

武汉市黄陂区李家大湖划界成果

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）李家大湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、李家大湖划界成果图纸

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项目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：武汉市黄陂区李家大湖划界成果（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）李家大湖保护区及控制区的划定

（1）保护区划定以最高控制水位 19.80m 外延 50m 划定，并考虑“三线一路”成果，取外延 50m 及规划环湖路的外包线为界。

（2）控制区划定按保护区界线外延 500m 划定。其中东侧沿着潏水河右堤为界进行调整，其余部分按照不超过流域边界及“三线一路”中的绿线成果进行调整。

（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，对李家大湖进行勘测划界，李家大湖保护线长度 2.82km、控制线长度 4.50km。

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。

李家大湖设置了 22 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—LJDH—001 至界桩编号 HP—LJDH—022。设置了 20 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—LJDH—001 至界桩编号 HP—LJDH—020。

武汉市黄陂区李家大湖保护线、控制线界桩成果表

[illegible]

武汉市黄陂区什仔湖划界成果

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）什仔湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、什仔湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区什仔湖划界成果（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）什仔湖保护区及控制区的划定

（1）保护区划定以最高控制水位（19.63m）淹没线外延 50m。部分区段，外延 50m 线穿鱼塘而过，则将边线外延至鱼塘外侧边界。

（2）控制区划定按保护区界线外延 500m 划定控制区。什仔湖、小菜湖控制区相交，取两者并集，故两湖控制区连成一个整体。

（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，对什仔湖进行勘测划界，什仔湖保护线长度 12.00km、控制线长度 13.20km。

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。

什仔湖设置了 100 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—SZH—001 至界桩编号 HP—SZH—100。设置了 61 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—SZH—001 至界桩编号 HP—SZH—061。

武汉市黄陂区什仔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-SZH-001	405954.685	799243.602	0.000	保护线	32	HP-SZH-032	405266.728	801165.788	18.089	保护线
2	HP-SZH-002	405995.616	799345.596	0.000	保护线	33	HP-SZH-033	405167.379	801206.693	18.723	保护线
3	HP-SZH-003	406030.161	799453.297	0.000	保护线	34	HP-SZH-034	405079.572	801179.867	19.464	保护线
4	HP-SZH-004	406058.608	799547.388	20.921	保护线	35	HP-SZH-035	404970.198	801140.449	20.204	保护线
5	HP-SZH-005	406130.546	799598.377	20.951	保护线	36	HP-SZH-036	404880.087	801089.658	17.751	保护线
6	HP-SZH-006	406036.387	799693.478	20.278	保护线	37	HP-SZH-037	404808.934	801003.416	18.499	保护线
7	HP-SZH-007	406020.13	799773.844	22.650	保护线	38	HP-SZH-038	404728.849	800937.08	18.929	保护线
8	HP-SZH-008	405959.195	799850.437	22.759	保护线	39	HP-SZH-039	404654.543	800931.079	19.900	保护线
9	HP-SZH-009	405854.664	799885.721	21.433	保护线	40	HP-SZH-040	404575.723	800983.735	18.165	保护线
10	HP-SZH-010	405830.497	800039.288	20.460	保护线	41	HP-SZH-041	404593.522	801095.915	17.040	保护线
11	HP-SZH-011	405870.861	800128.135	20.571	保护线	42	HP-SZH-042	404504.472	801135.876	17.952	保护线
12	HP-SZH-012	405972.032	800120.275	21.050	保护线	43	HP-SZH-043	404464.291	801220.694	17.407	保护线
13	HP-SZH-013	406069.15	800094.903	22.312	保护线	44	HP-SZH-044	404390.955	801242.169	18.326	保护线
14	HP-SZH-014	406148.719	800195.717	20.246	保护线	45	HP-SZH-045	404293.378	801300.831	18.665	保护线
15	HP-SZH-015	406070.884	800287.048	0.000	保护线	46	HP-SZH-046	404216.796	801361.291	19.720	保护线
16	HP-SZH-016	405984.889	800321.498	0.000	保护线	47	HP-SZH-047	404127.635	801433.562	19.025	保护线
17	HP-SZH-017	405874.376	800335.986	0.000	保护线	48	HP-SZH-048	404033.473	801525.965	0.000	保护线
18	HP-SZH-018	405818.283	800423.233	0.000	保护线	49	HP-SZH-049	403999.562	801620.189	0.000	保护线
19	HP-SZH-019	405734.718	800409.635	0.000	保护线	50	HP-SZH-050	403868.55	801677.268	0.000	保护线
20	HP-SZH-020	405632.727	800328.788	0.000	保护线	51	HP-SZH-051	403820.13	801750.047	0.000	保护线
21	HP-SZH-021	405548.199	800447.2	0.000	保护线	52	HP-SZH-052	403751.022	801831.564	0.000	保护线
22	HP-SZH-022	405453.419	800527.804	0.000	保护线	53	HP-SZH-053	403691.745	801905.511	22.246	保护线
23	HP-SZH-023	405402.872	800681.209	0.000	保护线	54	HP-SZH-054	403583.45	801910.141	21.965	保护线
24	HP-SZH-024	405307.087	800680.646	0.000	保护线	55	HP-SZH-055	403474.255	801909.947	20.977	保护线
25	HP-SZH-025	405213.556	800737.873	0.000	保护线	56	HP-SZH-056	403325.328	801900.696	21.731	保护线
26	HP-SZH-026	405115.093	800784.736	0.000	保护线	57	HP-SZH-057	403252.274	801892.881	21.221	保护线
27	HP-SZH-027	405125.159	800850.241	0.000	保护线	58	HP-SZH-058	403144.338	801883.688	20.241	保护线
28	HP-SZH-028	405138.559	800975.374	0.000	保护线	59	HP-SZH-059	403037.903	801867.88	0.000	保护线
29	HP-SZH-029	405253.565	801018.536	0.000	保护线	60	HP-SZH-060	402970.432	801854.099	21.003	保护线
30	HP-SZH-030	405341.324	801055.71	0.000	保护线	61	HP-SZH-061	403010.244	801714.163	20.854	保护线
31	HP-SZH-031	405363.01	801117.478	0.000	保护线	62	HP-SZH-062	403069.58	801548.343	0.000	保护线

武汉市黄陂区什仔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-SZH-063	403080.266	801462.537	0.000	保护线	94	HP-SZH-094	405462.272	799447.86	0.000	保护线
64	HP-SZH-064	403113.625	801399.051	0.000	保护线	95	HP-SZH-095	405540.387	799465.939	0.000	保护线
65	HP-SZH-065	403128.009	801285.456	0.000	保护线	96	HP-SZH-096	405596.55	799418.038	0.000	保护线
66	HP-SZH-066	403234.425	801223.862	23.106	保护线	97	HP-SZH-097	405685.337	799343.676	0.000	保护线
67	HP-SZH-067	403278.232	801129.311	25.541	保护线	98	HP-SZH-098	405764.491	799280.554	0.000	保护线
68	HP-SZH-068	403348.952	801039.216	24.443	保护线	99	HP-SZH-099	405782.513	799172.114	22.703	保护线
69	HP-SZH-069	403390.508	800910.605	24.635	保护线	100	HP-SZH-100	405872.567	799180.725	0.000	保护线
70	HP-SZH-070	403399.082	800781.49	21.813	保护线						
71	HP-SZH-071	403455.587	800675.45	19.552	保护线						
72	HP-SZH-072	403542.091	800647.995	0.000	保护线						
73	HP-SZH-073	403647.769	800643.101	0.000	保护线						
74	HP-SZH-074	403765.424	800571.074	0.000	保护线						
75	HP-SZH-075	403866.461	800475.81	18.602	保护线						
76	HP-SZH-076	403950.574	800354.814	16.372	保护线						
77	HP-SZH-077	404037.737	800304.809	17.742	保护线						
78	HP-SZH-078	404117.697	800225.777	20.058	保护线						
79	HP-SZH-079	404220.074	800154.61	19.334	保护线						
80	HP-SZH-080	404330.126	800100.126	18.141	保护线						
81	HP-SZH-081	404458.979	800012.671	17.322	保护线						
82	HP-SZH-082	404482.838	799890.307	17.001	保护线						
83	HP-SZH-083	404554.907	799913.567	0.000	保护线						
84	HP-SZH-084	404693.17	799965.089	0.000	保护线						
85	HP-SZH-085	404693.17	799965.089	0.000	保护线						
86	HP-SZH-086	404905.344	799878.265	0.000	保护线						
87	HP-SZH-087	404987.768	799828.298	0.000	保护线						
88	HP-SZH-088	405124.279	799772.349	22.768	保护线						
89	HP-SZH-089	405154.647	799712.807	0.000	保护线						
90	HP-SZH-090	405285.238	799707.366	21.914	保护线						
91	HP-SZH-091	405426.636	799742.493	21.299	保护线						
92	HP-SZH-092	405484.767	799654.67	0.000	保护线						
93	HP-SZH-093	405513.731	799535.265	0.000	保护线						

武汉市黄陂区什仔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-SZH-001	406257.565	798756.412	0.000	控制线	32	HP-SZH-032	402818.404	802303.675	0.000	控制线
2	HP-SZH-002	406487.374	798830.634	0.000	控制线	33	HP-SZH-033	402603.81	802190.589	0.000	控制线
3	HP-SZH-003	406543.493	799035.517	0.000	控制线	34	HP-SZH-034	402502.508	802040.747	20.452	控制线
4	HP-SZH-004	406596.028	799239.905	0.000	控制线	35	HP-SZH-035	402462.033	801807.905	20.158	控制线
5	HP-SZH-005	406595.568	799476.964	0.000	控制线	36	HP-SZH-036	402514.305	801651.264	21.586	控制线
6	HP-SZH-006	406566.771	799675.152	0.000	控制线	37	HP-SZH-037	402558.122	801507.031	22.754	控制线
7	HP-SZH-007	406645.054	799875.354	0.000	控制线	38	HP-SZH-038	402611.011	801243.451	0.000	控制线
8	HP-SZH-008	406691.194	800074.218	27.727	控制线	39	HP-SZH-039	402653.464	801031.879	0.000	控制线
9	HP-SZH-009	406662.437	800277.546	30.925	控制线	40	HP-SZH-040	402495.433	800881.927	0.000	控制线
10	HP-SZH-010	406641.811	800493.459	26.352	控制线	41	HP-SZH-041	402656.372	800766.454	0.000	控制线
11	HP-SZH-011	406425.099	800691.182	31.258	控制线	42	HP-SZH-042	402806.338	800615.275	0.000	控制线
12	HP-SZH-012	406283.45	800766.215	30.285	控制线	43	HP-SZH-043	402969.084	800435.039	0.000	控制线
13	HP-SZH-013	406057.292	800863.826	30.715	控制线	44	HP-SZH-044	403077.505	800308.805	0.000	控制线
14	HP-SZH-014	405836.482	800964.042	29.525	控制线	45	HP-SZH-045	403223.44	800154.405	0.000	控制线
15	HP-SZH-015	405775.102	801286.457	26.992	控制线	46	HP-SZH-046	403363.602	800012.411	0.000	控制线
16	HP-SZH-016	405698.642	801475.313	0.000	控制线	47	HP-SZH-047	403539.896	799846.446	0.000	控制线
17	HP-SZH-017	405499.041	801651.706	0.000	控制线	48	HP-SZH-048	403673.302	799717.154	0.000	控制线
18	HP-SZH-018	405336.845	801700.098	0.000	控制线	49	HP-SZH-049	403838.325	799558.257	0.000	控制线
19	HP-SZH-019	405198.181	801752.788	0.000	控制线	50	HP-SZH-050	404011.071	799430.61	0.000	控制线
20	HP-SZH-020	404938.863	801702.31	26.752	控制线	51	HP-SZH-051	404180.266	799326.69	0.000	控制线
21	HP-SZH-021	404730.749	801675.489	25.935	控制线	52	HP-SZH-052	404355.918	799238.68	0.000	控制线
22	HP-SZH-022	404555.559	801643.508	0.000	控制线	53	HP-SZH-053	404599.876	799117.404	0.000	控制线
23	HP-SZH-023	404332.177	801609.98	21.525	控制线	54	HP-SZH-054	404733.753	799045.882	0.000	控制线
24	HP-SZH-024	404146.183	801686.764	0.000	控制线	55	HP-SZH-055	404919.233	798942.024	37.715	控制线
25	HP-SZH-025	404028.632	801860.461	22.998	控制线	56	HP-SZH-056	405100.431	798838.815	36.825	控制线
26	HP-SZH-026	403883.309	801979.911	20.325	控制线	57	HP-SZH-057	405291.361	798751.757	36.625	控制线
27	HP-SZH-027	403680.168	802024.961	22.536	控制线	58	HP-SZH-058	405485.994	798672.903	38.225	控制线
28	HP-SZH-028	403567.854	802275.313	22.185	控制线	59	HP-SZH-059	405680.628	798594.049	36.811	控制线
29	HP-SZH-029	403370.277	802220.702	22.152	控制线	60	HP-SZH-060	405842.392	798524.752	35.320	控制线
30	HP-SZH-030	403163.841	802147.818	21.352	控制线	61	HP-SZH-061	406038.124	798670.797	0.000	控制线
31	HP-SZH-031	403072.901	802371.347	22.825	控制线						

武汉市黄陂区小菜湖划界成果

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）小菜湖保护区及控制区的划定

（三）勘界定桩

五、划界成果

六、小菜湖划界成果图纸

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：武汉市黄陂区小菜湖划界成果（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）小菜湖保护区及控制区的划定

（1）保护区划定以最高控制水位（19.63m）淹没线外延 50m, 遇到农田和鱼塘外扩至鱼塘外侧边界。

（2）按保护区界线外延 500m 划定控制区。小菜湖东侧紧邻潏水，控制区边界以潏水大堤西侧堤脚为界。小菜湖紧邻什仔湖和李家大湖，其中，与什仔湖控制区相

交部分以路为界，与李家大湖控制区相交部分，以李家大湖划定的控制区边线为界。

（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 endpoint 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，对小菜湖进行勘测划界，小菜湖保护线长度 7.15km、控制线长度 8.32km。
- 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。
- 小菜湖设置了 51 座保护范围线界桩点，从界桩编号 HP—XCH—001 至界桩编号 HP—XCH—051。设置了 38 座控制范围线界桩点，从界桩编号 HP—XCH—001 至界桩编号 HP—XCH—038。
- 6

武汉市黄陂区小菜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-XCH-001	405121.136	802215.089	21.230	保护线	32	HP-XCH-032	403518.213	802747.604	22.356	保护线
2	HP-XCH-002	405111.709	802355.480	20.556	保护线	33	HP-XCH-033	403507.792	802633.462	21.426	保护线
3	HP-XCH-003	405019.208	802426.007	21.417	保护线	34	HP-XCH-034	403561.747	802499.076	21.689	保护线
4	HP-XCH-004	404932.251	802456.941	21.186	保护线	35	HP-XCH-035	403495.966	802336.683	22.546	保护线
5	HP-XCH-005	404809.136	802582.296	21.312	保护线	36	HP-XCH-036	403654.232	802329.876	22.546	保护线
6	HP-XCH-006	404904.078	802663.363	22.510	保护线	37	HP-XCH-037	403666.01	802143.120	23.215	保护线
7	HP-XCH-007	404969.849	802614.219	21.620	保护线	38	HP-XCH-038	403796.044	802053.409	22.561	保护线
8	HP-XCH-008	405121.298	802573.462	20.722	保护线	39	HP-XCH-039	403986.165	801992.344	23.376	保护线
9	HP-XCH-009	405204.222	802647.307	21.153	保护线	40	HP-XCH-040	404133.356	801996.313	22.701	保护线
10	HP-XCH-010	405141.354	802849.543	22.614	保护线	41	HP-XCH-041	404314.082	801946.659	22.397	保护线
11	HP-XCH-011	405071.684	803041.824	21.526	保护线	42	HP-XCH-042	404292.639	801863.140	22.687	保护线
12	HP-XCH-012	405025.902	803108.975	21.158	保护线	43	HP-XCH-043	404340.47	801746.157	21.531	保护线
13	HP-XCH-013	404981.354	803215.664	23.348	保护线	44	HP-XCH-044	404506.422	801781.184	21.011	保护线
14	HP-XCH-014	404900.433	803280.599	0.000	保护线	45	HP-XCH-045	404623.515	801770.771	23.751	保护线
15	HP-XCH-015	404814.324	803261.202	0.000	保护线	46	HP-XCH-046	404646.308	801869.761	22.838	保护线
16	HP-XCH-016	404763.697	803184.105	0.000	保护线	47	HP-XCH-047	404719.664	801963.070	22.488	保护线
17	HP-XCH-017	404668.255	803135.177	0.000	保护线	48	HP-XCH-048	404763.279	802060.457	21.856	保护线
18	HP-XCH-018	404582.837	803110.934	0.000	保护线	49	HP-XCH-049	404814.226	802101.631	22.521	保护线
19	HP-XCH-019	404582.68	803205.448	0.000	保护线	50	HP-XCH-050	404923.043	802139.789	21.236	保护线
20	HP-XCH-020	404521.236	803345.894	0.000	保护线	51	HP-XCH-051	405010.665	802189.297	21.843	保护线
21	HP-XCH-021	404472.805	803310.288	0.000	保护线						
22	HP-XCH-022	404384.91	803206.741	0.000	保护线						
23	HP-XCH-023	404314.711	803085.786	0.000	保护线						
24	HP-XCH-024	404325.147	802887.844	0.000	保护线						
25	HP-XCH-025	404300.437	802789.198	0.000	保护线						
26	HP-XCH-026	404212.47	802689.198	21.769	保护线						
27	HP-XCH-027	404093.882	802683.273	22.736	保护线						
28	HP-XCH-028	403955.271	802708.345	21.632	保护线						
29	HP-XCH-029	403807.352	802656.628	21.659	保护线						
30	HP-XCH-030	403755.964	802754.243	21.523	保护线						
31	HP-XCH-031	403659.124	802803.308	21.935	保护线						

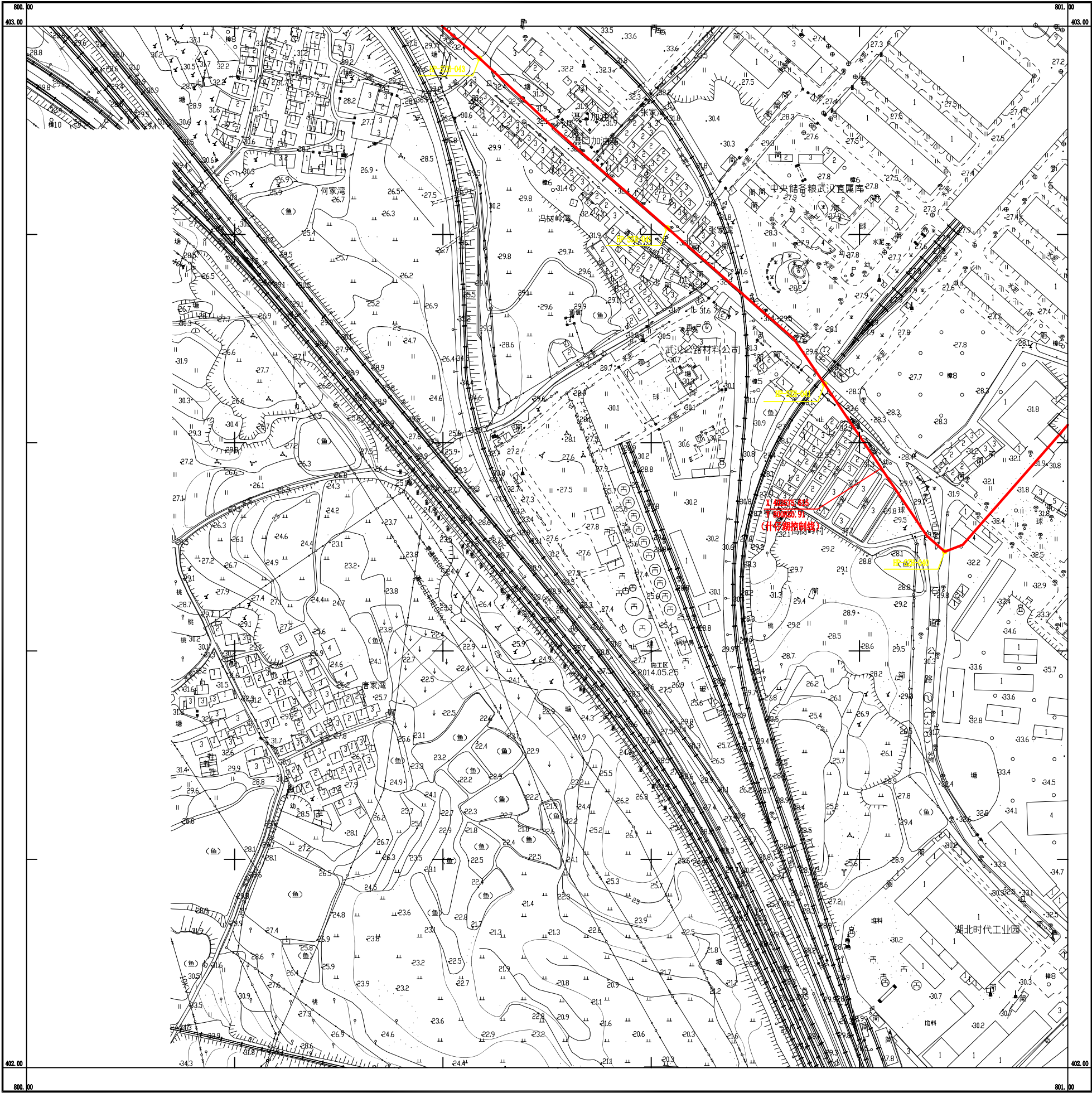
武汉市黄陂区小菜湖控制线界桩成果表											
序号	界桩编号	坐标			备注	序号	界桩编号	坐标			备注
		X	Y	Z				X	Y	Z	
1	HP-XCH-001	405364.093	801783.114	0.000	控制线	32	HP-XCH-032	404028.632	801860.461	22.998	控制线
2	HP-XCH-002	405506.365	801968.946	0.000	控制线	33	HP-XCH-033	404146.183	801686.764	0.000	控制线
3	HP-XCH-003	405514.692	802184.695	0.000	控制线	34	HP-XCH-034	404332.177	801609.980	21.525	控制线
4	HP-XCH-004	405563.318	802368.364	0.000	控制线	35	HP-XCH-035	404555.559	801643.508	0.000	控制线
5	HP-XCH-005	405448.135	802469.003	0.000	控制线	36	HP-XCH-036	404730.749	801675.489	25.935	控制线
6	HP-XCH-006	405297.984	802629.413	22.152	控制线	37	HP-XCH-037	404938.863	801702.310	26.752	控制线
7	HP-XCH-007	405279.31	802847.782	24.526	控制线	38	HP-XCH-038	405198.181	801752.788	0.000	控制线
8	HP-XCH-008	405269.047	803106.434	0.000	控制线						
9	HP-XCH-009	405263.053	803355.043	24.258	控制线						
10	HP-XCH-010	405433.876	803468.217	24.689	控制线						
11	HP-XCH-011	405286.903	803479.215	23.925	控制线						
12	HP-XCH-012	405088.533	803490.610	23.636	控制线						
13	HP-XCH-013	404868.509	803489.455	23.448	控制线						
14	HP-XCH-014	404651.607	803492.362	24.058	控制线						
15	HP-XCH-015	404376.856	803464.450	0.000	控制线						
16	HP-XCH-016	404200.597	803416.545	0.000	控制线						
17	HP-XCH-017	404012.591	803359.506	23.525	控制线						
18	HP-XCH-018	403808.306	803303.606	22.125	控制线						
19	HP-XCH-019	403626.879	803270.663	23.925	控制线						
20	HP-XCH-020	403408.136	803205.036	23.658	控制线						
21	HP-XCH-021	403236.247	803141.738	23.685	控制线						
22	HP-XCH-022	403028.027	803058.094	23.689	控制线						
23	HP-XCH-023	402830.144	803000.741	0.000	控制线						
24	HP-XCH-024	402920.404	802777.587	0.000	控制线						
25	HP-XCH-025	402999.099	802575.449	0.000	控制线						
26	HP-XCH-026	403072.901	802371.347	22.825	控制线						
27	HP-XCH-027	403163.841	802147.818	21.352	控制线						
28	HP-XCH-028	403370.277	802220.702	22.152	控制线						
29	HP-XCH-029	403567.854	802275.313	22.185	控制线						
30	HP-XCH-030	403680.168	802024.961	22.536	控制线						
31	HP-XCH-031	403883.309	801979.911	20.325	控制线						

403.000	403.000	403.000
-799.000	-800.000	-801.000
402.000	402.000	402.000
-799.000	-800.000	-801.000
401.000	401.000	401.000
-799.000	-800.000	-801.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

402.000-800.000

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

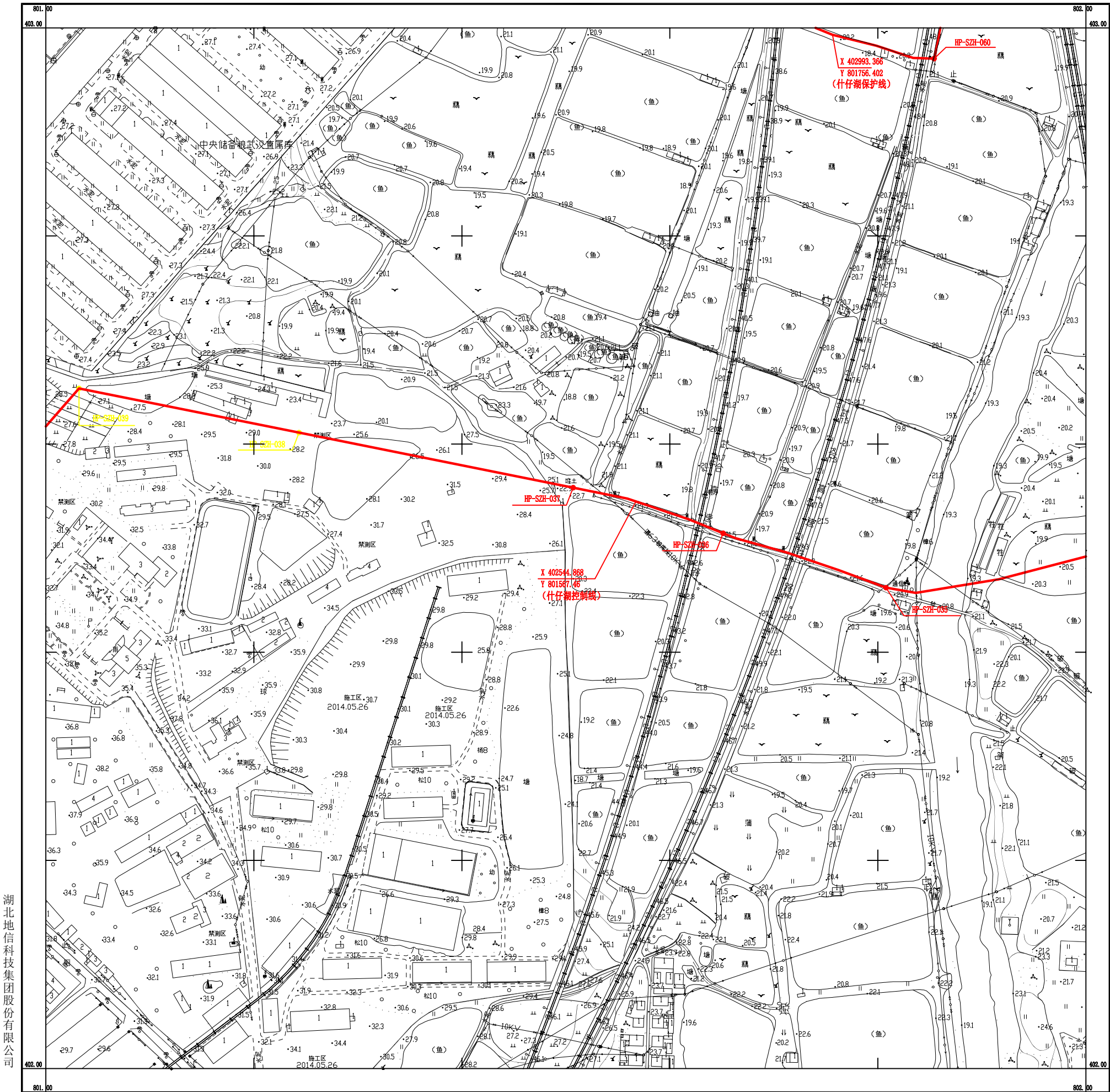
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

403.000	403.000	403.000
-800.000	-801.000	-802.000
402.000	402.000	402.000
-800.000	-801.000	-802.000
401.000	401.000	401.000
-800.000	-801.000	-802.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

402.000-801.000

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

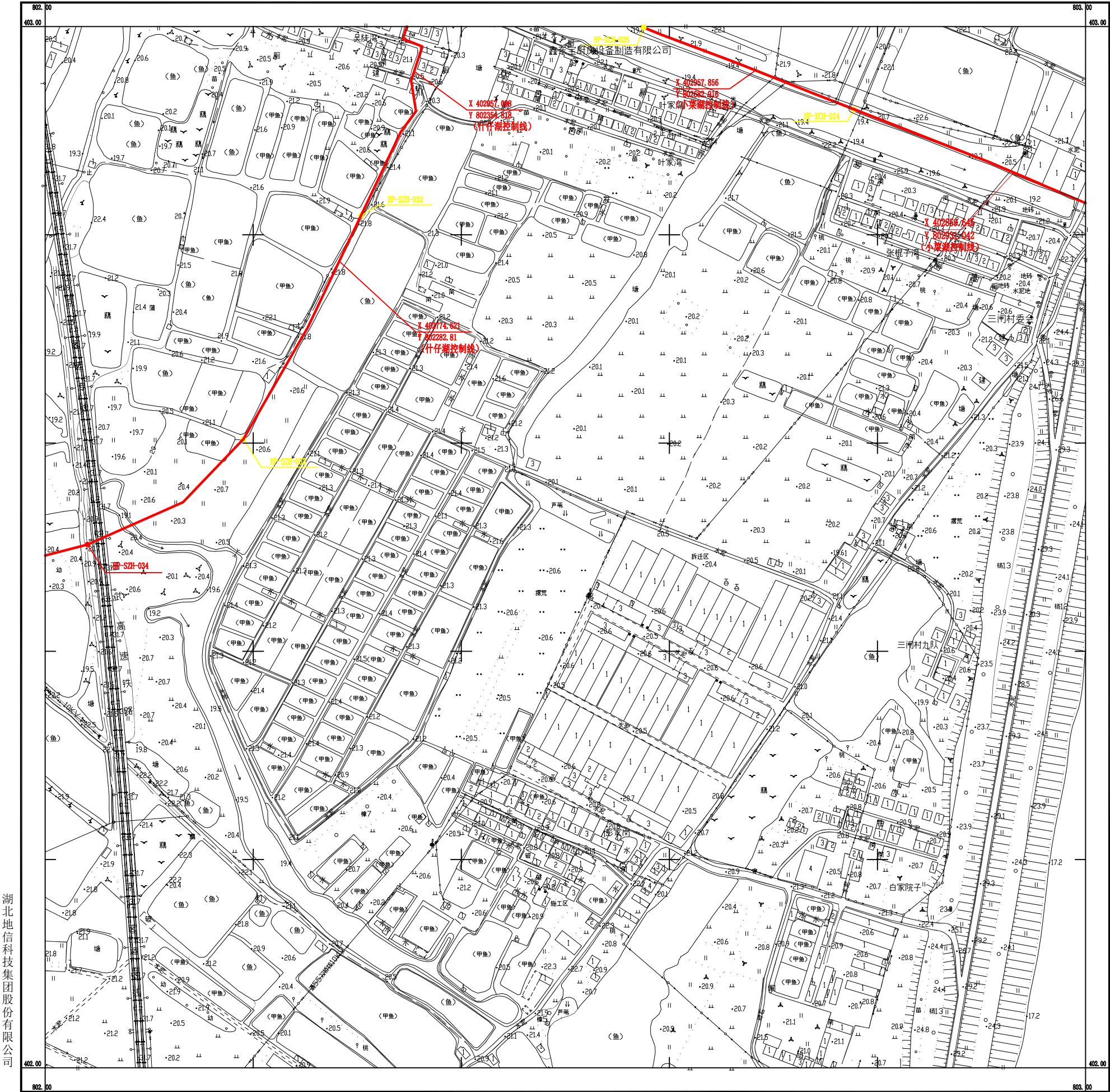
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

403.000	403.000	403.000
-801.000	-802.000	-803.000
402.000	402.000	402.000
-801.000	-802.000	-803.000
401.000	401.000	401.000
-801.000	-802.000	-803.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

402.000-802.000

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

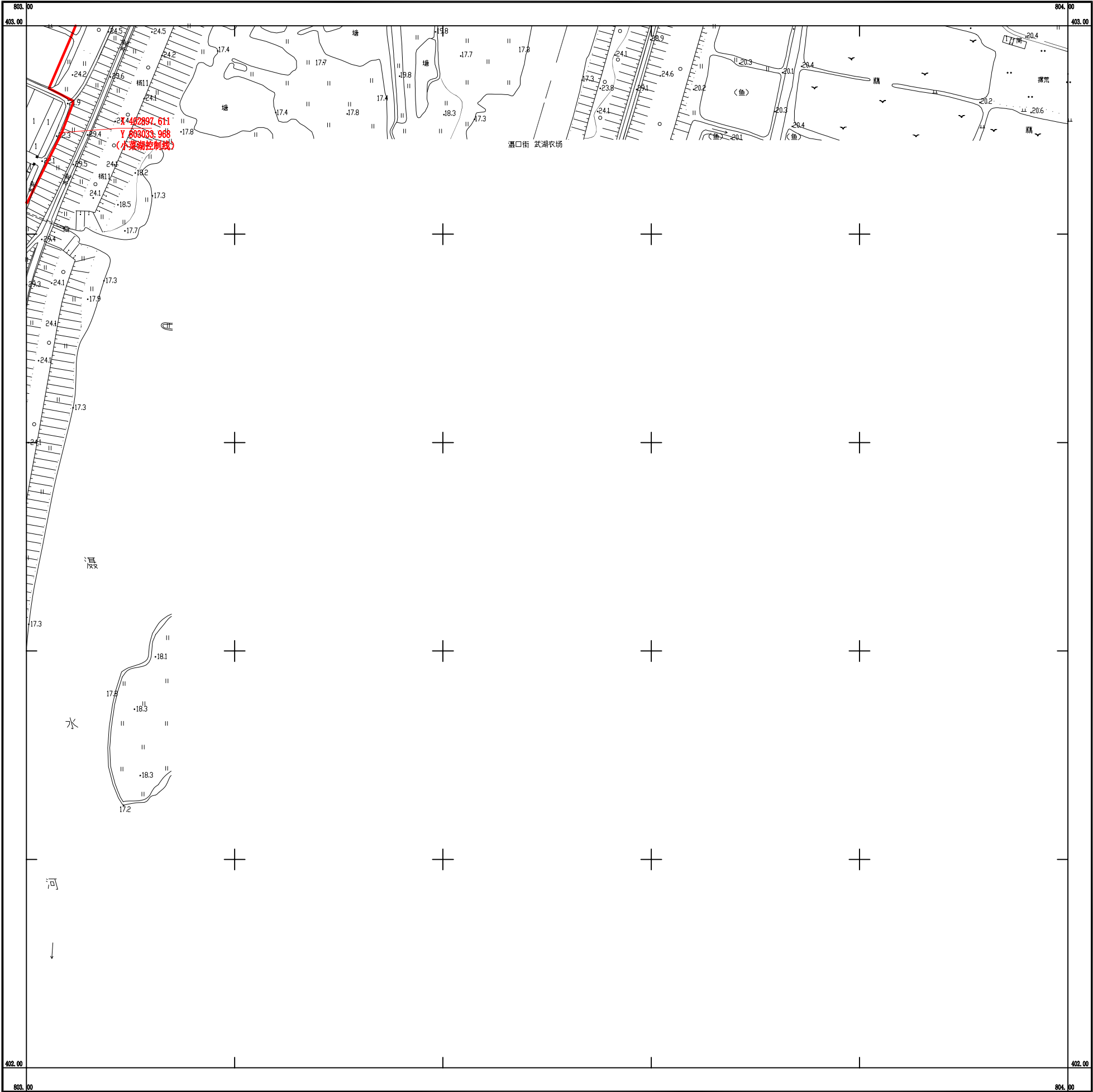
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

403.000	403.000	403.000
402.000	403.000	404.000
402.000	402.000	402.000
401.000	401.000	401.000
402.000	403.000	404.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

402.000-803.000

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

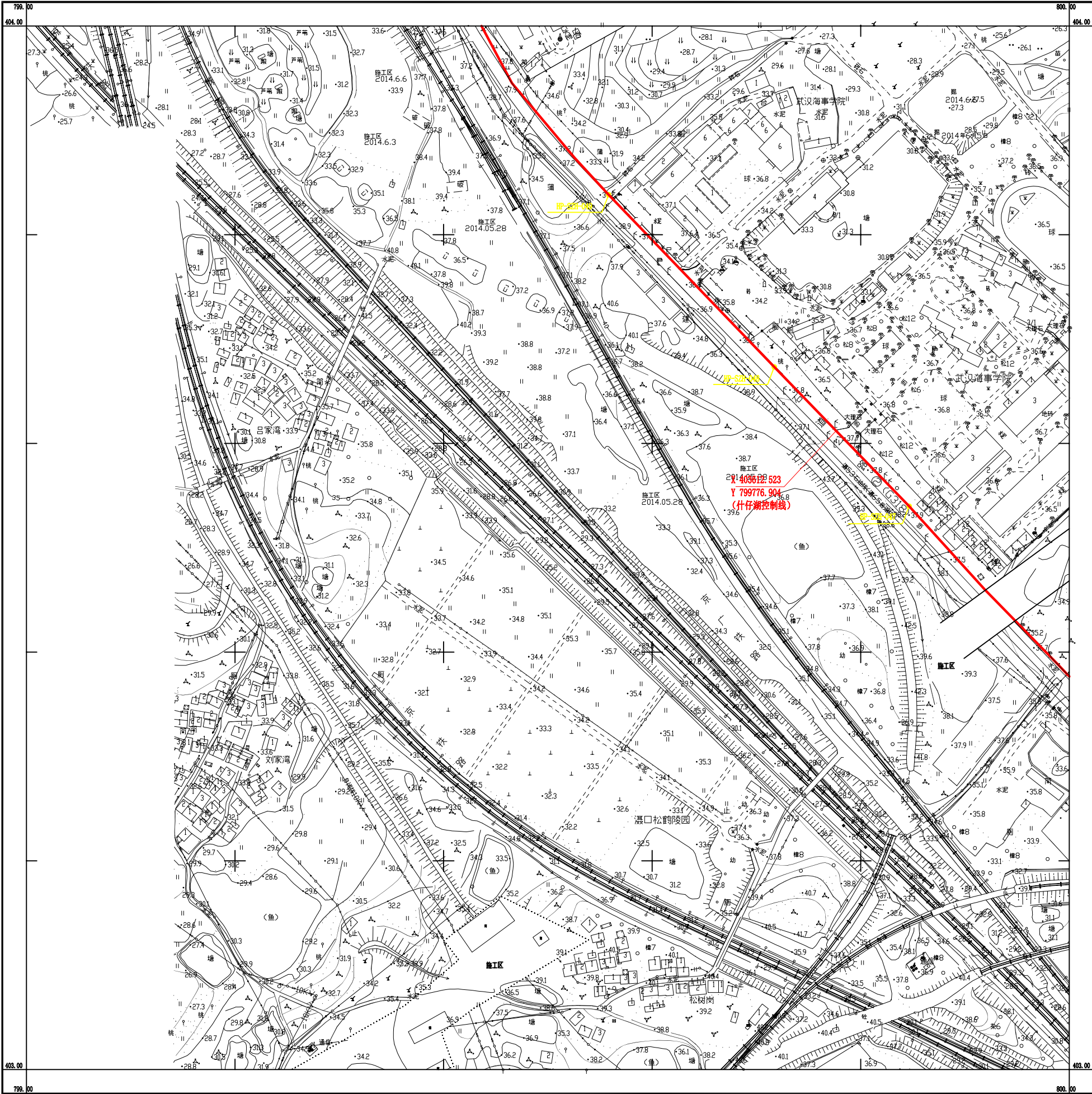
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

404.000	404.000	404.000
-798.000	-799.000	-800.000
403.000	403.000	403.000
-798.000	-799.000	-800.000
402.000	402.000	402.000
-798.000	-799.000	-800.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

403.000-799.000

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

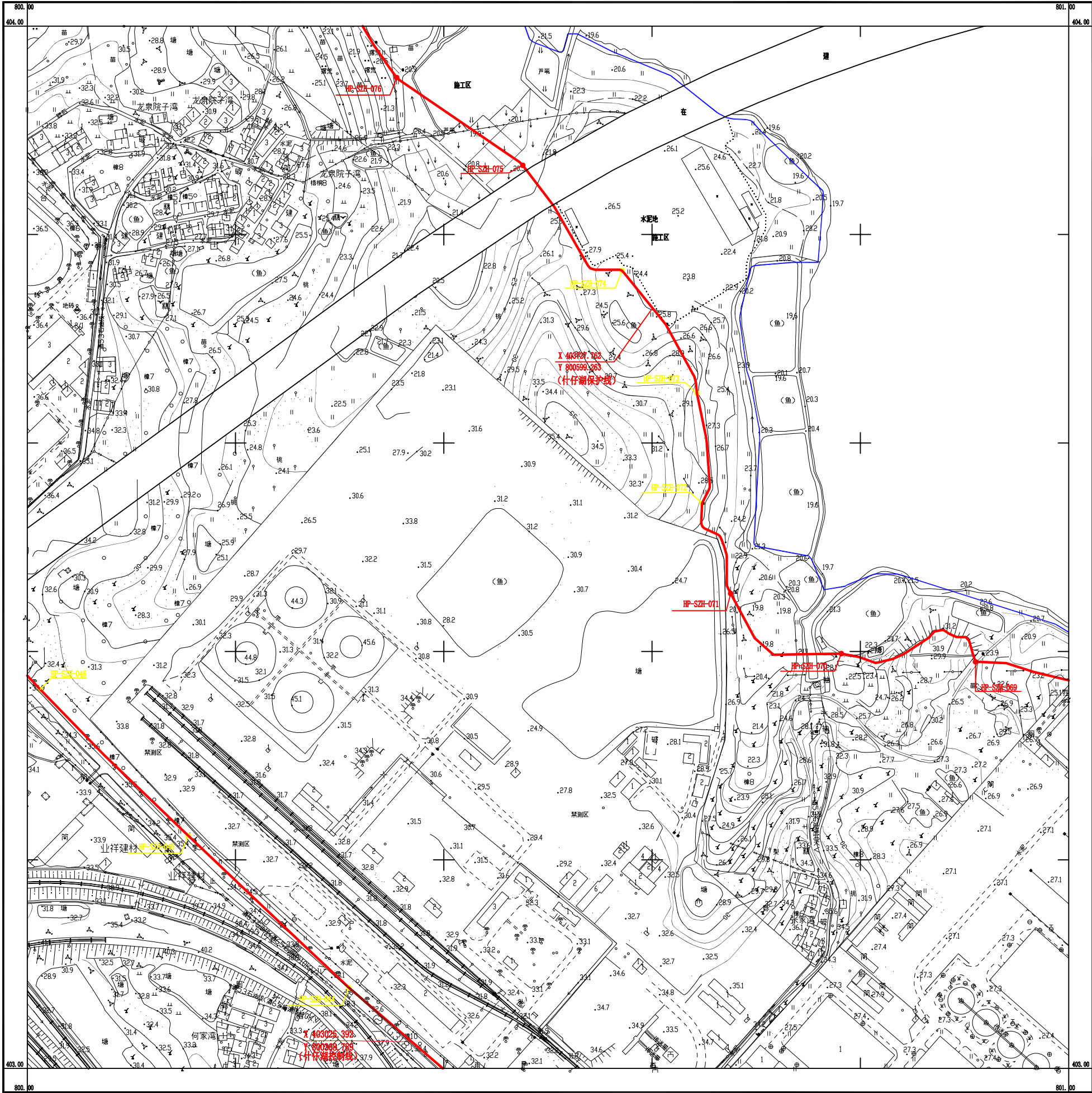
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

404.000	404.000	404.000
799.000	800.000	801.000
403.000	800.000	801.000
799.000	801.000	801.000
402.000	802.000	802.000
799.000	800.000	801.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

403.000-800.000

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

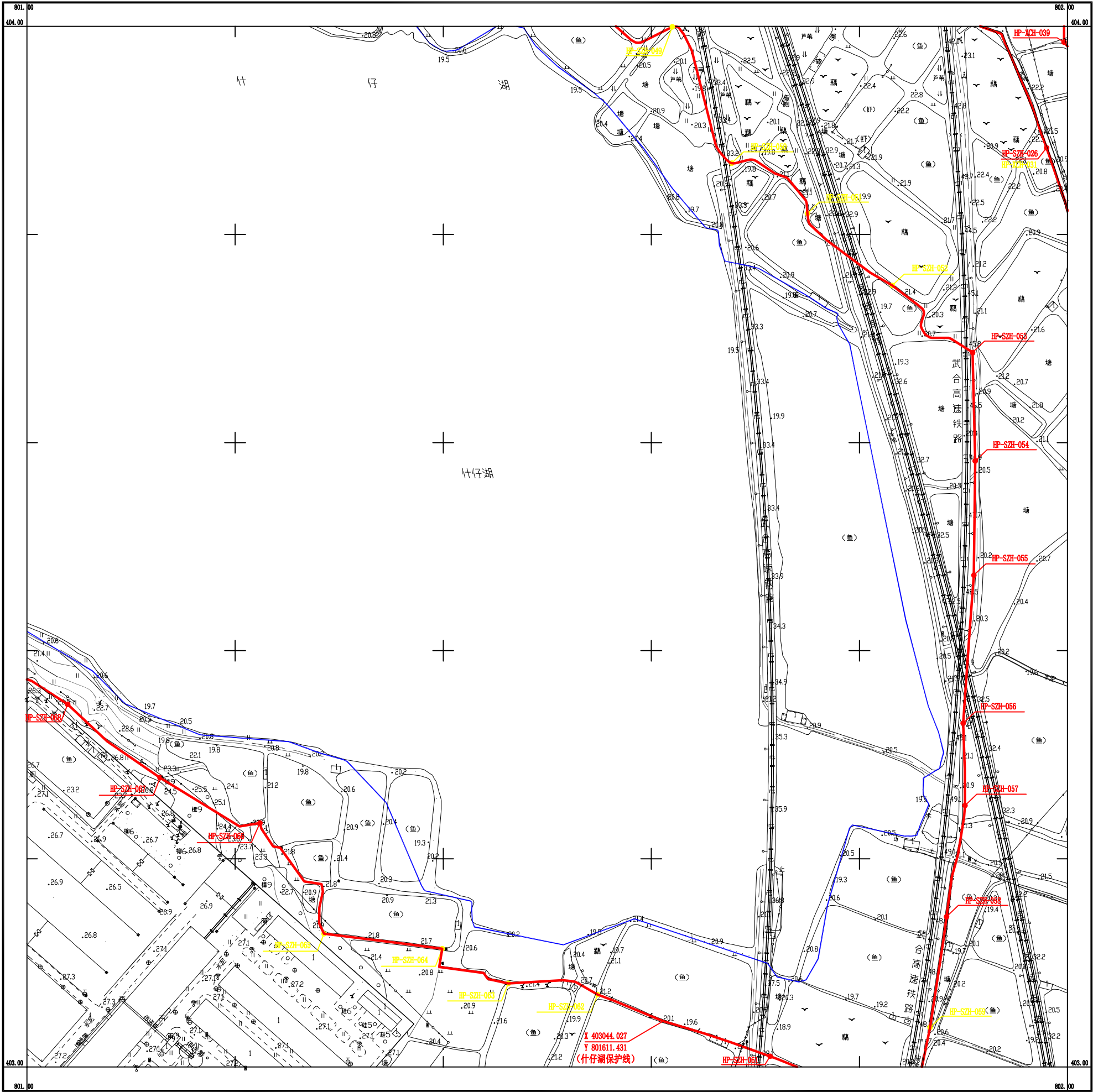
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查员：徐辉

404.000	404.000	404.000
403.000	403.000	403.000
402.000	402.000	402.000
401.000	401.000	401.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

403.000-801.000

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

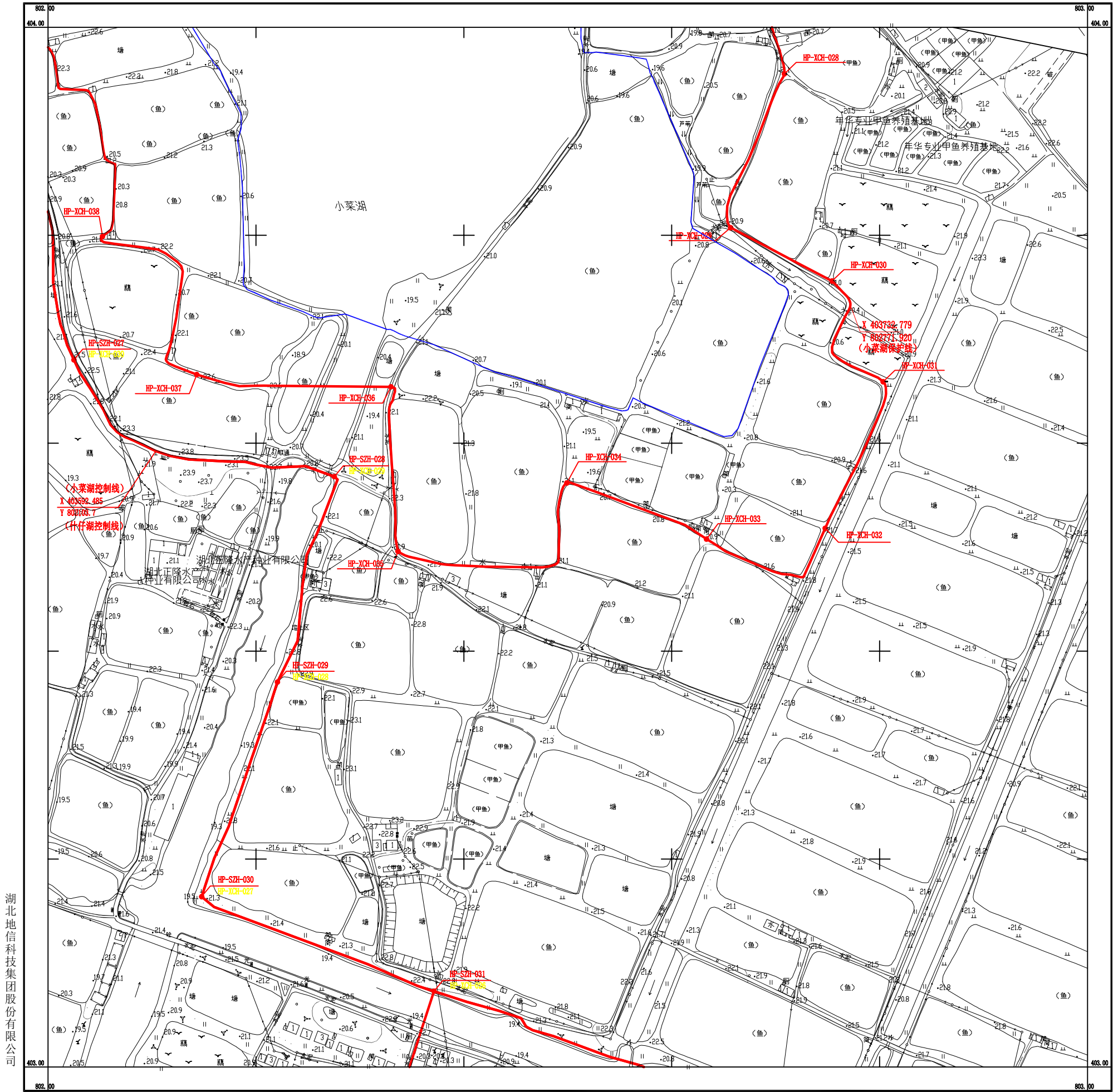
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

404.000	404.000	404.000
403.000	403.000	403.000
402.000	402.000	402.000
401.000	401.000	401.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

403.000-802.000

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：雷小凡
检查者：徐辉

404.000	404.000	404.000
802.000	803.000	804.000
403.000	803.000	403.000
802.000	804.000	804.000
402.000	802.000	402.000
802.000	803.000	804.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

403.000-803.000

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：雷小凡
检查者：徐辉

405.000	405.000	405.000
-797.000	-798.000	-799.000
404.000	404.000	404.000
-797.000	-798.000	-799.000
403.000	403.000	403.000
-797.000	-798.000	-799.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

404.000-798.000

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

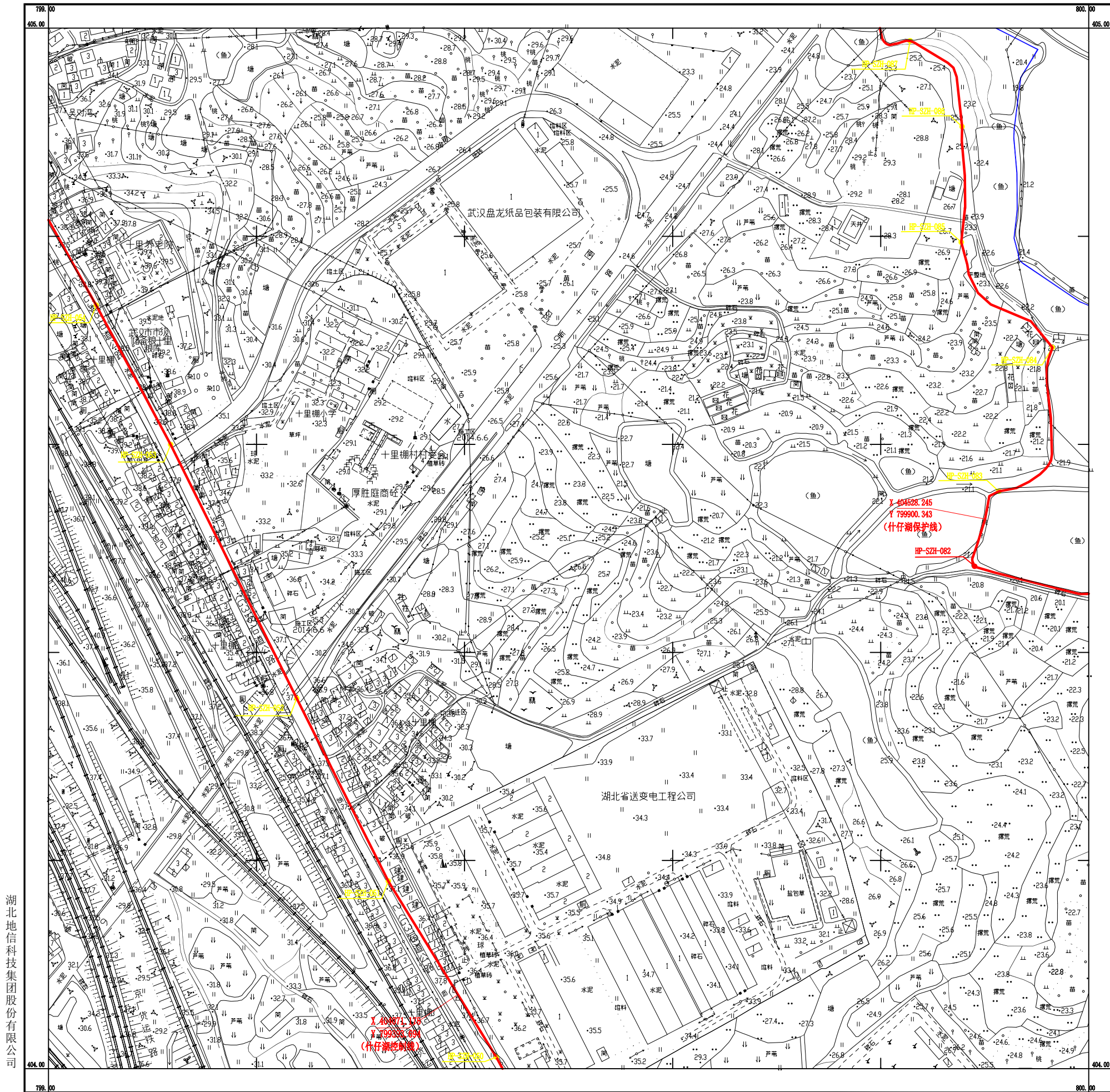
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

405.000 -798.000	405.000 -799.000	405.000 -800.000
404.000 -798.000		404.000 -800.000
403.000 -798.000	403.000 -799.000	403.000 -800.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

404.000-799.000

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

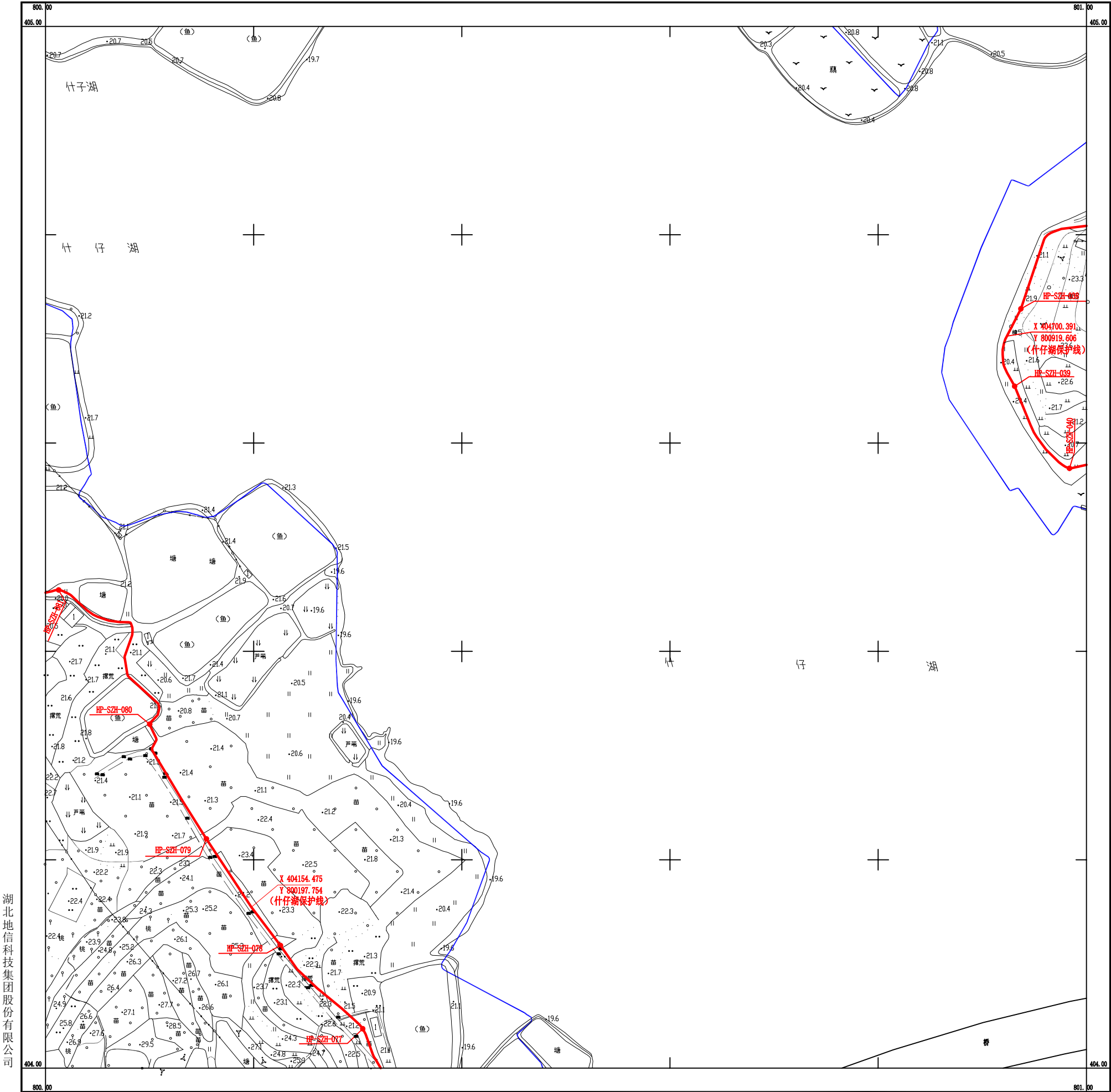
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

405.000	405.000	405.000
-799.000	-800.000	-801.000
404.000	-800.000	404.000
-799.000		-801.000
403.000	403.000	403.000
-799.000	-800.000	-801.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

404.000-800.000

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

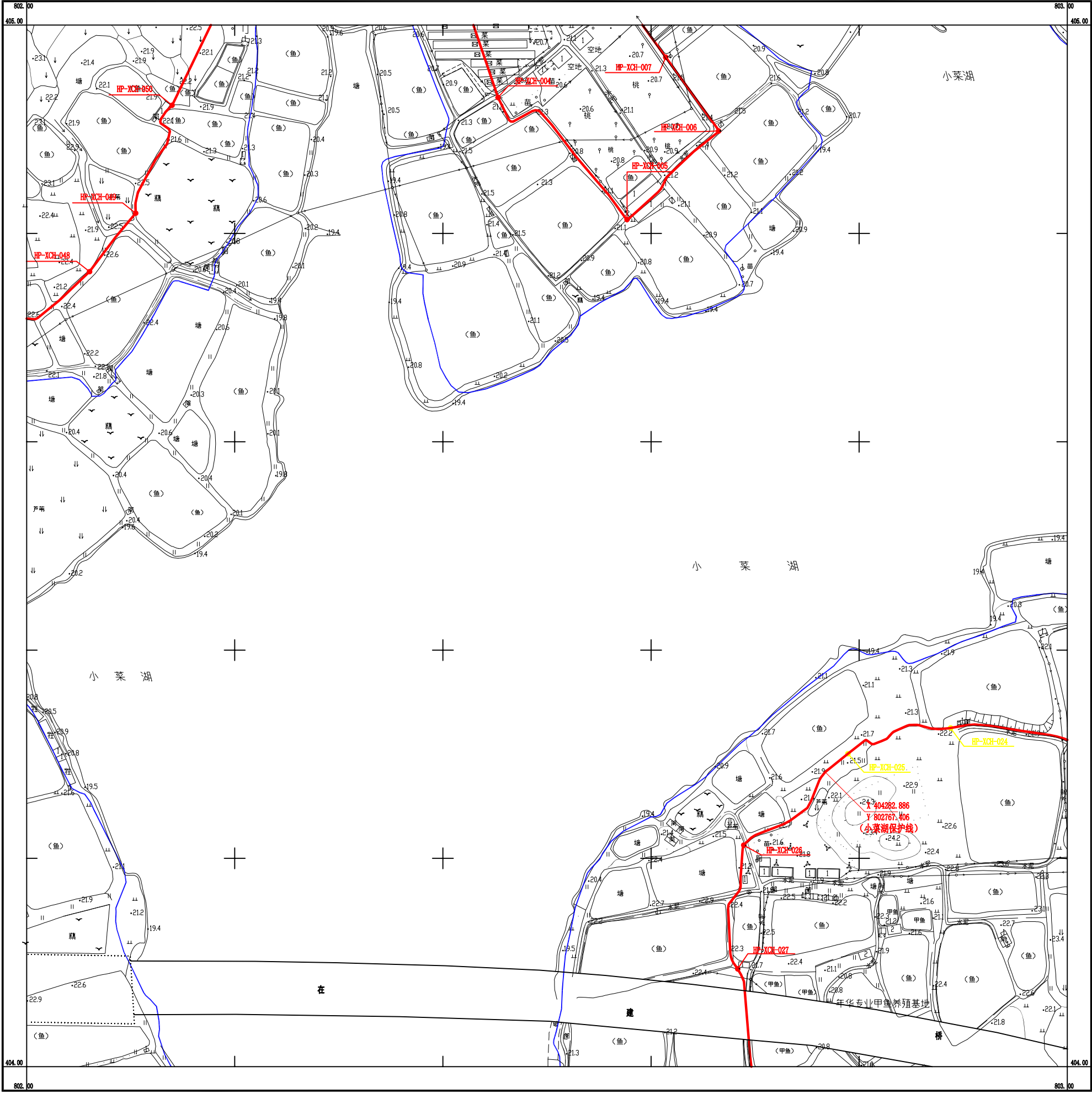
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

405.000	406.000	405.000
-801.000	-802.000	-803.000
404.000		404.000
-801.000		-803.000
403.000	403.000	403.000
-801.000	-802.000	-803.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

404.000-802.000

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

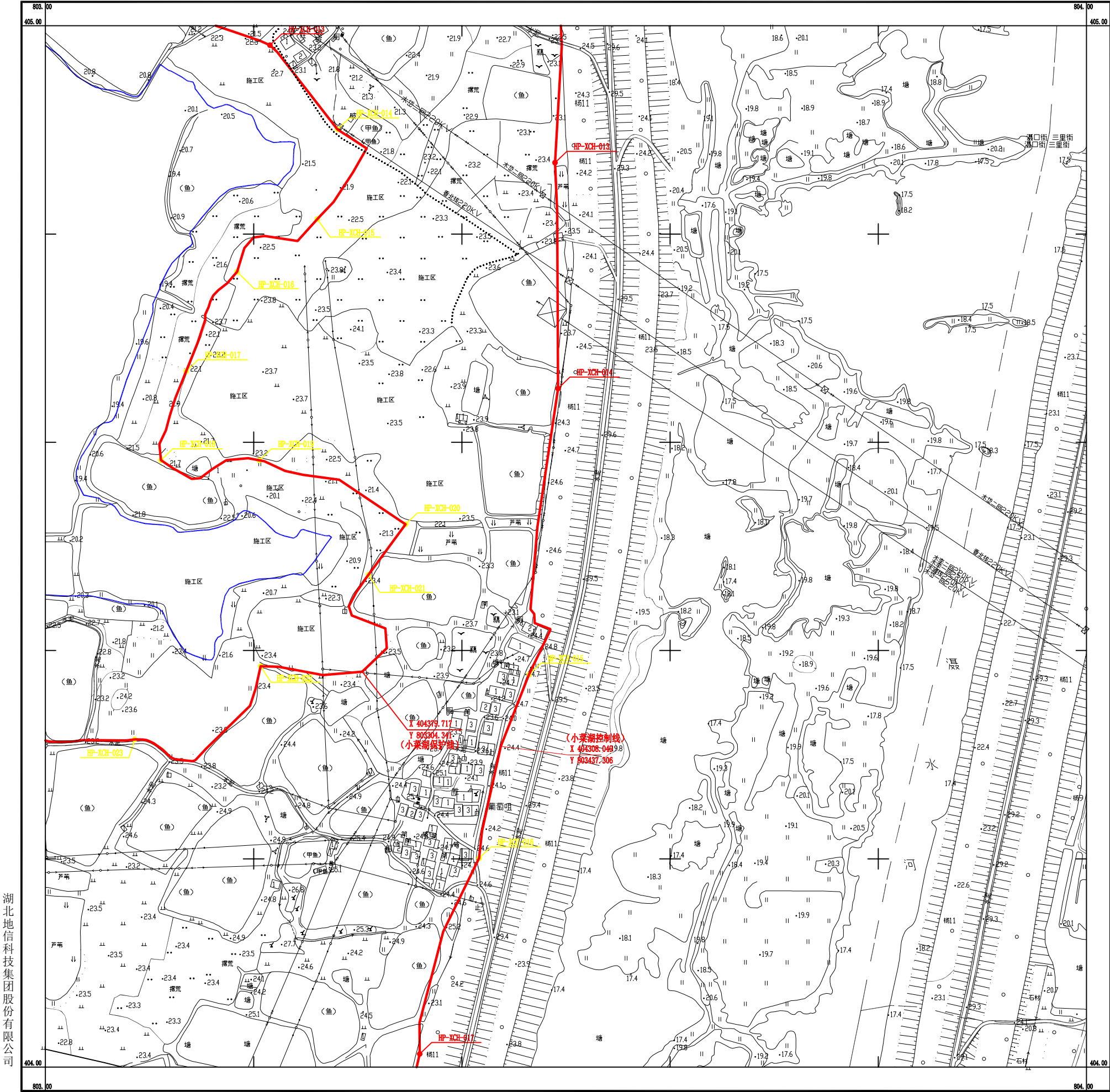
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

405.000	405.000	405.000
-802.000	-803.000	-804.000
404.000	404.000	404.000
-802.000	-803.000	-804.000
403.000	403.000	403.000
-802.000	-803.000	-804.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

404.000-803.000

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

406.000	406.000	406.000
797.000	798.000	799.000
406.000	798.000	406.000
797.000	799.000	799.000
404.000	404.000	404.000
797.000	798.000	799.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405.000-798.000

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

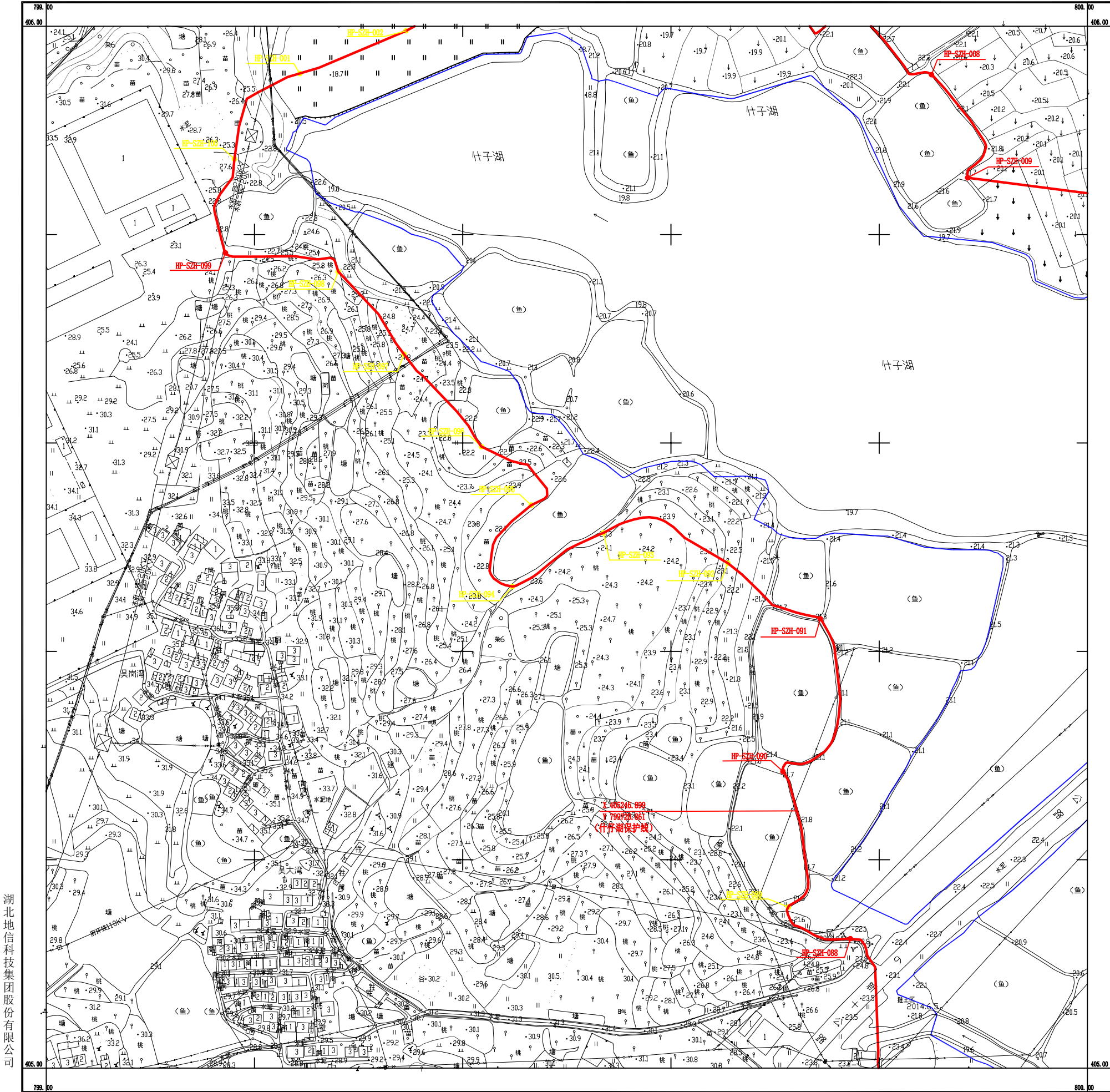
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

406.000	406.000	406.000
799.000	799.000	800.000
406.000	799.000	406.000
799.000	800.000	800.000
404.000	404.000	404.000
799.000	799.000	800.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405.000-799.000

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

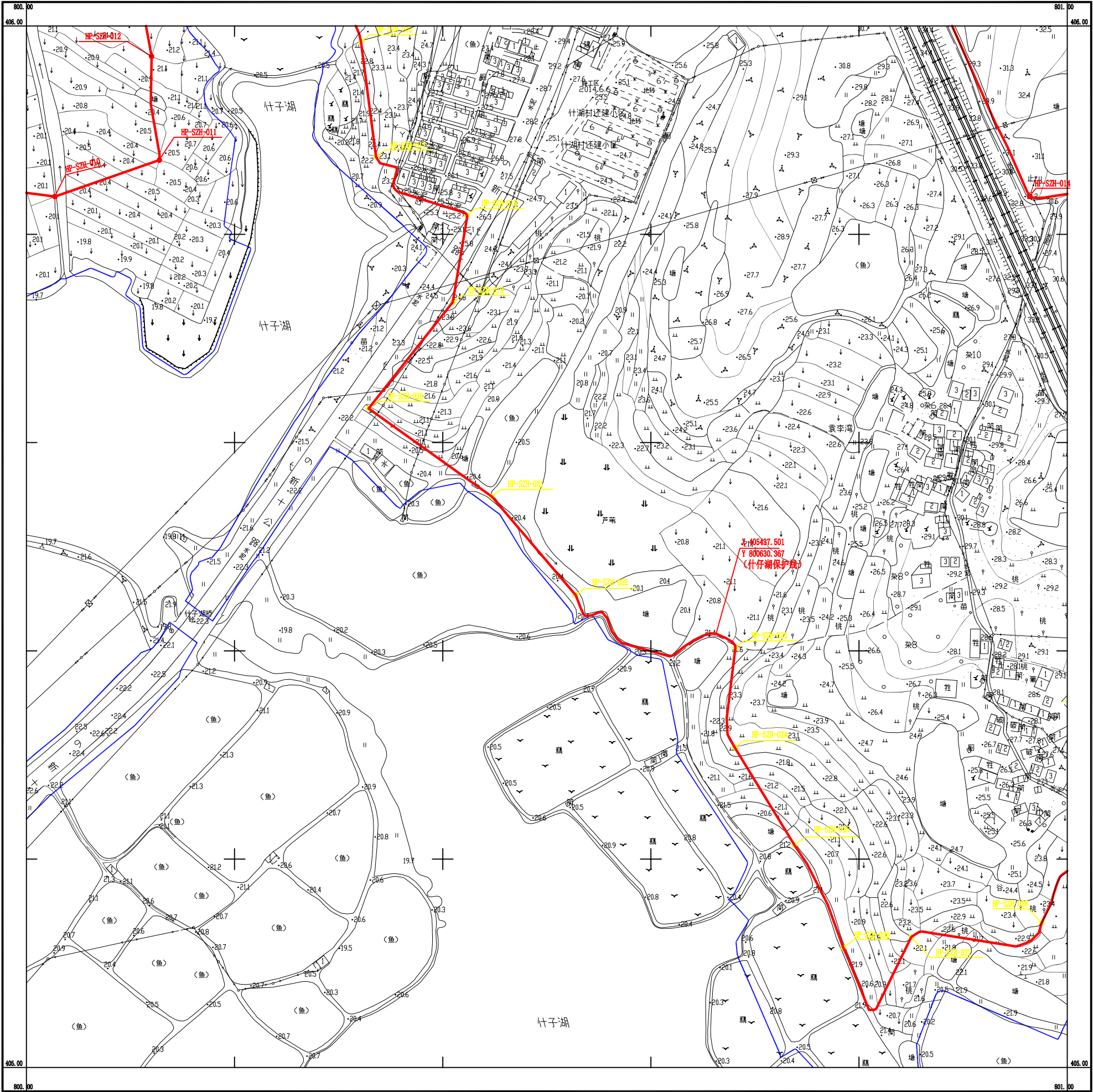
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐晖

406.000	406.000	406.000
799.000	800.000	801.000
406.000	800.000	406.000
799.000	801.000	801.000
404.000	404.000	404.000
799.000	800.000	801.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405.000-800.000

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

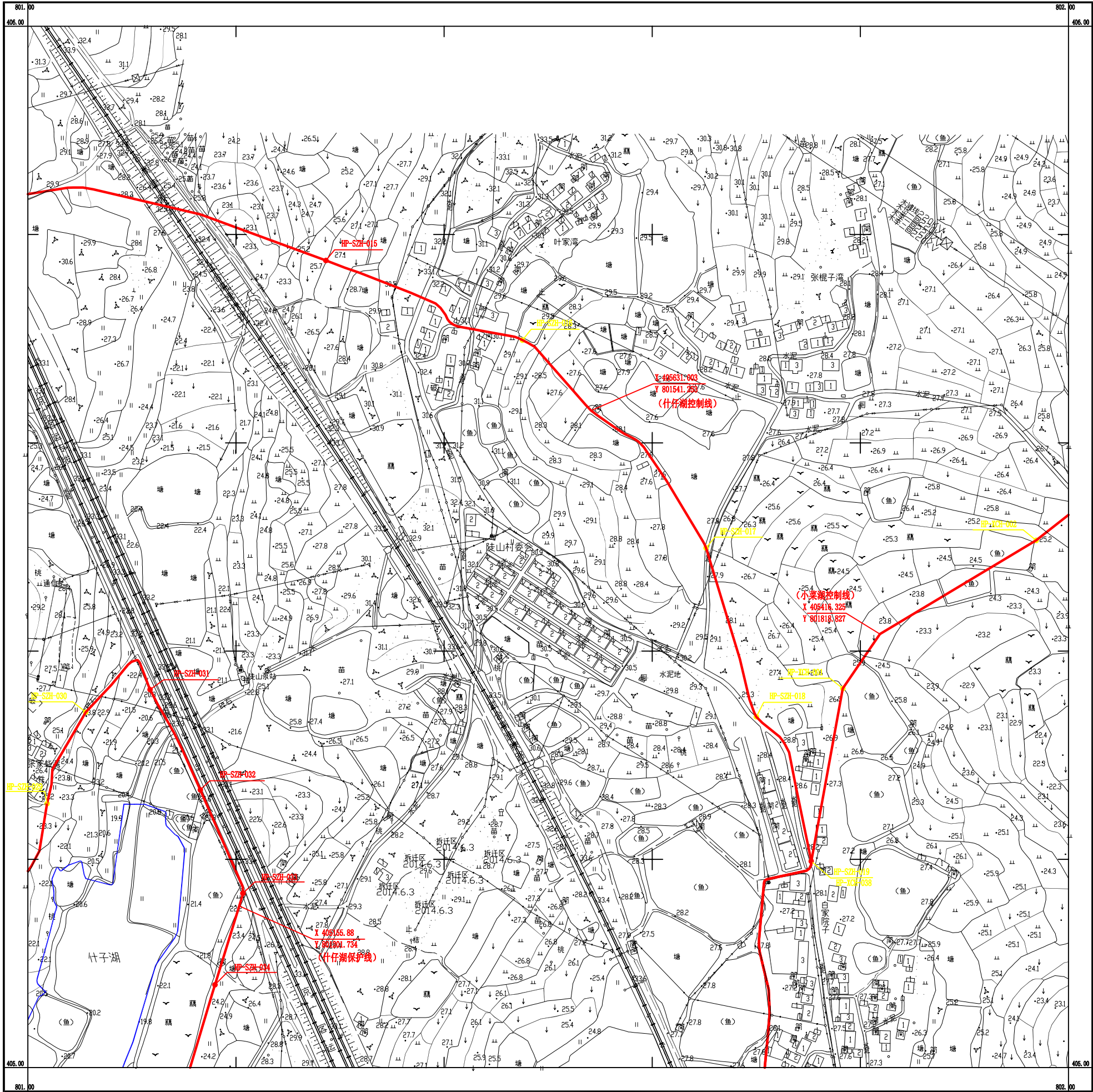
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

406.000	406.000	406.000
405.000	405.000	405.000
404.000	404.000	404.000
403.000	403.000	403.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405.000-801.000

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

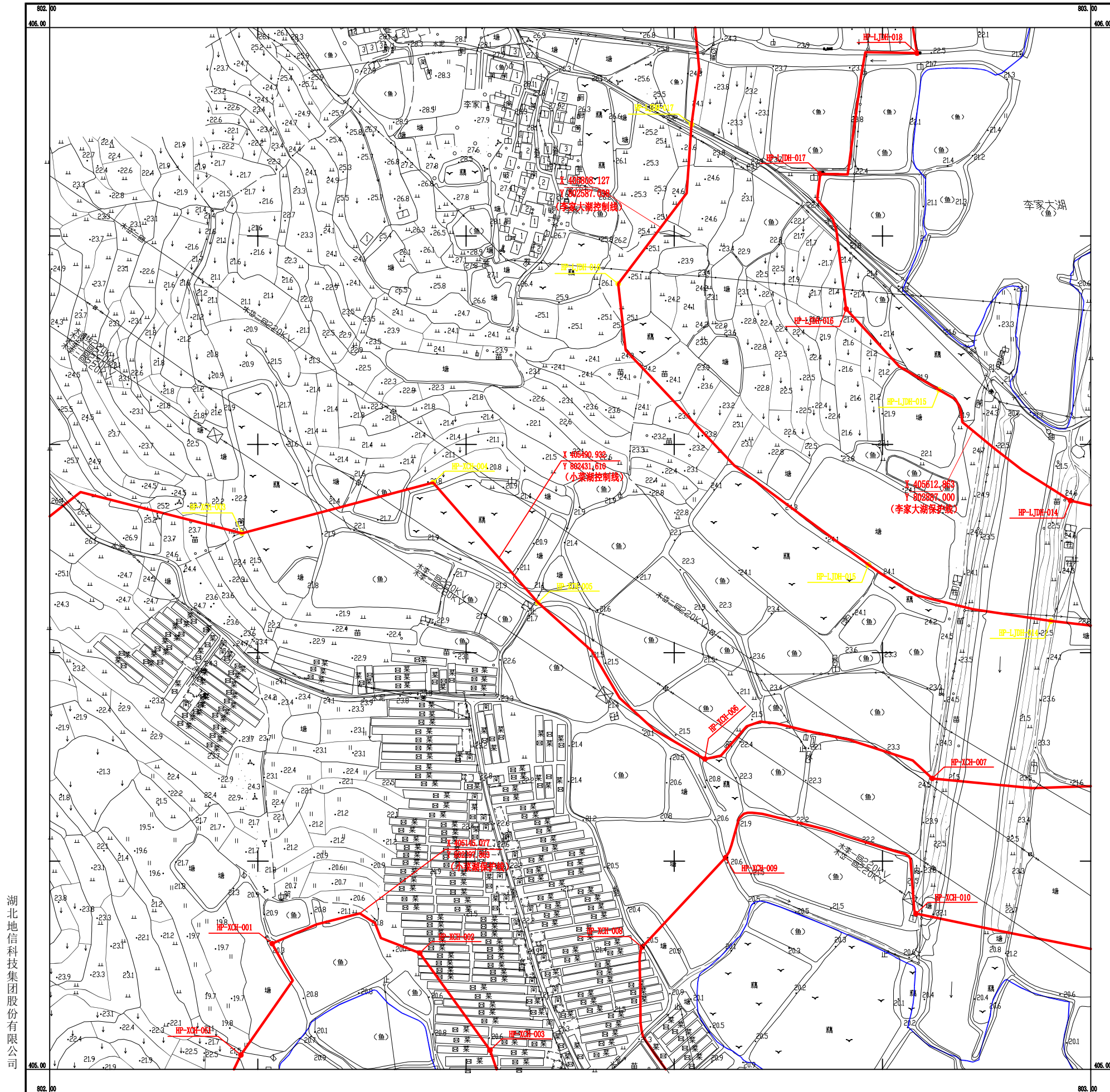
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

406.000 -801.000	406.000 -802.000	406.000 -803.000
405.000 -801.000		405.000 -803.000
404.000 -801.000	404.000 -802.000	404.000 -803.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405. 000–802. 000

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

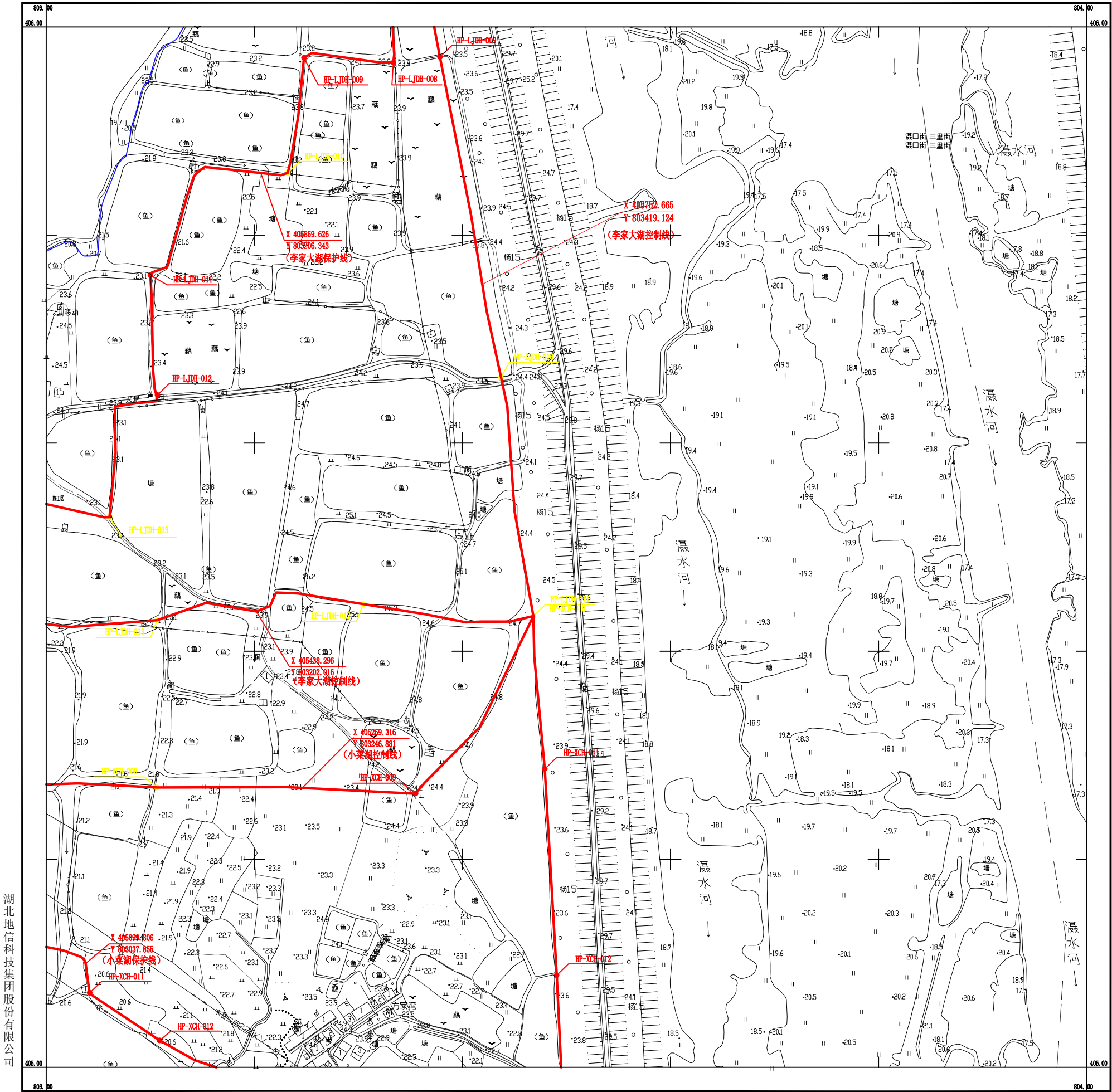
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

406.000	406.000	406.000
-802.000	-803.000	-804.000
405.000	405.000	405.000
-802.000	-803.000	-804.000
404.000	404.000	404.000
-802.000	-803.000	-804.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

405.000-803.000

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

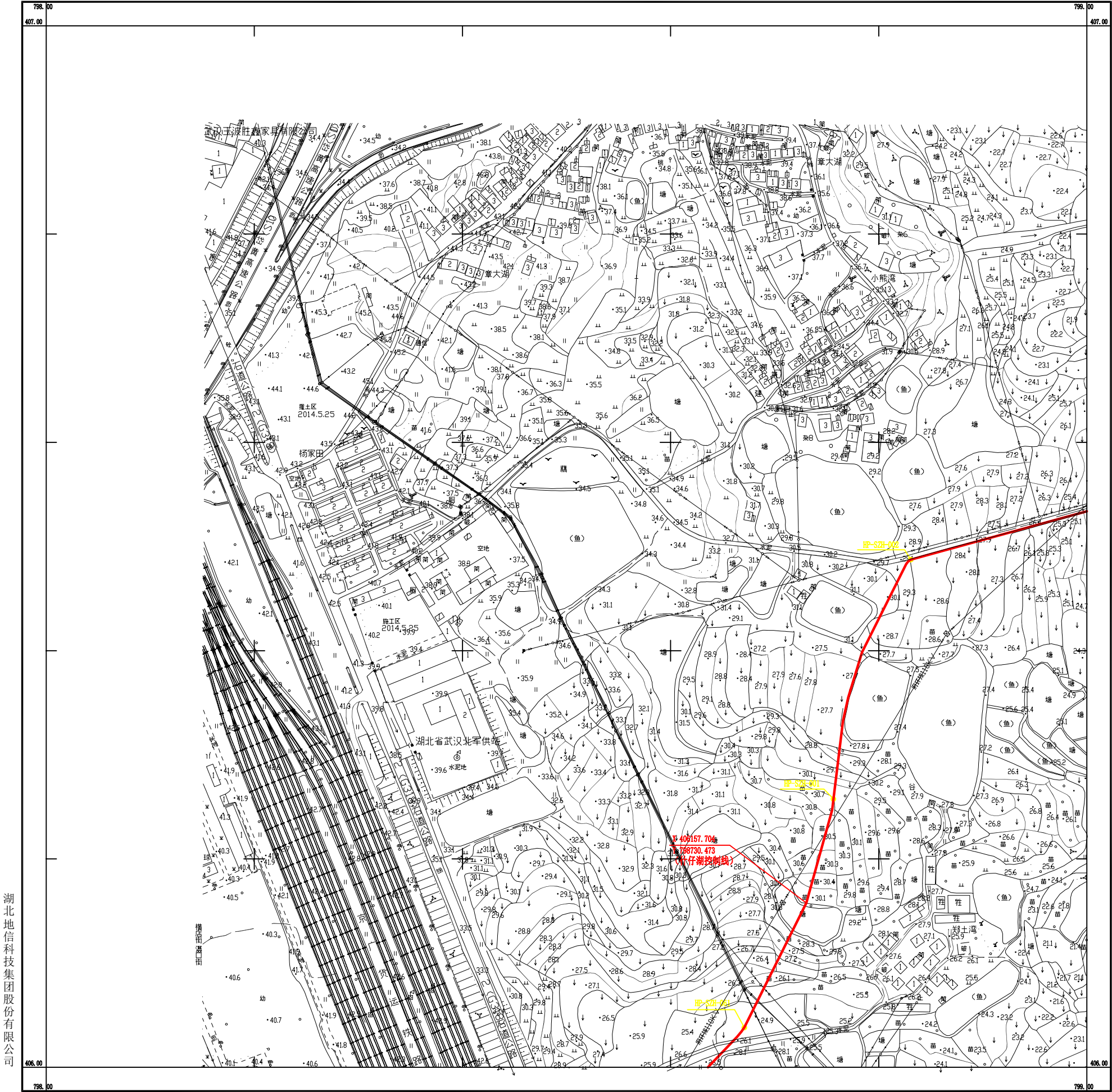
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

407.000	407.000	407.000
-797.000	-798.000	-799.000
406.000	406.000	406.000
-797.000	-798.000	-799.000
405.000	405.000	405.000
-797.000	-798.000	-799.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

406.000-798.000

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

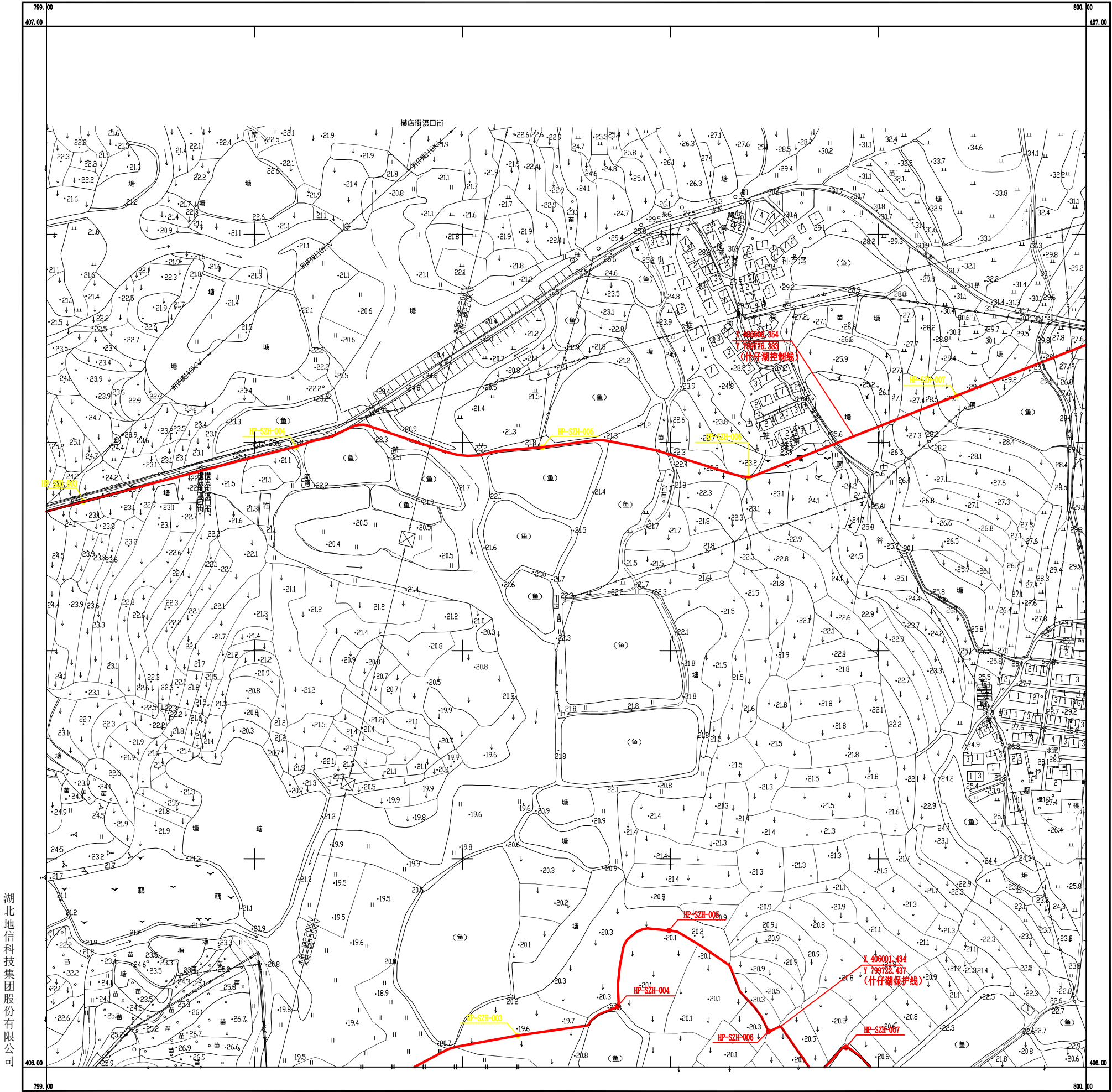
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

407.000	407.000	407.000
798.000	799.000	800.000
406.000	798.000	406.000
798.000	799.000	800.000
406.000	798.000	406.000
798.000	799.000	800.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

406.000-799.000

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

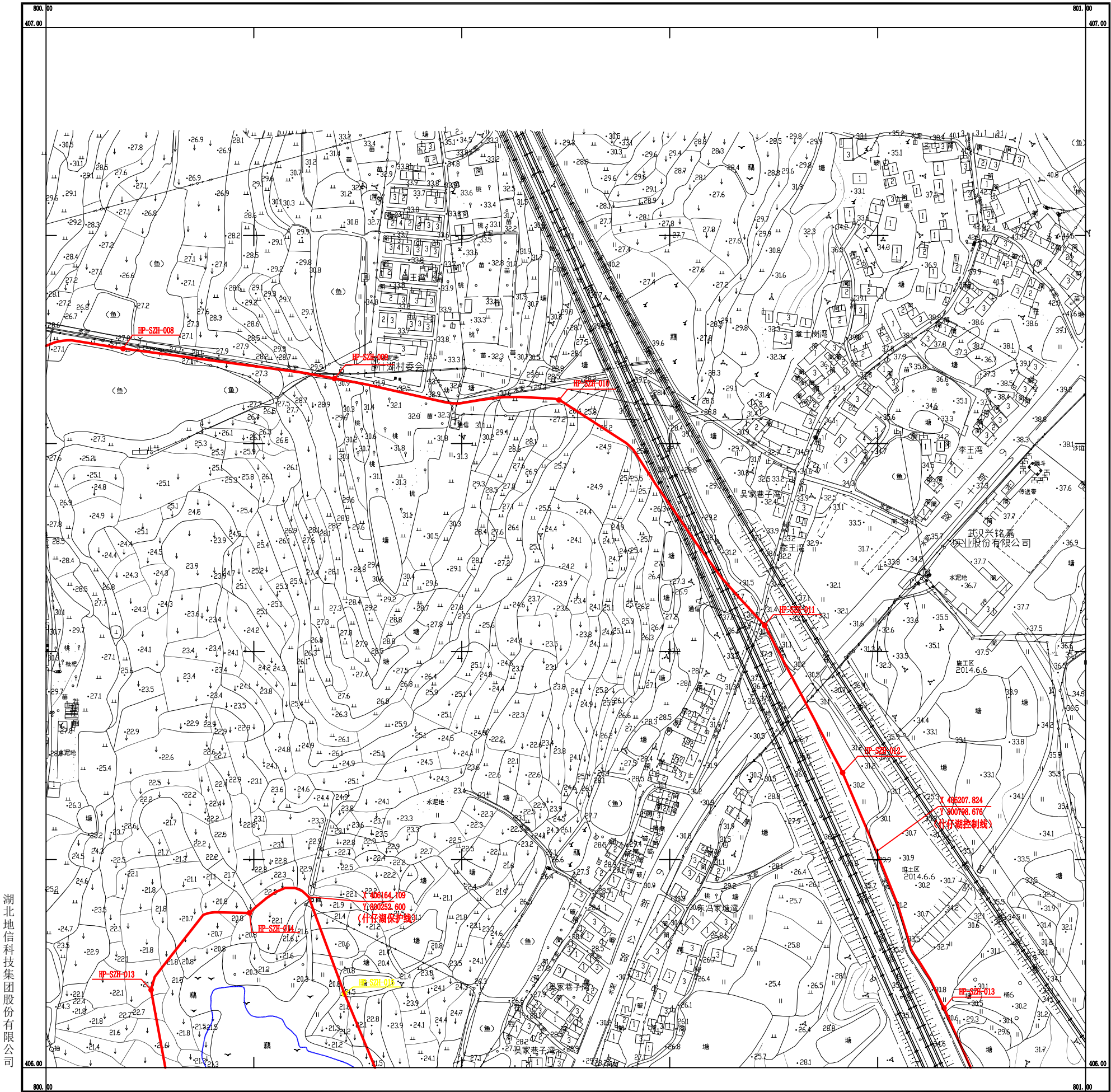
测量员: 陶锐
成图员: 雷小凡
检查者: 徐辉

407.000	407.000	407.000
-799.000	-800.000	-801.000
406.000		406.000
-799.000		-801.000
406.000	405.000	405.000
-799.000	-800.000	-801.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

406.000-800.000

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

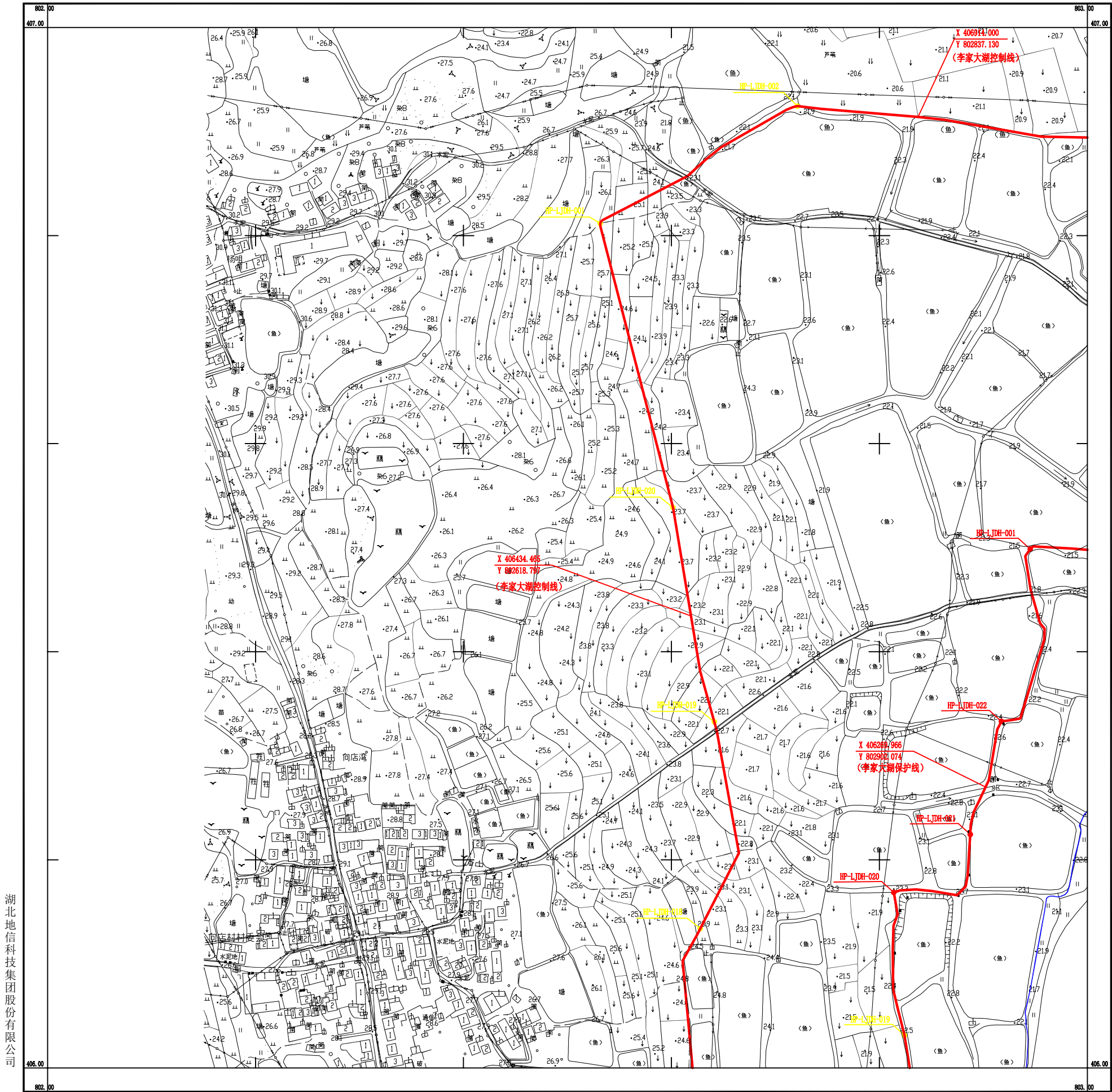
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

407.000	407.000	407.000
801.000	802.000	803.000
406.000	802.000	406.000
801.000	803.000	803.000
406.000	406.000	406.000
801.000	802.000	803.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

406.000-802.000

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

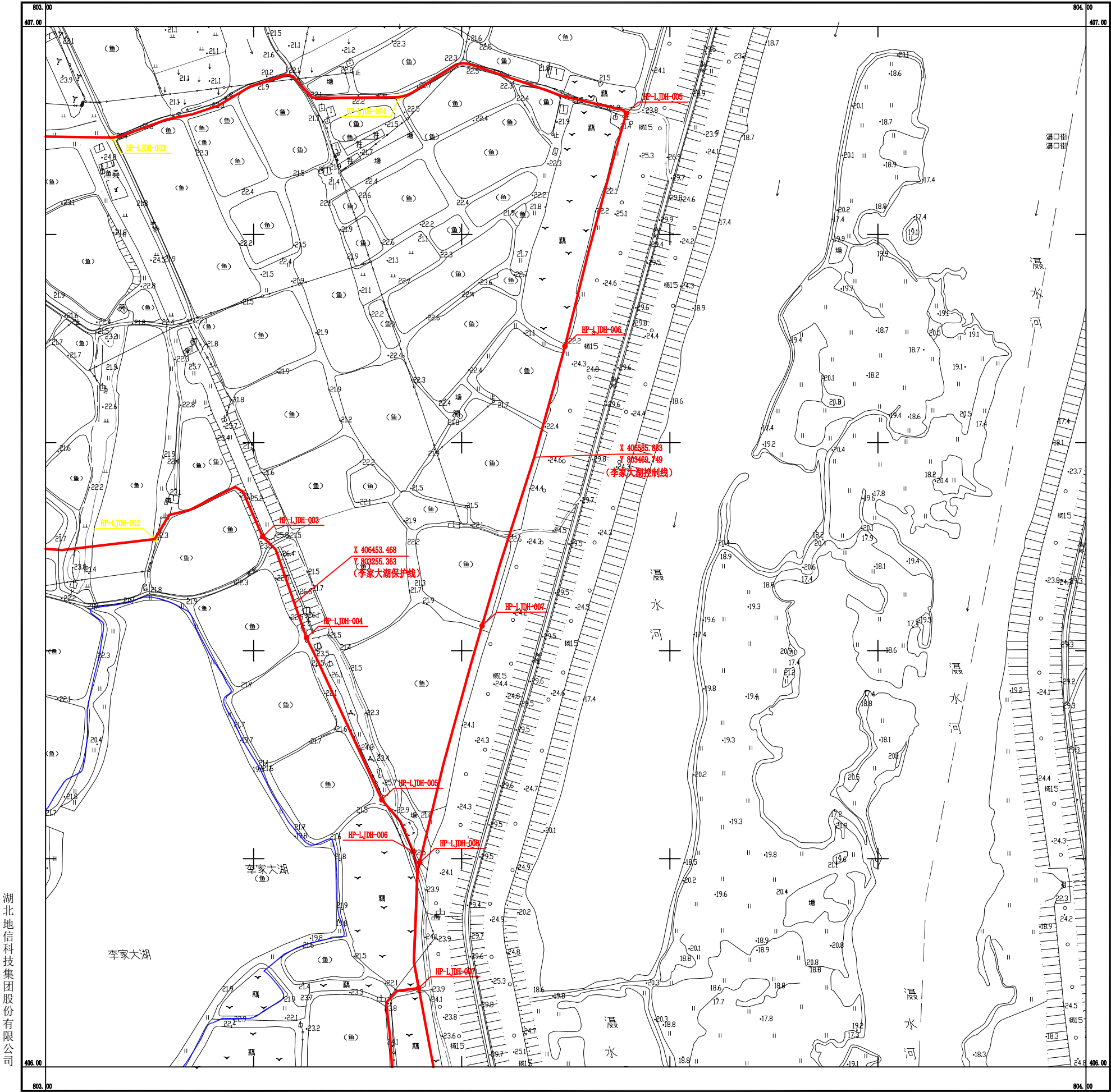
测量员：陶锐
成图员：雷小凡
检查者：徐辉

407.000	407.000	407.000
-802.000	-803.000	-804.000
406.000	406.000	406.000
-802.000	-803.000	-804.000
405.000	405.000	405.000
-802.000	-803.000	-804.000

武汉市黄陂区什仔湖、小菜湖、李家大湖划界成果

406.000-803.000

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：雷小凡
检查者：徐辉