

东西湖区沟渠确权划界项目成果
107 国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司

2025 年 3 月
报告专用章

东西湖区沟渠确权划界项目成果
107 国道沟（荷沙路~建华大道）段

项目负责人：周 荣

报告编写人：周 荣

报告审核人：刘 毅

单位技术负责人：郑 艳

单位法人：徐 涛

提交单位：湖北省神龙地质工程勘察院有限公司

提交时间：2025年3月



目 录

一、划界依据.....	1
二、划界原则.....	1
三、划界标准.....	1
四、实施过程.....	2
(一) 地形图勘测	2
1、技术规范.....	2
2、采用基准及成图规格.....	2
3、控制测量	2
4、1:2000 地形图测量	2
(二) 沟渠划界	3
五、划界成果.....	3
六、107国道沟渠确权划界项目成果表及图纸.....	4
七、界桩埋设成果表.....	9

按照武汉市河长制工作要求，根据有关法律法规和技术规范，对东西湖区107国道沟（荷沙路~建华大道）段进行划界管理，该段沟渠长度10.43公里。

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》（鄂政办函[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）》；

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、渠道工程划界标准

指为灌溉供水、引调水引水、区域排水的渠道工程。

（1）、划界依据

参照河道及堤防工程的划界原则制定渠系划界标准。

(2)、划界标准

管理范围：渠道及其护堤地（填方自外堤脚线、挖方自开口线计起），护堤地宽度根据渠道等级不同分别划定，1~3级渠道为堤脚或开口线外 10m、4级~1m³/s以上渠道为堤脚或开口线外 5m。

保护范围：从管理范围外边界计起，1~3 级渠道外延 20m，4 级~1m³/s 以上渠道外延 10m。渠系建筑物分别参照相应类别建筑物的划界标准确定管理和保护范围，当渠系建筑物与渠道的管理和保护范围不一致时，原则上按较大范围划界。

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》（GB50026-2020）；
 - (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: 5001: 10001: 2000外业数字测图技术规程》（GB/T 20257.1-2017）；
- (GB/T 14912-2005)；

(6) 《1: 500 1: 1000 1: 2000 地形图图式》（GB/T 20257.1-2017）；

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 地形图图幅分幅：地形图分幅采用工程分幅，分幅尺寸按 420×297mm，采用A3幅面，便于装订，图名为：东西湖区水闸确权划界项目勘测成果图（沟渠名称），图幅图廓按照自定义A3幅面生成，单位名称：湖北省神龙地质工程勘察院有限公司。

3、控制测量

测区布设三级 GPS 控制点，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。

三级 GPS 控制点采用基于湖北CORS 的网络 RTK 测量，观测十测回，所用仪器均已检定“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) 沟渠划界

利用 1:2000 地形图，依据技术指南按相关要求，进行河道堤防管理范围的划定工作。

五、划界成果

沟渠管理范围界线点编号原则：按顺时针编号。界线点序号采用 2 位阿拉伯数字(如01)（下同），按顺时针依次增大。编号格式采用“左、右-界桩序号”界线点序号顺时针依次增大。

本次沟渠共设置界桩144个，保护面积约284000平方米，折合426.0亩。

六、107国道沟沟渠确权划界项目成果表及图纸

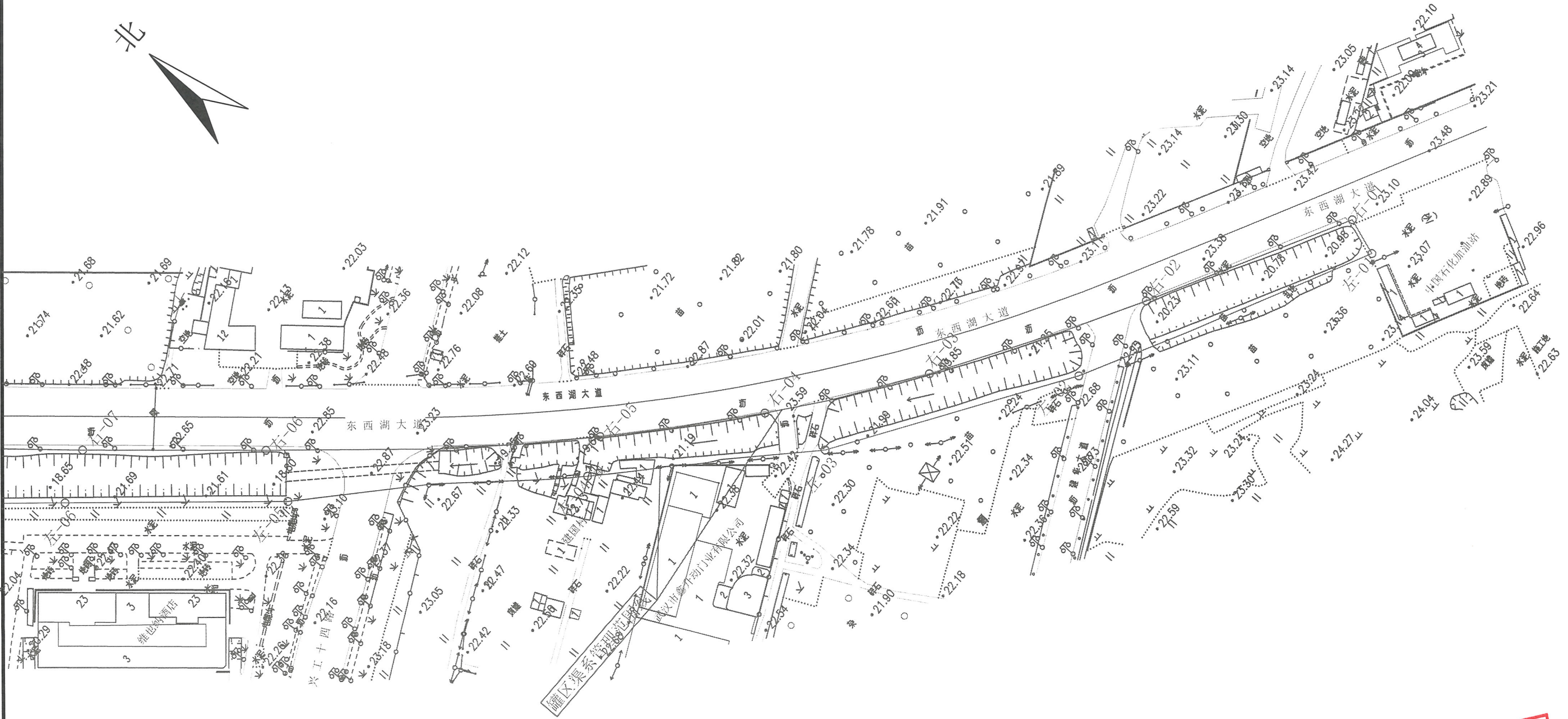
107国道沟（荷沙路~建华大道）段管理范围线界桩点成果表

所属行政区	界桩点编号	X坐标（m）	Y坐标（m）	备注	所属行政区	界桩点编号	X坐标（m）	Y坐标（m）	备注
东西湖区	左-01	3390412.642	772240.678		东西湖区	右-01	3390431.665	772247.340	
东西湖区	左-02	3390486.275	772094.414		东西湖区	右-02	3390485.039	772146.410	
东西湖区	左-03	3390560.397	771980.309		东西湖区	右-03	3390545.335	772045.196	
东西湖区	左-04	3390644.468	771890.353		东西湖区	右-04	3390596.541	771974.558	
东西湖区	左-05	3390753.085	771779.746		东西湖区	右-05	3390652.878	771910.120	
东西湖区	左-06	3390839.572	771704.535		东西湖区	右-06	3390778.777	771792.492	
东西湖区	左-07	3390940.302	771616.939		东西湖区	右-07	3390850.393	771731.130	
东西湖区	左-08	3391034.301	771537.306		东西湖区	右-08	3390948.599	771649.431	
东西湖区	左-09	3391155.747	771434.420		东西湖区	右-09	3391108.525	771513.869	
东西湖区	左-10	3391339.285	771277.533		东西湖区	右-10	3391203.701	771432.530	
东西湖区	左-11	3391511.483	771130.340		东西湖区	右-11	3391304.589	771346.531	
东西湖区	左-12	3391631.451	771033.633		东西湖区	右-12	3391495.274	771184.993	
东西湖区	左-13	3391751.753	770935.160		东西湖区	右-13	3391709.319	771003.814	
东西湖区	左-14	3391858.571	770844.620		东西湖区	右-14	3391809.815	770918.434	
东西湖区	左-15	3391934.912	770781.501		东西湖区	右-15	3391902.206	770840.211	
东西湖区	左-16	3392030.492	770700.803		东西湖区	右-16	3392043.967	770718.725	
东西湖区	左-17	3392750.536	770093.244		东西湖区	右-17	3392764.229	770107.030	
东西湖区	左-18	3392864.154	769995.011		东西湖区	右-18	3392876.818	770013.275	
东西湖区	左-19	3392979.588	769898.390		东西湖区	右-19	3392990.196	769916.838	
东西湖区	左-20	3393107.125	769789.989		东西湖区	右-20	3393106.443	769818.479	
东西湖区	左-21	3393207.804	769703.002		东西湖区	右-21	3393220.244	769721.662	
东西湖区	左-22	3393320.606	769606.094		东西湖区	右-22	3393332.320	769626.425	
东西湖区	左-23	3393435.734	769508.888		东西湖区	右-23	3393445.556	769530.359	
东西湖区	左-24	3393548.165	769412.169		东西湖区	右-24	3393563.431	769430.353	
东西湖区	左-25	3393673.855	769307.005		东西湖区	右-25	3393677.191	769334.584	
东西湖区	左-26	3393777.911	769217.953		东西湖区	右-26	3393793.258	769236.816	
东西湖区	左-27	3393892.166	769119.054		东西湖区	右-27	3393909.369	769138.035	
东西湖区	左-28	3394003.360	769024.256		东西湖区	右-28	3394021.141	769043.117	
东西湖区	左-29	3394120.562	768923.336		东西湖区	右-29	3394135.648	768946.587	
东西湖区	左-30	3394234.061	768827.193		东西湖区	右-30	3394250.924	768848.893	
东西湖区	左-31	3394350.070	768730.013		东西湖区	右-31	3394360.889	768752.507	
东西湖区	左-32	3394472.594	768626.109		东西湖区	右-32	3394477.669	768656.520	
东西湖区	左-33	3394579.331	768536.387		东西湖区	右-33	3394595.017	768553.889	
东西湖区	左-34	3394692.060	768441.194		东西湖区	右-34	3394711.240	768461.128	
东西湖区	左-35	3394806.984	768343.774		东西湖区	右-35	3394823.554	768366.396	
东西湖区	左-36	3394920.842	768246.249		东西湖区	右-36	3394941.404	768266.582	
东西湖区	左-37	3395035.502	768149.288		东西湖区	右-37	3395053.256	768171.997	
东西湖区	左-38	3395153.982	768048.518		东西湖区	右-38	3395168.098	768074.914	
东西湖区	左-39	3395264.939	767956.422		东西湖区	右-39	3395281.488	767978.624	
东西湖区	左-40	3395380.238	767858.324		东西湖区	右-40	3395394.746	767882.459	

107国道沟（荷沙路~建华大道）段管理范围线界桩点成果表

[illegible]

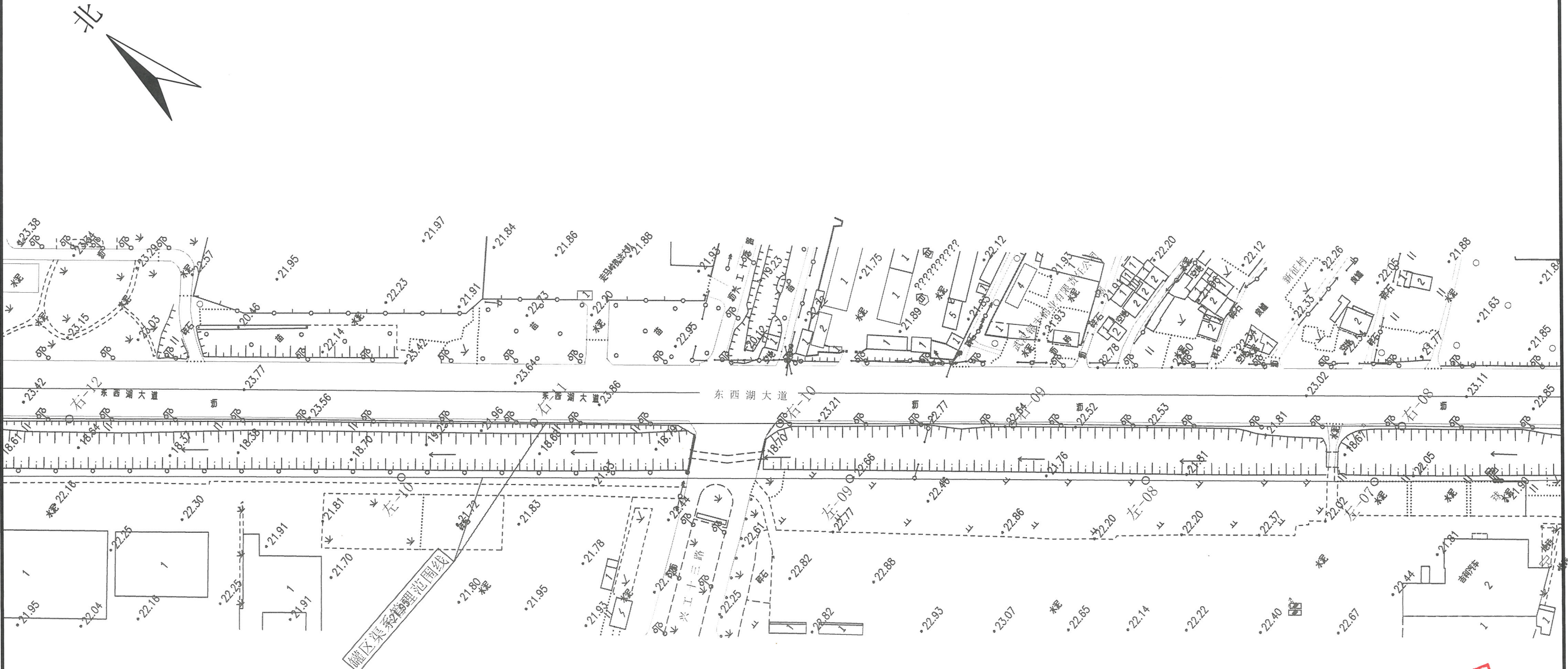
东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
岩土工程、工程测量 甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权勘测项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第1张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
岩土工程、工程测量 甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周 荣	比例尺	1:2000
绘图	涂 超	日期	2025.03.26
审核	刘 毅	图 号	第 2 张共 14 张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐 涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

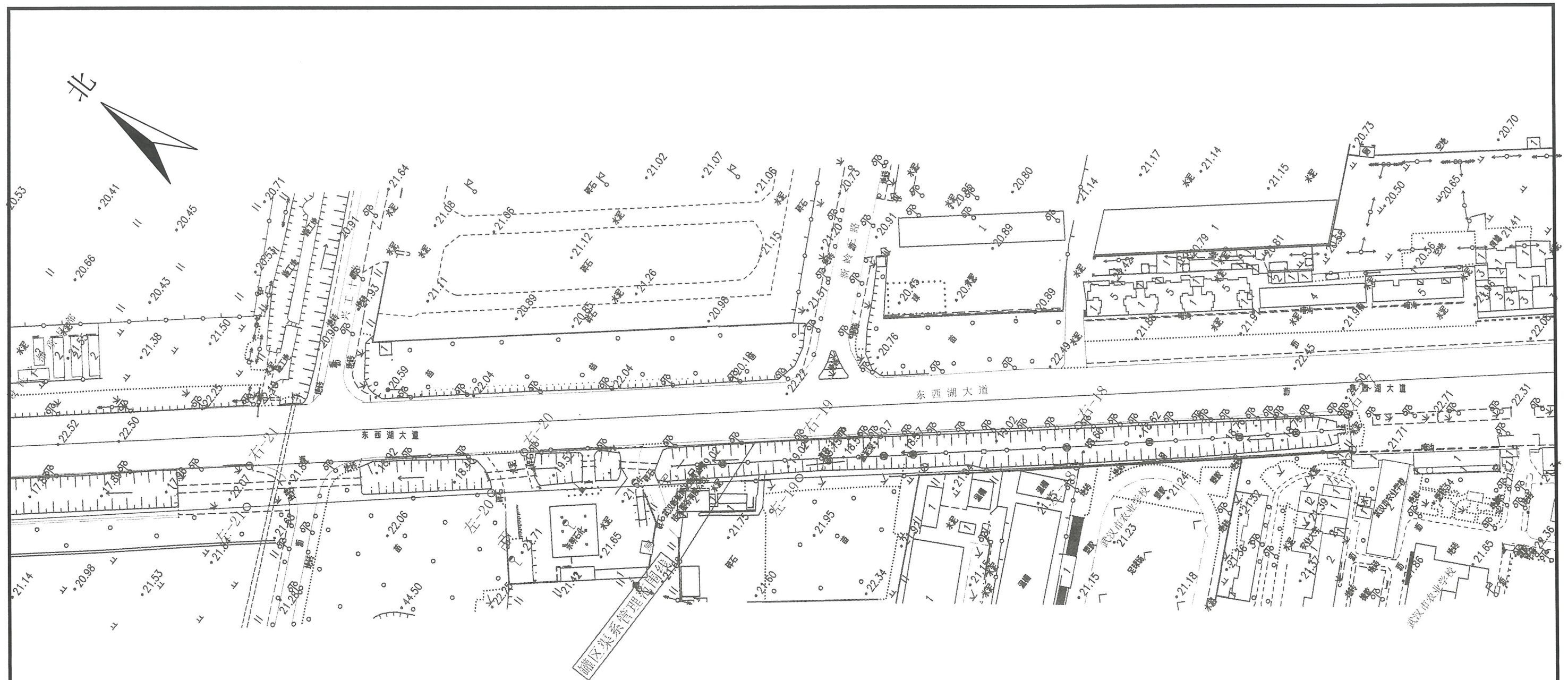
湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣书	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第3张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级

武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
(岩土工程、工程测量) 甲级
2008年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第3张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

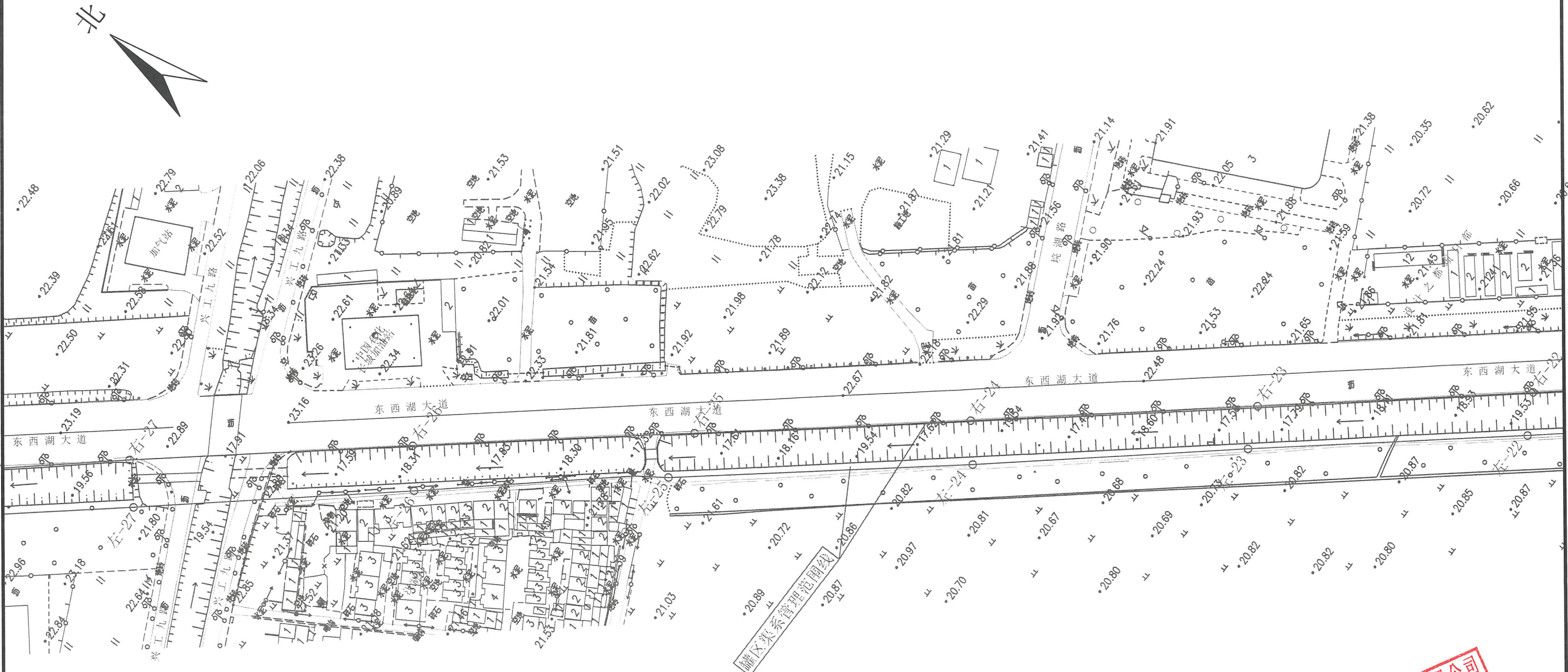
东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
(岩土工程、工程测量) 甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第4张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

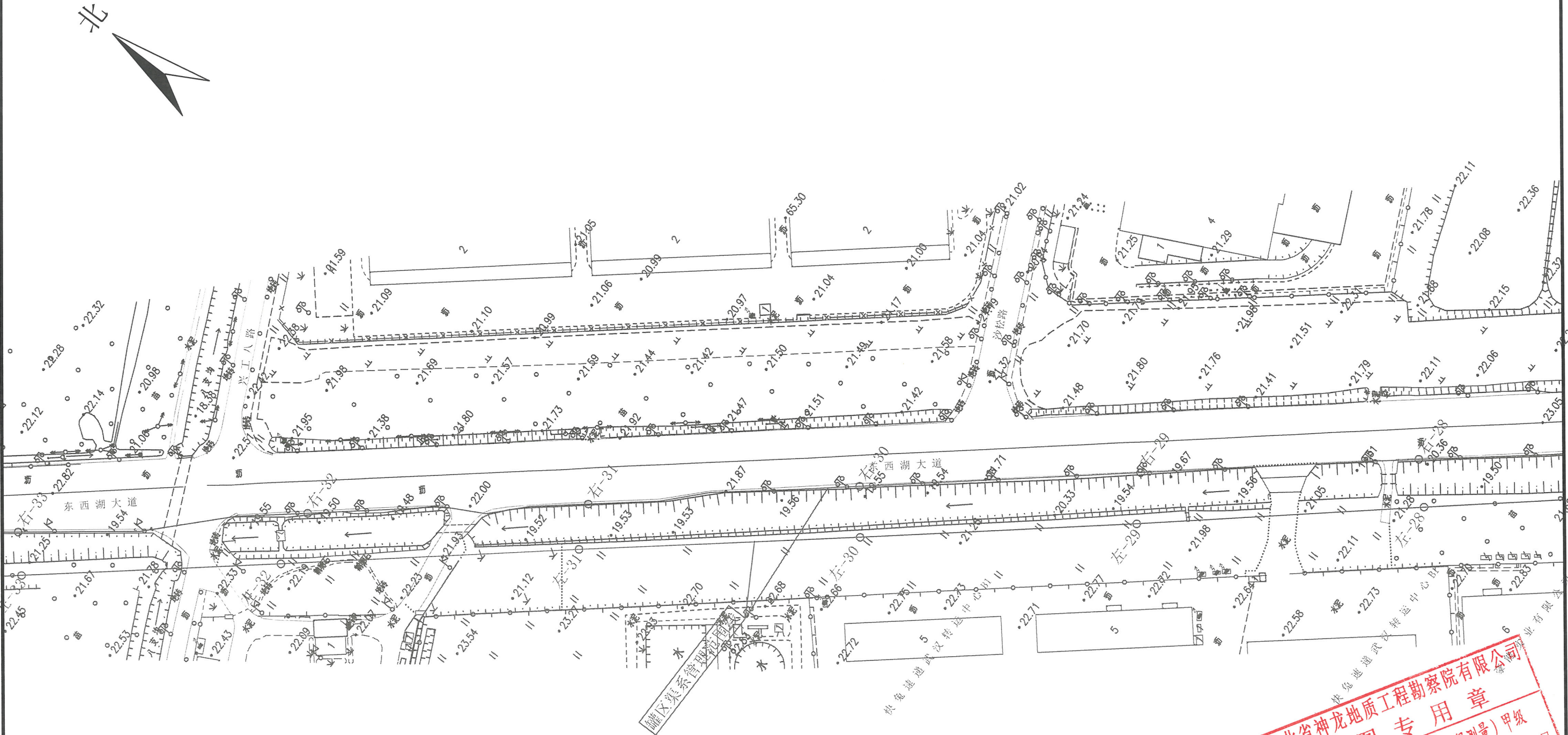
东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
(岩土工程、工程测量) 甲级
证书号: B110000001 有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第5张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



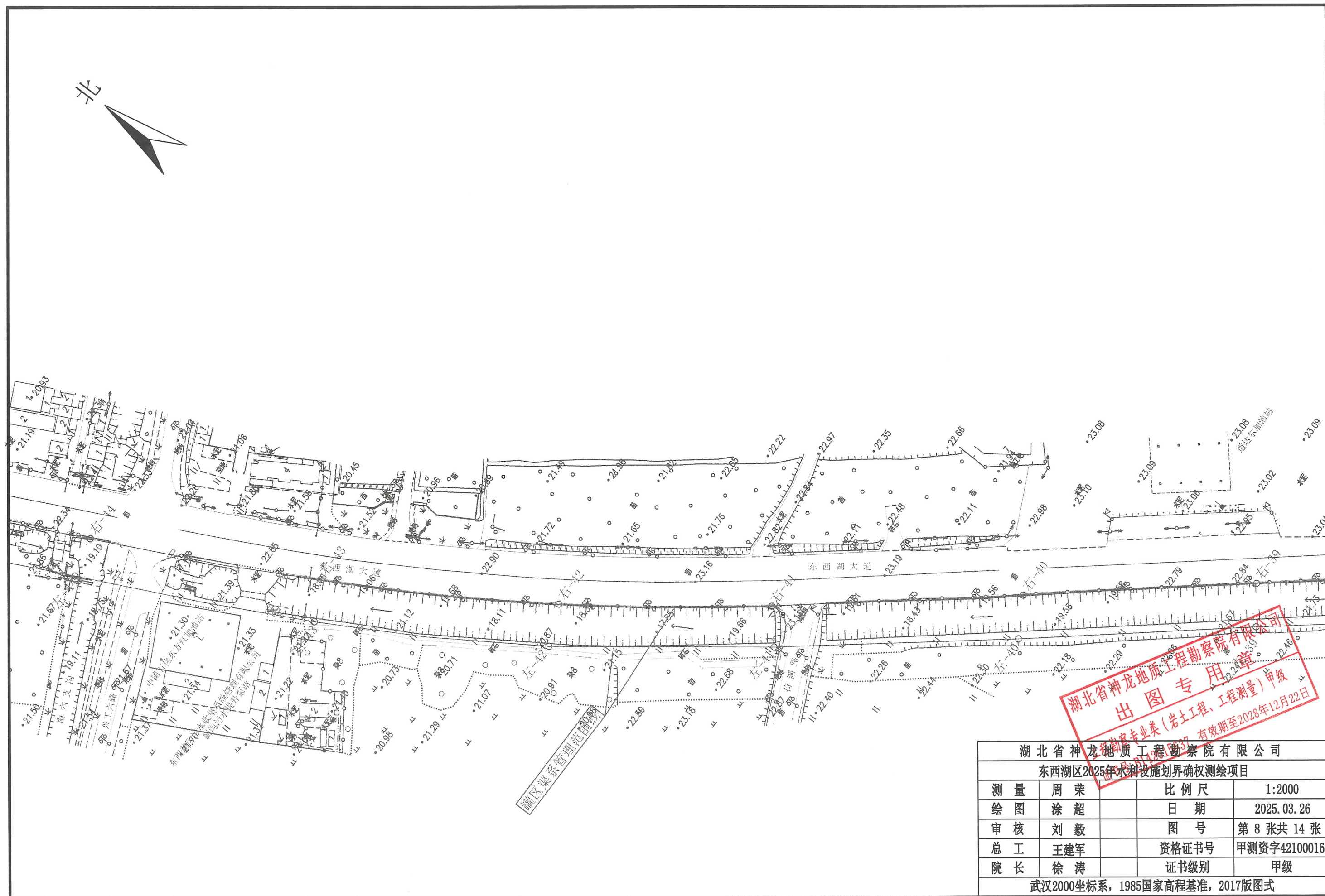
湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
岩土工程、工程测量 甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第6张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第7张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司				
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目				
测 量	周 荣		比 例 尺	1:2000
绘 图	涂 超		日 期	2025.03.26
审 核	刘 毅		图 号	第 7 张共 14 张
总 工	王建军		资格证书号	甲测资字42100016
院 长	徐 涛		证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式				

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



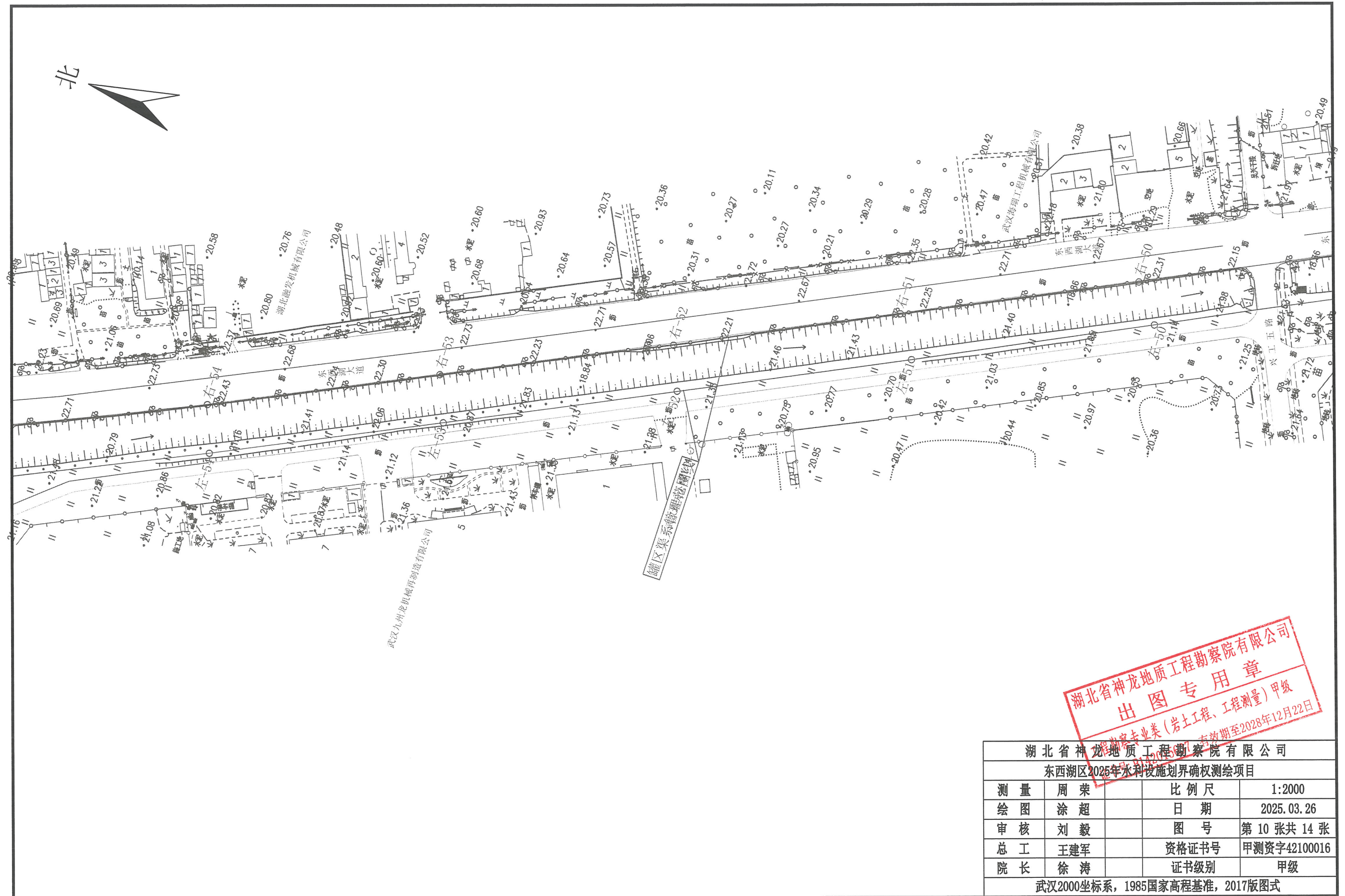
湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
岩土工程、工程测量 甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第8张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

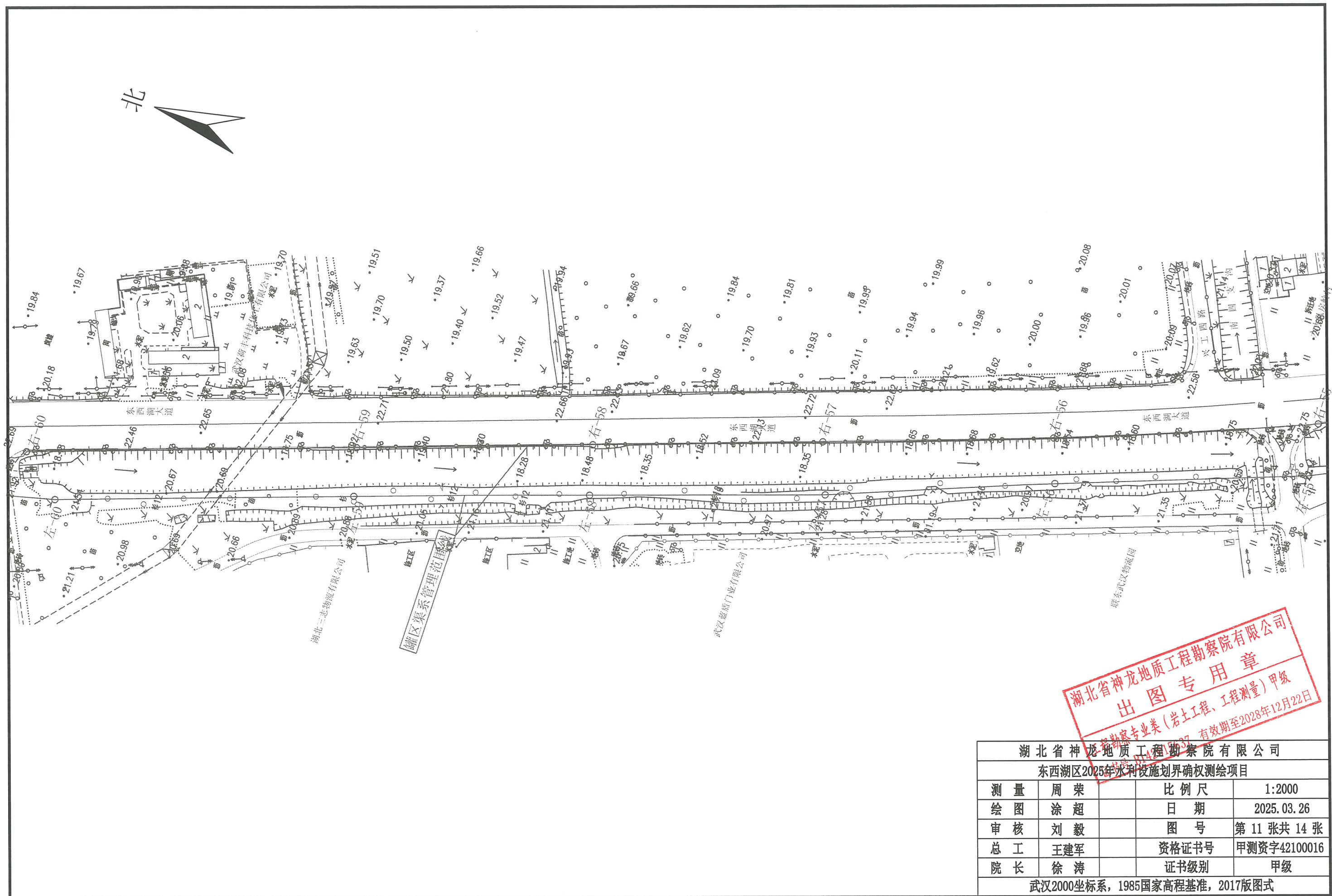
湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第9张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测 量	周 荣	比 例 尺	1:2000
绘 图	涂 超	日 期	2025.03.26
审 核	刘 毅	图 号	第 9 张共 14 张
总 工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院 长	徐 涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周 荣	比例尺	1:2000
绘图	涂 超	日 期	2025.03.26
审核	刘 毅	图 号	第 11 张共 14 张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐 涛	证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式			

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



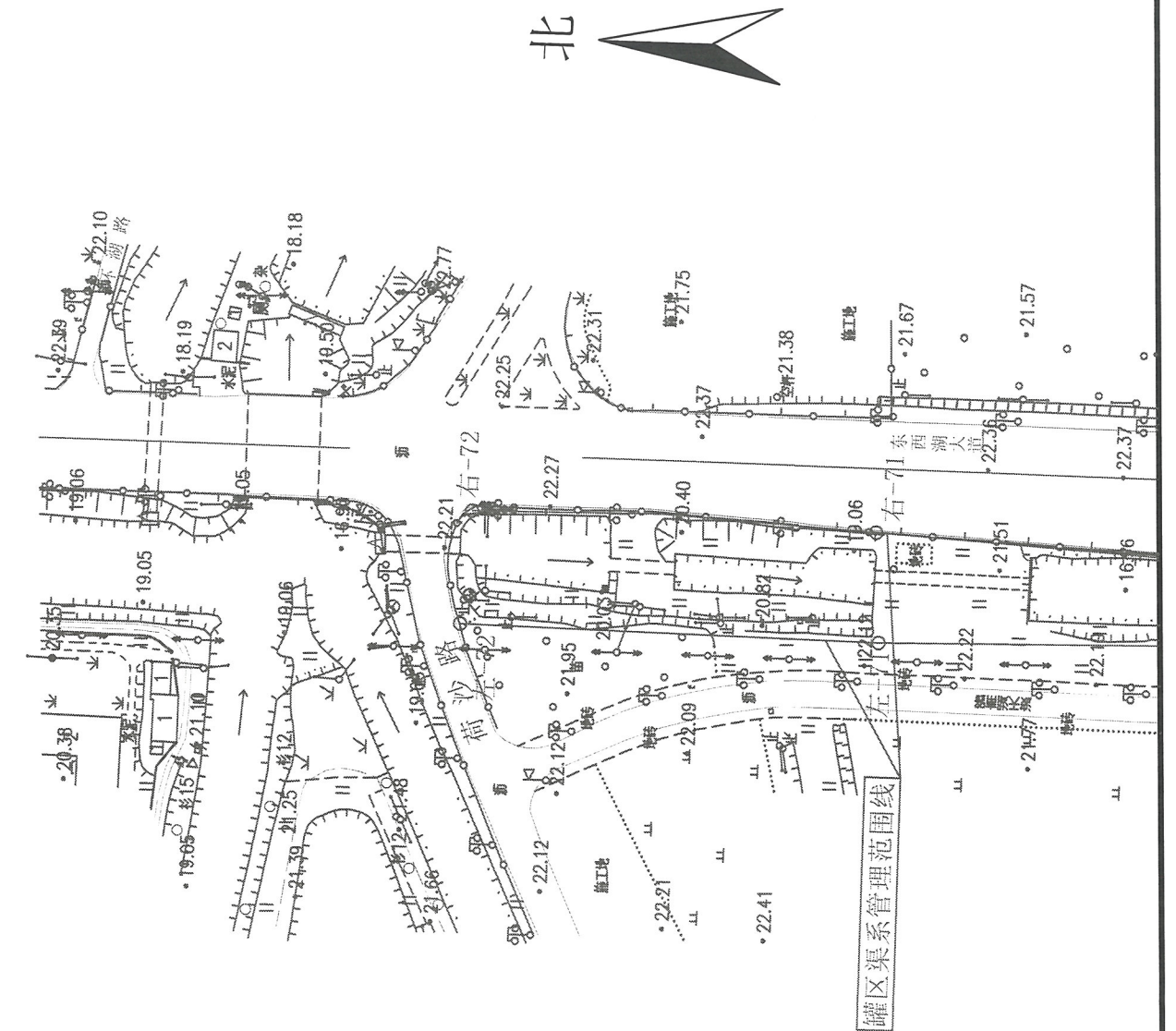
湖北省神龍地质工程勘察院有限公司			
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目			
测量	周荣	比例尺	1:2000
绘图	涂超	日期	2025.03.26
审核	刘毅	图号	第13张共14张
总工	王建军	资格证书号	甲测资字42100016
院长	徐涛	证书级别	甲级

武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司				
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目				
测 量	周 荣		比 例 尺	1:2000
绘 图	涂 超		日 期	2025.03.26
审 核	刘 毅		图 号	第 13 张共 14 张
总 工	王建军		资格证书号	甲测资字42100016
院 长	徐 涛		证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式				

东西湖区2025年水利设施划界确权勘测成果图--107国道沟（荷沙路~建华大道）段



湖北省神龙地质工程勘察院有限公司
出图专用章
工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)甲级
有效期至2028年12月22日

湖北省神龙地质工程勘察院有限公司				
东西湖区2025年水利设施划界确权测绘项目				
测 量	周 荣		比 例 尺	1:2000
绘 图	涂 超		日 期	2025.03.26
审 核	刘 毅		图 号	第 14 张共 14 张
总 工	王建军		资格证书号	甲测资字42100016
院 长	徐 涛		证书级别	甲级
武汉2000坐标系, 1985国家高程基准, 2017版图式				