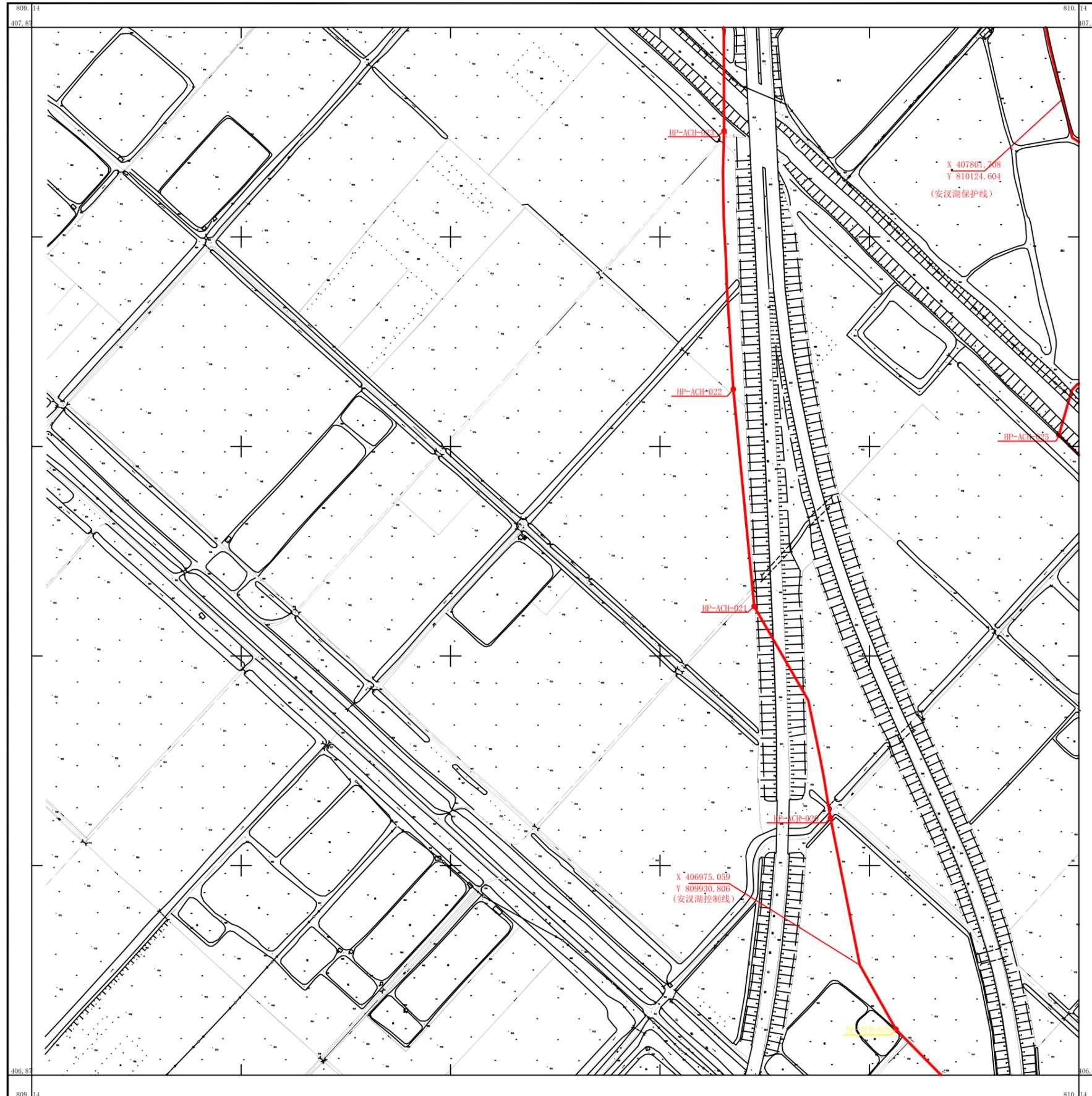
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

406.870-809.140

秘密

407.870	407.870	407.870
808.140	809.140	810.140
406.870	406.870	406.870
808.140	809.140	810.140
405.870	405.870	405.870
808.140	809.140	810.140



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

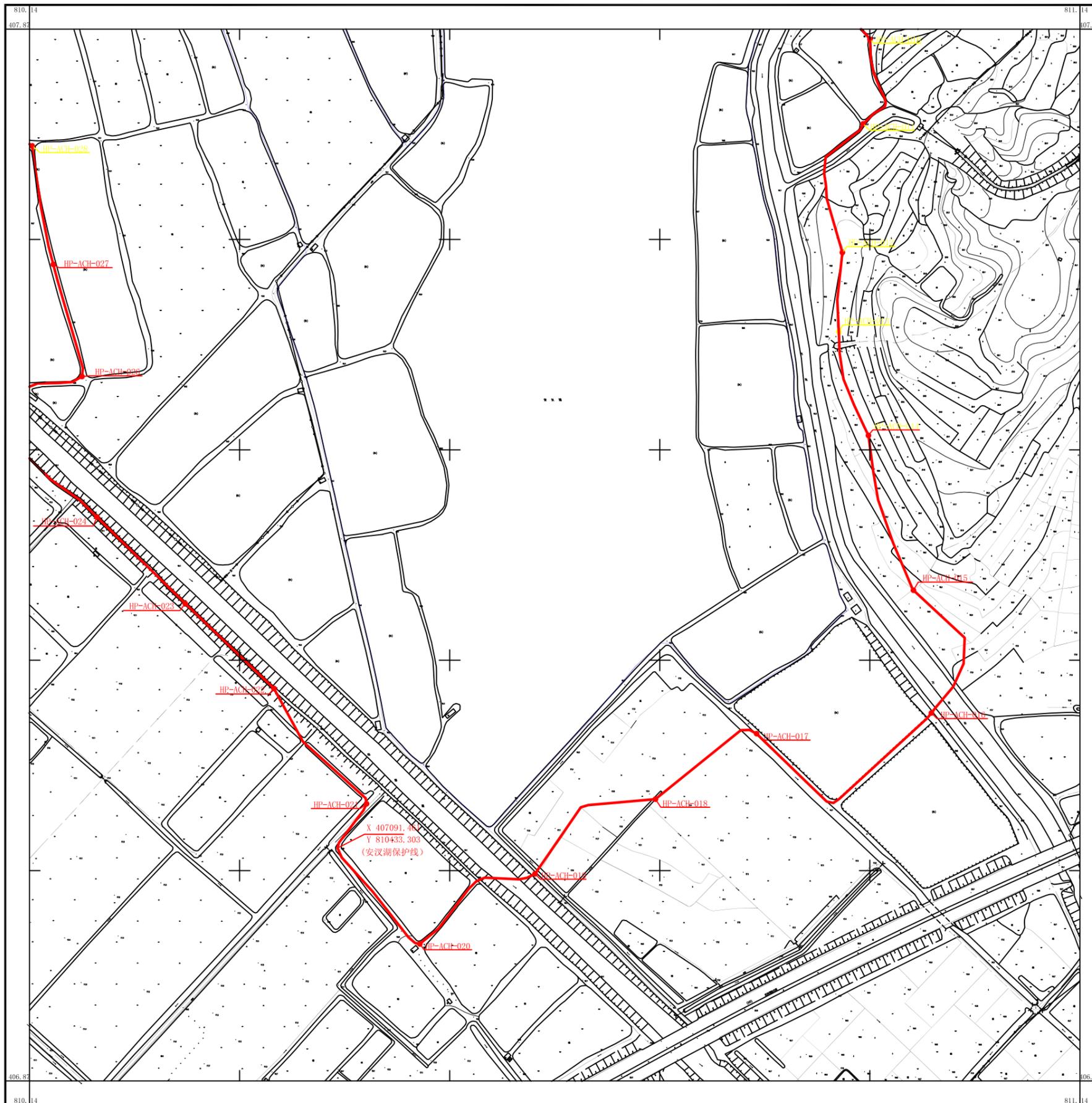
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

406.870-810.140

秘密

407.870	407.870	407.870
-809.140	-810.140	-811.140
406.870	406.870	406.870
-809.140	-811.140	-811.140
406.870	406.870	406.870
-809.140	-810.140	-811.140



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

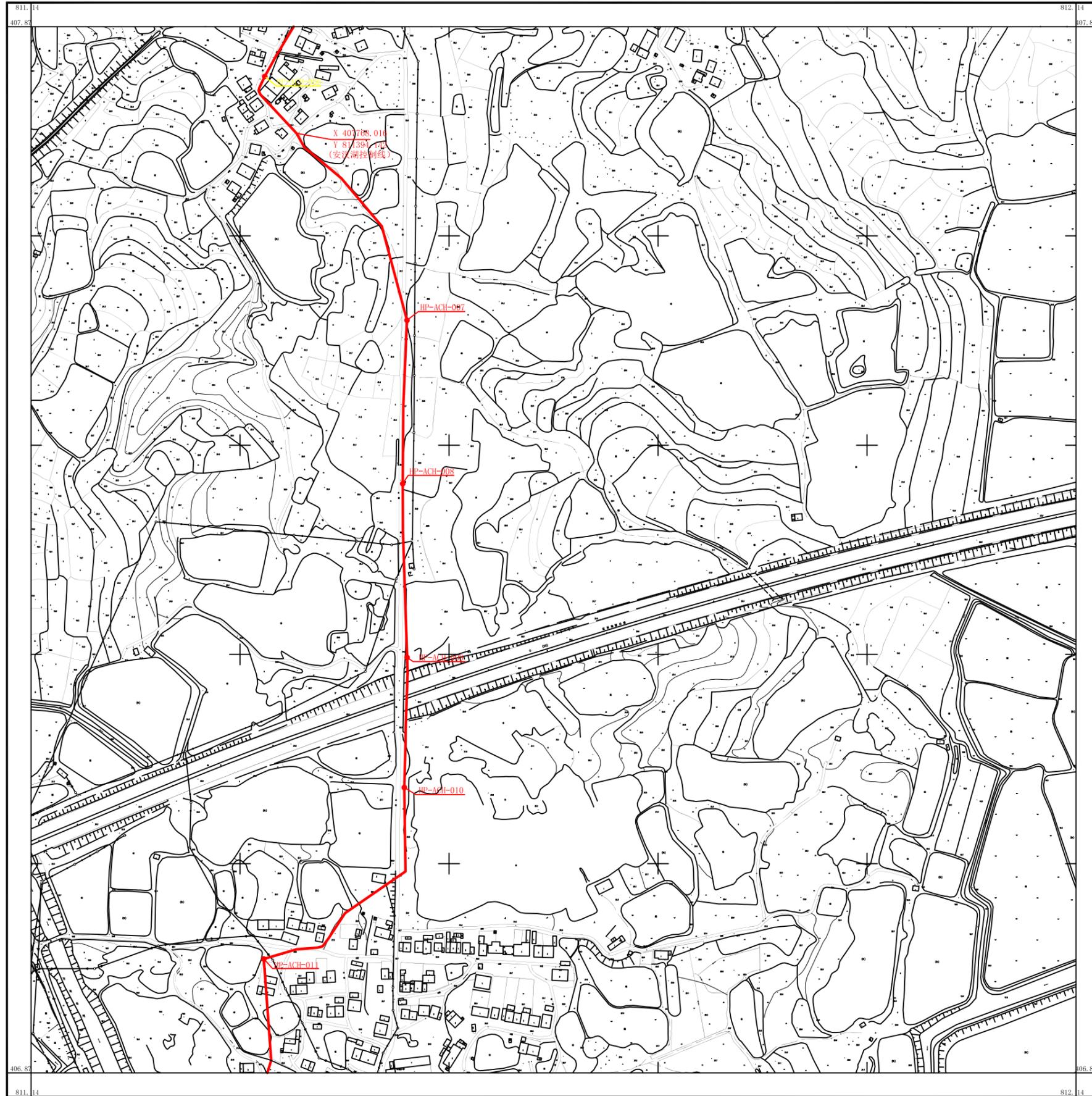
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

406.870-811.140

秘密

407.870	407.870	407.870
-810.140	-811.140	-812.140
406.870	406.870	406.870
-810.140	-812.140	-812.140
406.870	406.870	406.870
-810.140	-811.140	-812.140



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

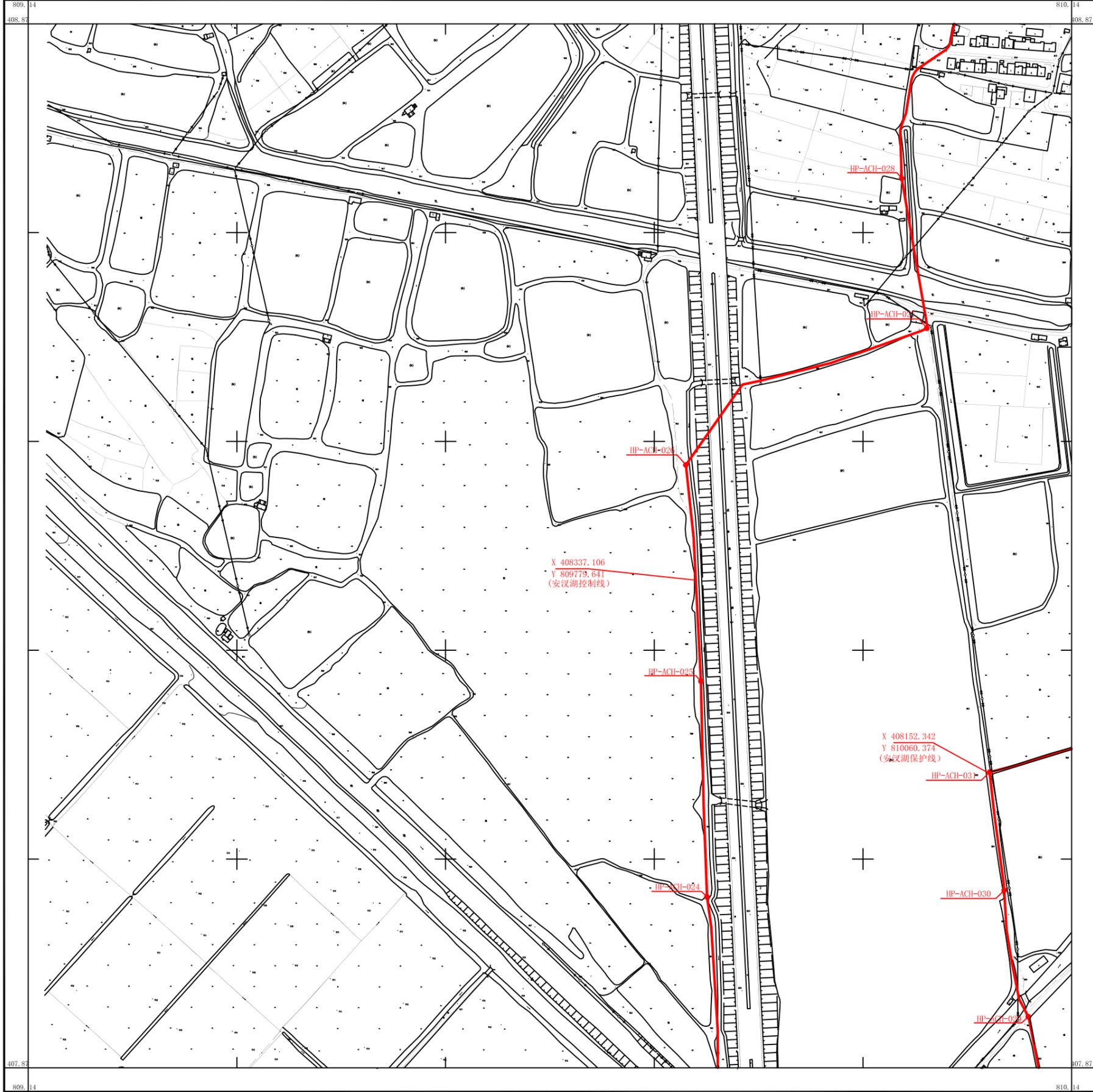
测量员：陶锐
成图员：潘小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

407.870-809.140

秘密

408.870	408.870	408.870
-808.140	-809.140	-810.140
407.870	-809.140	407.870
-808.140	-810.140	-810.140
406.870	406.870	406.870
-808.140	-809.140	-810.140



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

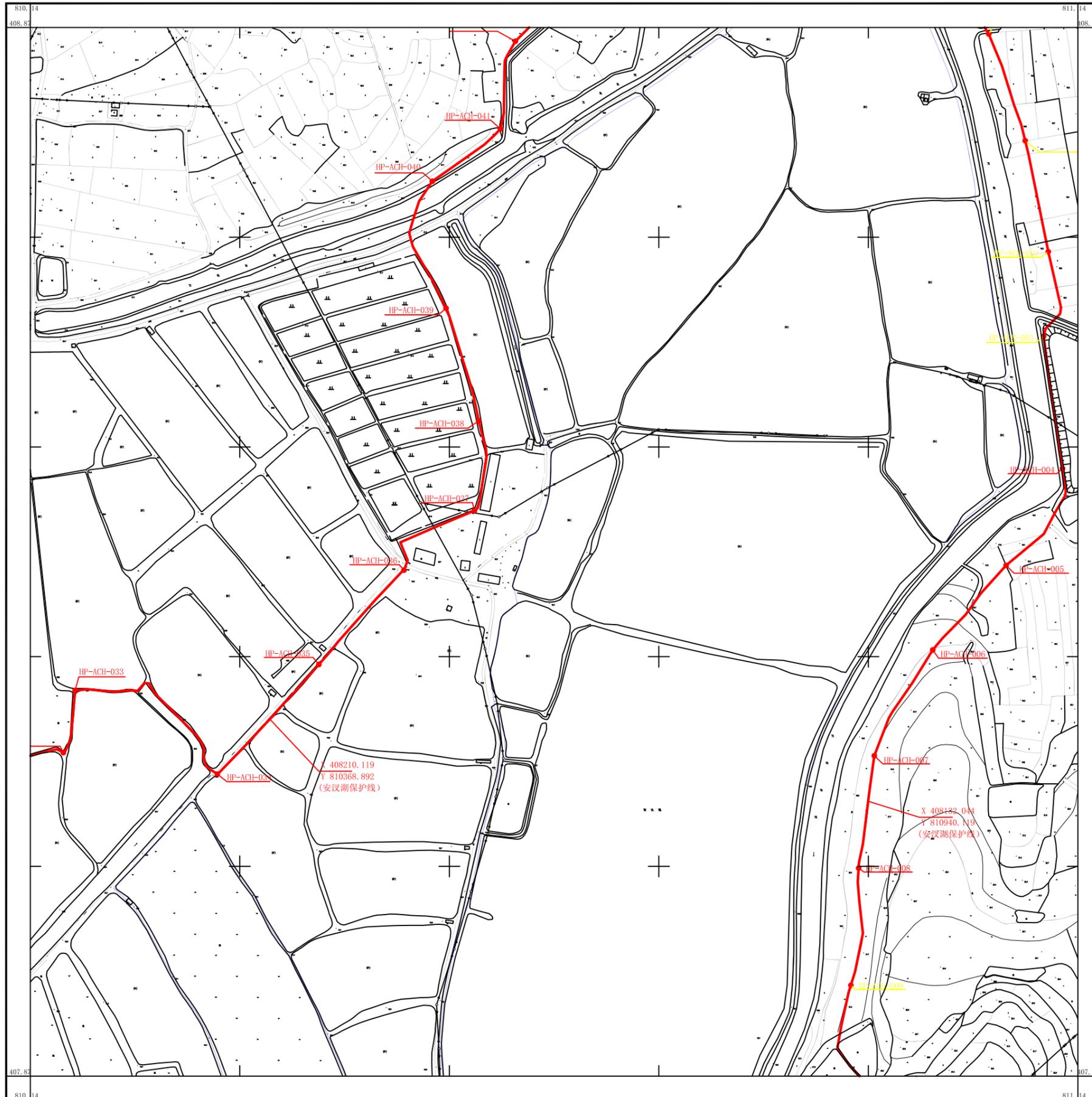
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

408.870	408.870	408.870
409.140	409.140	409.140
407.870	407.870	407.870
409.140	409.140	409.140
406.870	406.870	406.870
409.140	409.140	409.140

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

407.870-810.140

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

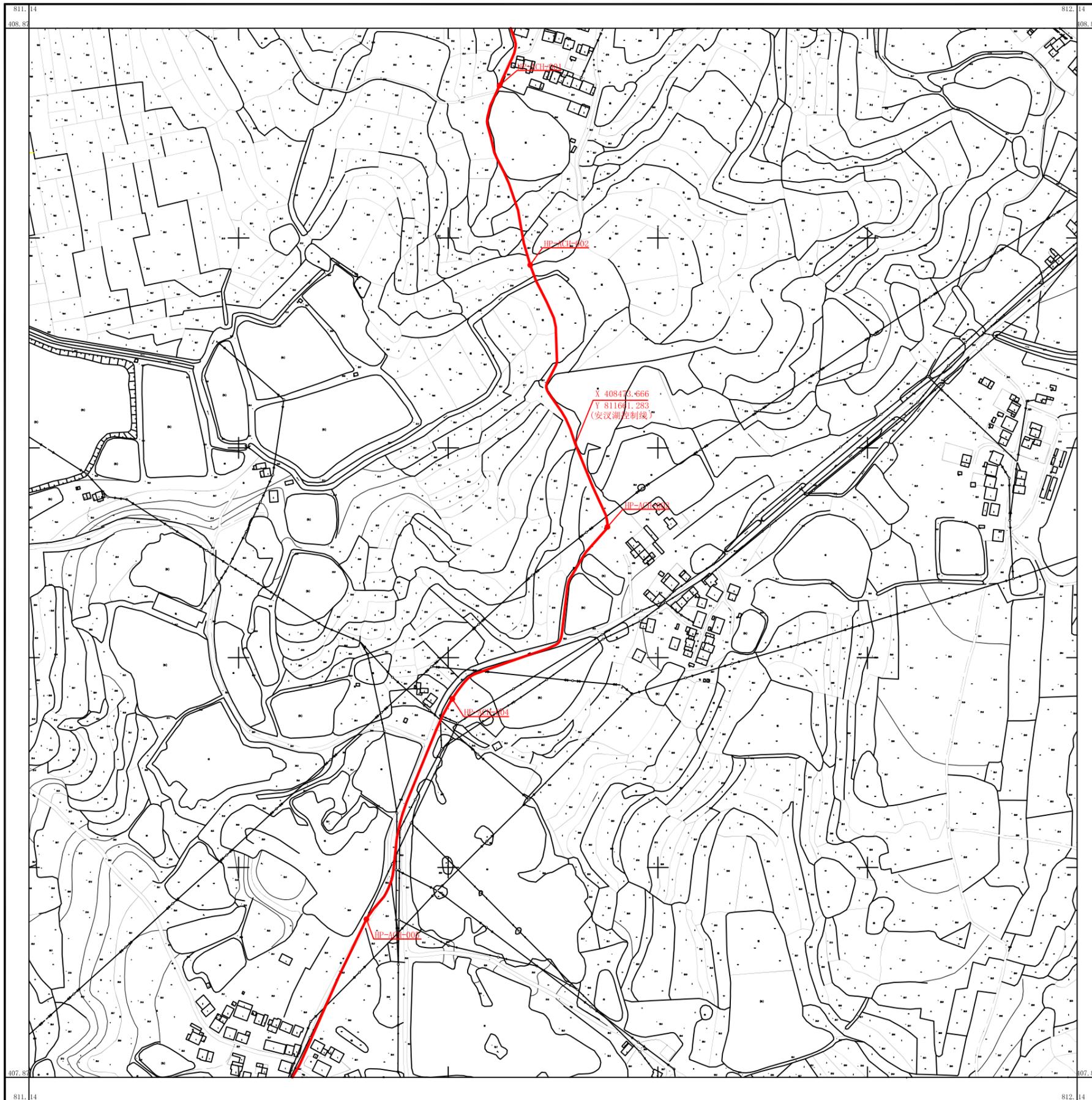
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

407.870-811.140

秘密

408.870	408.870	408.870
810.140	811.140	812.140
407.870	407.870	407.870
810.140	812.140	812.140
408.870	408.870	408.870
810.140	811.140	812.140



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

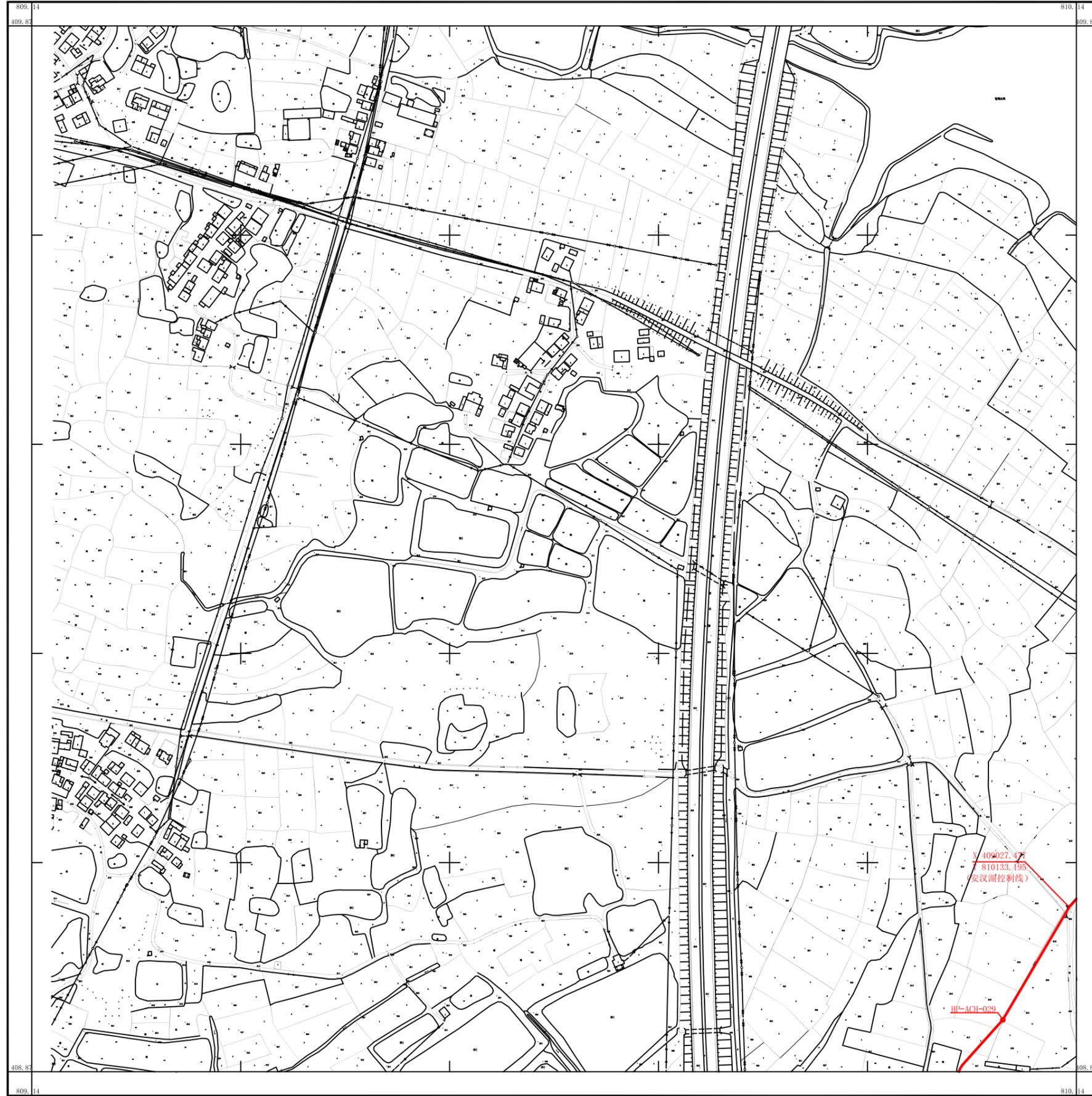
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

408.870-809.140

秘密

408.870	409.870	409.870
-808.140	-809.140	-810.140
408.870	408.870	408.870
-808.140	-810.140	-810.140
408.870	408.870	408.870
-808.140	-809.140	-810.140



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

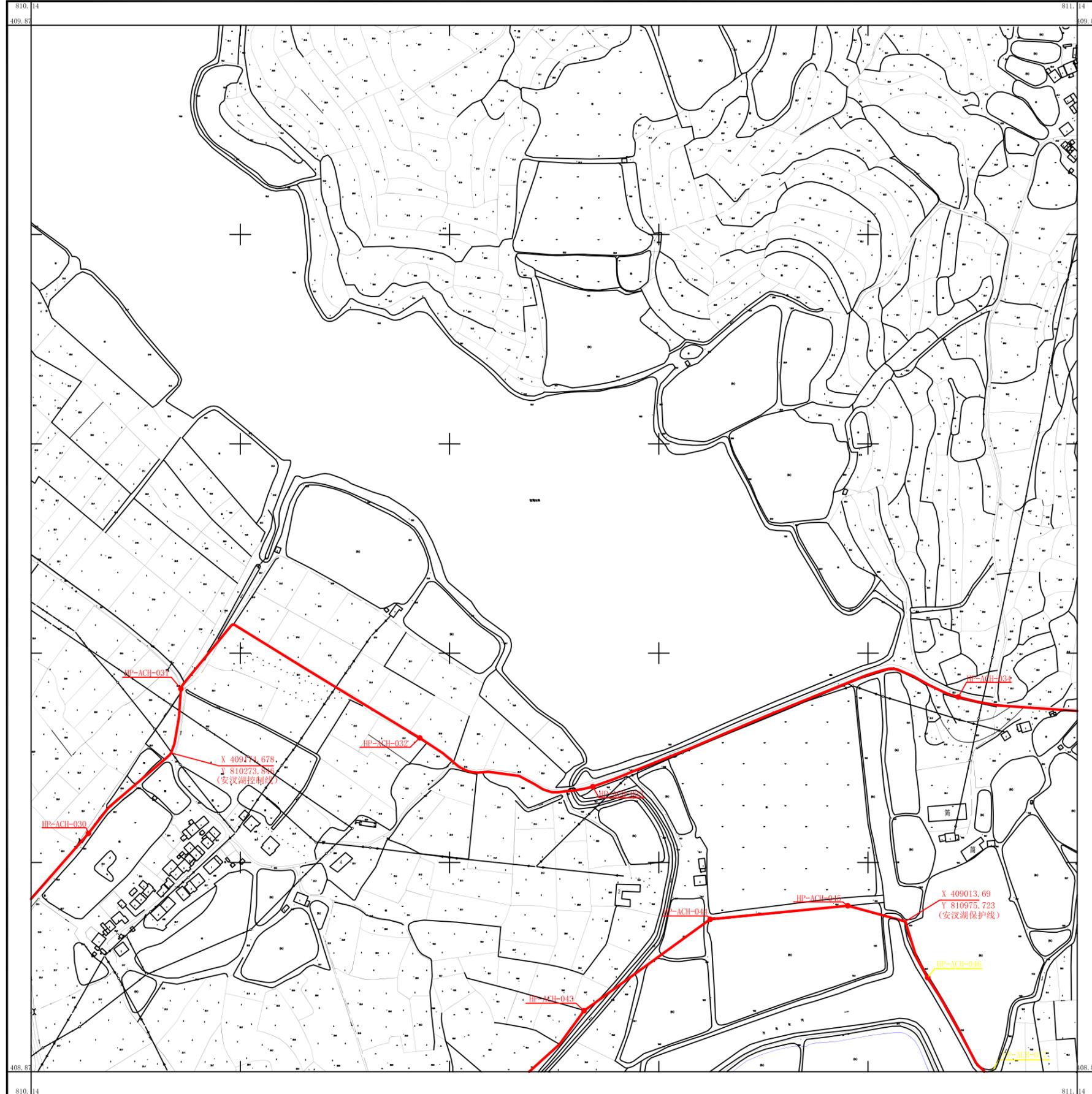
测量员：陶锐
成图员：曹小凡
检查者：徐辉

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

408.870-810.140

秘密

409.870	409.870	409.870
-809.140	-810.140	-811.140
408.870	-810.140	408.870
-809.140	-811.140	-811.140
407.870	407.870	407.870
-809.140	-810.140	-811.140



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

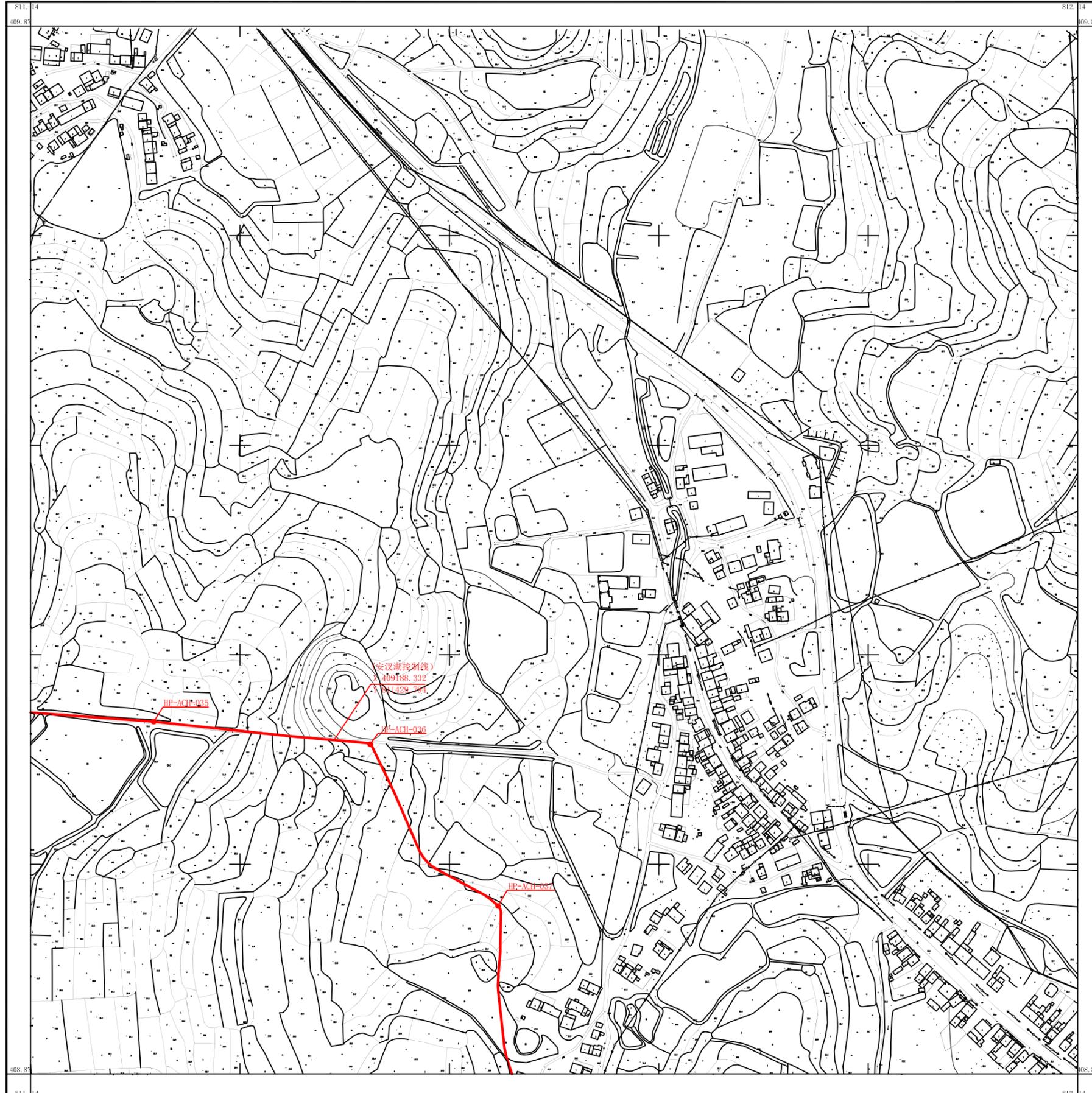
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

409.870	409.870	409.870
408.870	408.870	408.870
407.870	407.870	407.870
406.870	406.870	406.870

武汉市黄陂区安汉湖划界成果

408.870-811.140

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