

标段编号：2205-440306-04-05-217809005001

深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称：福永小学改扩建工程（第三方监测）

投标文件内容：资信标文件

投标人：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

日期：2026年04月28日

1、企业业绩一览表

投标人近五年签订同类工程合同的项目情况

序号	工程名称	合同价款 (万元)	建设单位	开始时间	完成时间
1	亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标第三方监测及地铁保护监测	280.7055	绍兴市未来社区开发建设有限公司	2022年10月15日	2025年9月26日
2	杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目I标段	1250.4375	杭州市地铁集团有限责任公司	2024年2月27日	在建
3	杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段	919.1650	杭州市地铁集团有限责任公司	2023年12月21日	在建
4	220千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测	223.75	杭州余杭城市发展投资集团有限公司	2025年8月20日	在建
5	仓前街道机场快线(地铁)安	56.85	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心	2022年3月16日	2025年5月



	置房项目 基坑监测 工程				
--	--------------------	--	--	--	--

注：投标人应将近五年签订同类工程合同的项目情况填入本表，附相应合同扫描件。

企业同类工程业绩情况一览表



序号	工程名称	合同金额 (万元)	建设内容	合同签订日期	成果文件	备注（相关 网站查询网 址）
1	亚运城市提升 镜水路综合管 廊及配套工程 一标第三方监 测及地铁保护 监测	280.70 55	工作内 容：负责 本工程施 工过程中 基坑工 程、盾构 (顶管)隧 道工程和 周边工程 环境(建 筑物、管 线、道 路、地表 等)等的 第三方监 测工作。 负责绍兴 地铁1号 线影响范 围内的地 铁保护监 测工作。	2022年 10月15 日	监测报 告	绍兴公共资 源交易网 https://oa. ggb. sx. gov. cn/sxweb/in fodetail/?i nfoId=d6499 c72-a4e6- 4bd1-a81a- 937a23124af 3&categoryN um=00300700 3
2	杭州市 城市轨道交 通12号线 一期工程第 三方监测服 务项	1250.4 375	工 作 内 容：(1)车 站：双浦 车 辆 段 站、丽景 路站、庙 山站、叶 埠 桥 路	2024年2 月27日	监测报 告	浙江省公共 资源交易服 务平台 https://ggz y. zj. gov. cn /jyxxgk/002 001/0020010 05/20240124

	目 I 标段		<p>站、龙坞站、慈母桥站、小和山站、1#区间风井;</p> <p>(2) 区间: 双浦车辆段站~双浦站(含盾构接收改造)区间、美院象山站(含盾构接收改造)~丽景路区间、丽景路站~庙山站区间、庙山站~叶埠桥路站区间、叶埠桥路站~龙坞站区间、龙坞站~慈母桥站区间、慈母桥站~1#区间风井区间、1#区间风井~小和山站区间。</p> <p>(3) 铁之江主变电所。负责上述施工过程中基坑工程、盾构隧道工程和周</p>			<p>/7115ff44-b327-4bb7-955b-c4f973f93fd9.html</p>	
--	--------	--	---	--	--	---	--

			边工程环境(建筑物、管线、道路、地表等)等的第三方监测工作。				
3	杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段	919.1650	工作内容:(1)车站:金鸡路站、建设一路西站、明星路站、丰二站、合丰站、盈丰路站、丰北站;(2)区间:萧棉路站~金鸡路西站区间、金鸡路站~建设一路西站区间、建设一路西站~明星路站区间、明星路站~丰二站区间、丰二站~合丰站、合丰站~盈丰路站区间、盈丰路站~丰北站、丰北站~区间风井兼	2023年12月21日	监测报告	浙江省公共资源交易服务平台 https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/00200105/20231211/15a8429b-6107-487a-9bf8-46bef0f8a4fe.html	

			盾构转换井; 负责上述施工过程中基坑工程、盾构隧道工程和周边工程环境(建筑物、管线、道路、地表等)等的第三方监测工作。				
4	220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测	223.75	<p>工作内容: 1、工作井及起点段明挖基坑监测:2、顶管隧道监测:3、盾构隧道监测:4、盾构隧道穿越文一西路隧道监测:5、盾构隧道穿越 DN1400 给水管监测:6、盾构隧道穿越 DN1000 给水管监测:7、其他周边建(构)物、管线监测:8、监</p>	2025 年 8 月 20 日	监测方案	杭州市公共资源交易平台 https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018bcf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28	

			测综合管理工作等。				
5	仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程	56.85	工作内容：负责本工程施工过程中基坑工程和周边环境(周边建筑物)等的第三方监测工作。	2022年4月	监测报告	https://www.yuhang.gov.cn/col/col1229374051/zbgg/art/2022/art_b571bd3df34b4a16b0db93615c2c3ef3.html	

业绩证明材料:

1、亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标第三方监测及地铁保护监测

网页: [绍兴公共资源交易网](http://www.sx.gov.cn)

<https://oa.ggb.sx.gov.cn/sxweb/infodetail/?infoId=d6499c72-a4e6-4bd1-a81a-937a23124af3&categoryNum=003007003>



不支持此插件

您现在的位置: [首页](#) >> [详细信息](#)

【浙江求是工程咨询代理有限公司】绍兴市未来社区开发建设有限公司亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目中标公告

【信息时间: 2022/9/7 阅读次数: 186】[我要打印](#) [关闭](#)

亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目的中标(成交)结果公告

一、**采购人名称:** 绍兴市未来社区开发建设有限公司
二、**采购项目名称:** 亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目
三、**采购项目编号:** CGSHZJ-2022-N000729
四、**采购组织类型:** 国有企业委托代理
五、**采购方式:** 公开招标
六、**采购公告发布日期:** 2022年8月17日
七、**定标/成交日期:** 2022年9月7日
八、**中标/成交结果:**

标项	标项内容	采购方式	中标人	中标价(元)
1	亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目	公开招标	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	2807055.00

九、**评标小组成员名单:** 陶瑜海、施久涌、范蓉、金红霞、张毅

十、**其他事项**
本项目公告期限为一个工作日。各参加采购活动的供应商认为该中标/成交结果和采购过程等使自己的权益受到损害的,可以自本公告期限届满之日(自本公告发布之日起至第2个工作日止)起7个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向有关监督管理部门投诉。

十一、**采购人、采购代理机构、监管部门联系方式**
采购人: 绍兴市未来社区开发建设有限公司
地址: 绍兴市凤林西路135号交投大厦
联系人: 陈灿
联系电话: 17357758850

采购代理机构: 浙江求是工程咨询代理有限公司
地址: 浙江省杭州市西湖区西溪世纪中心3号楼13层
联系人: 曾笑
联系电话: 13867506494

监管部门: 绍兴市交通投资集团有限公司
地址: 绍兴市凤林西路135号交投大厦
联系人: 陶凤
联系电话: 0575-88718612

附件:
开标一览表.pdf

相关公告:
1、[亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标\(综合管廊项目\)第三方监测及地铁保护监测项目公开招标公告](#)

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

主办: 绍兴市公共资源交易中心 版权所有: 绍兴市公共资源交易中心 浙ICP备11060787号-1 技术支持: 绍兴市公共资源交易中心 信息管理科

您是第 **104160592** 位访客  浙公网安备 33060802000023号

中标通知书

中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司（联系人：何旭峰 18705813280）：

浙江求是工程咨询监理有限公司受绍兴市未来社区开发建设有限公司委托采购的亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目，以公开招标的方式，于2022年9月7日在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心416室开标。现确定贵单位为中标人，中标价为人民币大写：贰佰捌拾万零柒仟零伍拾伍元整（¥2807055元）。项目负责人：孔令智。

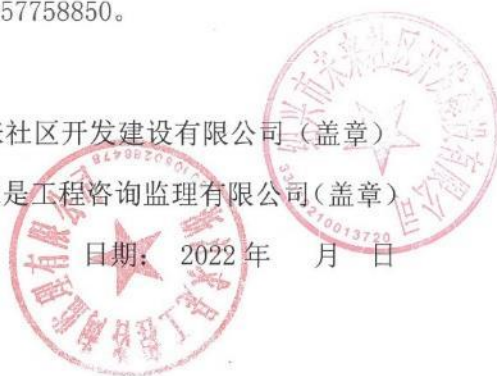
你单位须凭本中标通知书等资料与绍兴市未来社区开发建设有限公司根据具体要求签订合同。

联系人：陈灿，联系电话：17357758850。

招标人：绍兴市未来社区开发建设有限公司（盖章）

招标代理机构：浙江求是工程咨询监理有限公司（盖章）

日期：2022年 月 日



合同

合同编号：

政府采购合同参考范本

(服务类)

第一部分 合同书

项目名称：亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目

甲方：绍兴市未来社区开发建设有限公司

乙方：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签订地：绍兴市越城区

签订日期：2022 年 10 月 11日

2022年9月7日,绍兴市未来社区开发建设有限公司以公开招投标的方式对亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目进行了招标。经现场专家组评定,浙江省工程勘察设计院集团有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内,按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定,按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则,经绍兴市未来社区开发建设有限公司(以下简称:甲方)和浙江省工程勘察设计院集团有限公司(以下简称:乙方)协商一致,约定以下合同条款,以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分,并构成一个整体,需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形,那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下,组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

1.2.1 服务名称:亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目;

1.2.2 服务期限

(1) 第三方监测工期:开工之日起至项目竣工验收,周边建(构)筑物、涉及地铁保护的监测周期以建设单位要求为准。

(2) 地铁保护监测工期:1号管廊涉及地铁保护监测施工期间6个月的自动化监测,

工后 3 个月的人工监测；2 号管廊涉及地铁保护监测施工期间 6 个月的自动化监测，工后 3 个月的人工监测；8#~东延终点明挖区间涉及地铁保护监测施工期间 8 个月，工后 3 个月（均为人工监测））。

(3) 工期根据项目进度，以甲方实际需求为准。

1.2.3 服务内容

(1) 负责本工程施工过程中基坑工程、盾构（顶管）隧道工程和周边工程环境（建筑物、管线、道路、地表等）等的第三方监测工作，对施工监测数据做复核性工作，确保施工监测数据的准确性。监测点（孔）由施工方负责设置，根据评审后的监测方案进行测点布置。

(2) 负责绍兴地铁 1 号线影响范围内的地铁保护监测工作，包含以下内容：隧道水平位移监测、隧道竖向位移监测、隧道水平收敛监测、轨道高差监测、隧道现状状态调查等。注：以上测项均按照浙江省工程建设标准《城市轨道交通结构安全保护技术规程》（DB33/T 1139-2017）“附录 G 轨道交通结构监测项目”的要求设置。

1.2.4 服务范围

(1) 基坑结构外缘至 2.5 H 范围内（H 为基坑设计深度）；盾构（顶管）工程以隧道外缘至结构 2 倍埋深（埋深等于区间结构顶离地面距离）范围内的地下及地面建筑物、构筑物（如桥涵）、管线及道路和地表等。

(2) 地铁保护监测工作要求按照绍兴市轨道交通 1 号线建设单位要求实施。

(3) 根据浙江省工程建设标准《城市轨道交通结构安全保护技术规程》（DB33/T 1139-2017）及规定，轨道交通控制保护区的设置范围应综合考虑工程和水文地质条件、轨道交通结构安全状况、外部作业影响程度等因素，并符合下列规定：

- 1) 地下车站主体结构及区间结构外边线外侧 50m 内；
- 2) 地面车站、高架车站和区间结构外边线外侧 30m 内；
- 3) 过江、过河隧道结构外边线 100m 内；
- 4) 车站附属结构及其他结构外边线外侧 20m 内。

施工部位	监测区域	监测范围
1#管廊	瓜渚湖站-镜水路站区间及镜水路站 B 出入口	区间监测范围约 140m（含两端各延长 50m 区域）
2#管廊	镜水路站-黄酒小镇区间	区间监测范围约 140m（含两端各延长 50m 区域）

11、监测预警（报警）值

监测预警（报警）值的确定，应结合工点地质情况和周边环境并满足设计文件和相关规定要求。

12、监测点埋设及观测

监测点埋设及监测应满足相关规定要求。

13、监测资料整理与反馈

13.1 第三方监测资料包括监测方案、日报、周报、月报、总结报告等。

13.2 每次观测后应立即对原始观测数据或监测值进行处理，异常值的剔除、初步分析和整理等工作。

13.3 现场监测数据应及时绘制时间—位移曲线图（散点图）和随时间、荷载变化的时态变化曲线图。

根据散点图的数据分布情况，合理选择函数对监测结果进行回归分析，以预测该测点可能出现的最大变形值（位移值）和应力值、变化规律和发展趋势，预测结构和建筑物的安全状况，并根据工程的安全状态提出应采取的措施。

13.4 监测单位应按规定的格式和内容，及时向招标人上报监测成果日报、周报和月报。供建设、设计、监理等单位据此对施工情况进行评估，提出调整设计参数、改变工程施工方法和工艺要求的建议。

13.4.1 周报除填报本周观测成果外，还应绘出监测对象的时间—位移曲线图或应力时态曲线图，并作出简要的变形分析报告。

13.4.2 月报是周报的基础上作出本月的的主要监测成果综述和详细的变形趋势分析报告，并绘出有关图表。

13.4.3 工程竣工后，应将监测资料整理归档，按单位工程分类、组卷、归档，并纳入竣工文件。

13.5 第三方监测资料整理与反馈应遵守招标人有关管理制度。

1.3 价款

本合同总价为：2807055 元（大写：贰佰捌拾万柒仟零伍拾伍元整人民币）。

分项价格：

1.5.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.5.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.6 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,将争议提交当地仲裁委员会,依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决或向当地人民法院起诉走法律途径解决;

1.7 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人:

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

9133020014405579J

住所:绍兴越城区胜利东路392号501室

法定代表人:

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

证 明

1、项目名称：亚运城市提升镜水路综合管廊配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目。

2、第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司。

3、第三方监测服务内容：综合管廊涉轨道交通工程保护监测及第三方监测。项目全长约 4.04km，监测内容包含深基坑（最大开挖深度约 23m）监测、盾构隧道（最大外径 8.8m）监测、顶管隧道监测、轨道交通车站及盾构隧道监测。

4、第三方监测项目负责人：孔令智，项目技术负责人：李 旻。

我对以上信息确认无误，特此证明。

绍兴市未来社区开发建设有限公司

2025 年 1 月



监测报告

亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程

5号工作井

第三方监测日报表

编 号： SX-1-DSF-5#-ZHGL-13

监测日期： 2023年10月30日

报 警： 是 否

报警内容：

项目负责人： 孙冷奇

监 测 单 位： (盖章)

签 发 日 期： 2023-10-30



浙江省工程勘察设计院集团有限公司

Zhejiang engineering survey and design Institute group co. LTD



单位地址：宁波市丽园南路 501 号地质大厦 网址：<http://www.zjepi.com>
分公司驻地：杭州市沈半路 129 号鹏龙商务大厦 17F 电话：0571-88825379

监测分析报表

一、施工概况

施工进度：第一层土方正在开挖完成，第二道钢支撑架设施工。

二、数据分析

项目	本次最大变化量			累计最大变化量		报警值	
	编号	变化值	变化速率	编号	变化值	变化速率	累计量
建筑物沉降	5-JGC2-1	-2.11	-0.70	5-JGC2-1	-2.66	±2mm/d	±10mm
地表沉降	5-DBC1-4	-0.63	-0.21	5-DBC6-3	-2.57	±3mm/d	±40mm
刚性管线沉降	5-RQ1	-1.74	-0.58	5-RQ1	-2.88	±2mm/d	±20mm
柔性管线沉降	5-TX1	-2.88	-0.96	5-TX3	-2.95	±3mm/d	±35mm
墙顶沉降	ZQC6	1.22	0.41	ZQC6	0.90	±3mm/d	±20mm
墙顶水平位移	7-ZQS6	1.4	0.47	7-ZQS1	1.6	±3mm/d	±20mm
坑外水位	5-DSW2	290	96.67	5-DSW1	139	±300mm/d	±500mm
砼支撑轴力	ZCL1-1	2859	952.83	ZCL3-1	4852	/	详见报表
墙体测斜	5-ZQT02	-2.74	-0.91	5-ZQT02	3.58	±3mm/d	±40mm
土体测斜	5-TST01	4.98	1.66	5-TST01	4.52	±3mm/d	±40mm
说明	监测点平面图见附图						

三、监测点情况

监测项目	应测点数	实测点数	破损点数	覆盖点数	完好率	备注
建筑物沉降	18	17	0	1	94%	
地表沉降	11	10	0	1	91%	
刚性管线沉降	26	22	0	4	85%	
柔性管线沉降	8	6	0	2	75%	
墙顶沉降	3	3	0	0	100%	
墙顶水平位移	3	2	0	1	67%	
坑外水位	2	1	0	1	50%	
砼支撑轴力	5	5	0	0	100%	
墙体测斜	3	3	0	0	100%	
土体测斜	3	3	0	0	100%	

四、结论及评价

- 本次监测数据正常。
- 加强现场巡视，有异常情况及时上报，避免周边地面变形过大影响通行车辆及行人安全。
- 施工过程中尽量保护现场监测元件，以免占压或损坏过多，影响监测数据的连续性及准确性。
- 本次监测数据显示无风险。

监测员：杨松

复核：陈高

项目负责人：孙冷

监测单位（盖章）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

日期：2023-10-30



亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程5号工作井

施工单位：中国建筑第八工程局有限公司

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

施工监测单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司 第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

地表沉降监测报表

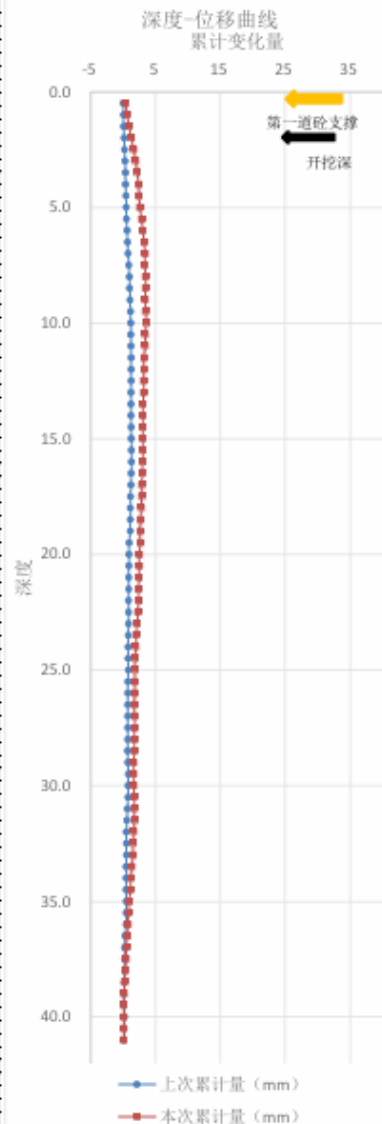
上次监测时间		2023-10-27		仪器型号		DINI03电子水准仪	
本次监测时间		2023-10-30		仪器编号		741928	
测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	监测报警值		备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		累计值 (mm)	变化速率 (mm/d)	
5-DBC1-1	0.81	1.08	0.27	0.09	±40	±3	
5-DBC1-2	1.24	1.33	0.09	0.03	±40	±3	
5-DBC1-3	0.80	1.23	0.43	0.14	±40	±3	
5-DBC1-4	1.15	0.52	-0.63	-0.21	±40	±3	
5-DBC1-5	-0.12	0.51	0.63	0.21	±40	±3	
5-DBC2-1	-0.52	0.06	0.58	0.19	±40	±3	
5-DBC6-1	0.75	0.41	-0.34	-0.11	±40	±3	
5-DBC6-2	-1.36	-1.36			±40	±3	占压
5-DBC6-3	-2.02	-2.57	-0.55	-0.18	±40	±3	
5-DBC6-4	-0.48	-0.16	0.32	0.11	±40	±3	
5-DBC6-5	-1.35	-1.44	-0.09	-0.03	±40	±3	
说明	“+”表示上抬，“-”表示下沉。						
监测结论	监测数据无异常						

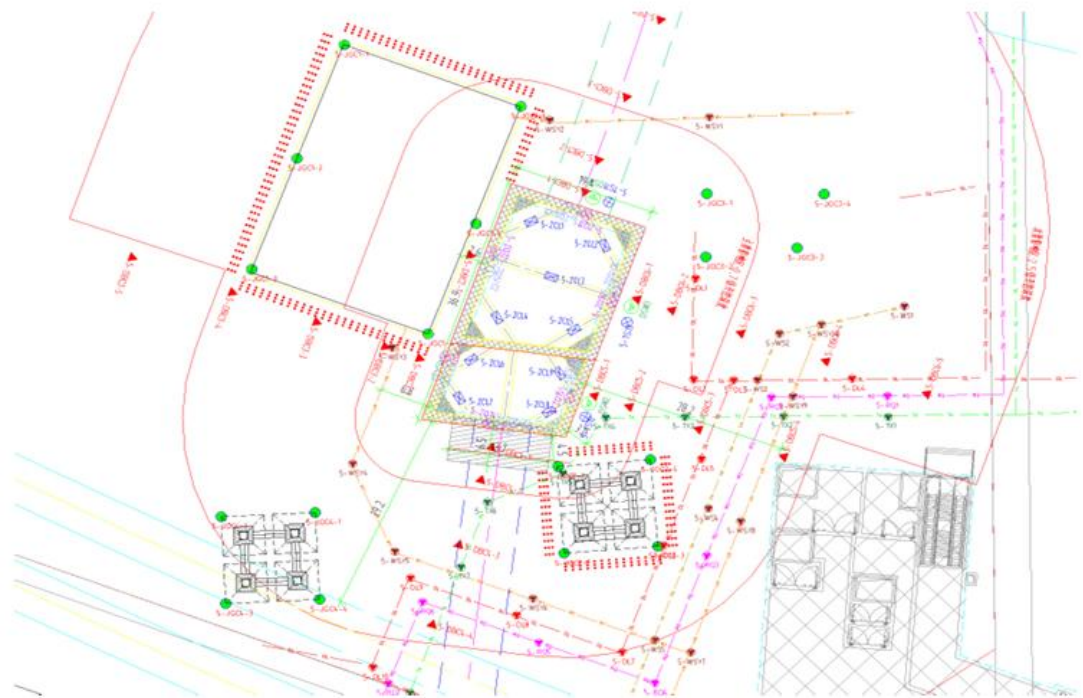
亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程5号工作井

施工单位: 中国建筑第八工程局有限公司 监理单位: 浙江求是工程咨询监理有限公司
 施工监测单位: 北京城建勘测设计研究院有限责任公司 第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计集团有限公司

5-ZQT01墙体测斜监测报表

上次监测时间		2023-10-27		2023-10-30		仪器型号 仪器编号	
本次监测时间		2023-10-30		2023-10-30		CYX1030S滑动式测斜仪 145004	
深度	上次累计量 (mm)	本次累计量 (mm)	本次变化量 (mm)	变化速率 (mm/d)			
0.5	0.02	0.39	0.36	0.12			
1.0	0.09	0.84	0.55	0.18			
1.5	0.10	0.92	0.62	0.27			
2.0	0.16	1.28	1.12	0.37			
2.5	0.24	1.83	1.59	0.46			
3.0	0.32	2.38	2.06	0.55			
3.5	0.37	2.59	2.22	0.61			
4.0	0.40	2.41	2.05	0.68			
4.5	0.43	2.46	2.00	0.67			
5.0	0.38	2.28	2.11	0.70			
5.5	0.32	2.07	2.14	0.78			
6.0	0.67	2.84	2.87	0.81			
6.5	0.70	3.77	3.57	0.86			
7.0	0.78	3.38	3.61	0.87			
7.5	0.88	3.73	2.45	0.82			
8.0	0.97	3.49	2.58	0.84			
8.5	1.03	3.47	2.44	0.81			
9.0	1.09	3.35	2.30	0.76			
9.5	1.14	3.38	2.41	0.80			
10.0	1.20	3.40	2.39	0.80			
10.5	1.21	3.48	2.19	0.72			
11.0	1.23	3.46	2.17	0.72			
11.5	1.27	3.54	1.97	0.68			
12.0	1.30	3.33	1.97	0.68			
12.5	1.29	3.19	1.84	0.63			
13.0	1.23	3.19	1.86	0.63			
13.5	1.24	3.28	1.82	0.61			
14.0	1.23	3.49	1.81	0.60			
14.5	1.25	2.92	1.77	0.59			
15.0	1.26	2.84	1.76	0.59			
15.5	1.31	3.45	1.73	0.58			
16.0	1.30	3.42	1.72	0.57			
16.5	1.28	3.27	1.69	0.56			
17.0	1.29	2.83	1.71	0.57			
17.5	1.16	2.87	1.71	0.57			
18.0	1.14	2.81	1.67	0.56			
18.5	1.11	2.68	1.57	0.52			
19.0	1.12	2.64	1.52	0.51			
19.5	0.93	2.63	1.71	0.72			
20.0	0.92	2.57	1.59	0.53			
20.5	0.90	2.50	1.60	0.53			
21.0	0.89	2.47	1.58	0.53			
21.5	0.89	2.40	1.54	0.51			
22.0	0.89	2.41	1.56	0.52			
22.5	0.84	2.41	1.46	0.48			
23.0	0.83	2.17	1.34	0.45			
23.5	0.81	2.04	1.23	0.41			
24.0	0.79	1.89	1.30	0.49			
24.5	0.78	1.86	1.07	0.36			
25.0	0.81	1.83	1.04	0.35			
25.5	0.75	1.78	1.03	0.34			
26.0	0.75	1.79	1.05	0.34			
26.5	0.73	1.78	1.05	0.35			
27.0	0.73	1.78	1.05	0.35			
27.5	0.75	1.79	1.03	0.34			
28.0	0.74	1.74	1.00	0.34			
28.5	0.70	1.56	1.06	0.38			
29.0	0.74	1.67	0.89	0.30			
29.5	0.79	1.68	0.81	0.27			
30.0	0.79	1.67	0.88	0.29			
30.5	0.78	1.72	0.85	0.28			
31.0	0.68	1.72	1.04	0.35			
31.5	0.60	1.87	1.21	0.40			
32.0	0.50	1.81	1.11	0.37			
32.5	0.51	1.83	1.04	0.33			
33.0	0.51	1.86	1.05	0.33			
33.5	0.49	1.72	0.87	0.29			
34.0	0.47	1.71	0.74	0.24			
34.5	0.46	1.51	0.65	0.22			
35.0	0.47	0.98	0.51	0.17			
35.5	0.49	0.87	0.38	0.13			
36.0	0.48	0.74	0.26	0.09			
36.5	0.37	0.63	0.22	0.11			
37.0	0.36	0.52	0.27	0.09			
37.5	0.29	0.44	0.19	0.06			
38.0	0.30	0.32	0.06	0.02			
38.5	0.21	0.23	0.04	0.01			
39.0	0.14	0.16	0.02	0.01			
39.5	0.13	0.14	-0.01	-0.01			
40.0	0.22	0.22	-0.11	-0.04			
40.5	0.21	0.22	-0.10	-0.05			
41.0	0.13	0.18	-0.03	-0.02			
数据总计		最大量		报警值			
本次最大变化量 (mm)		2.41		3mm/d			
累计最大变化量 (mm)		3.60		40mm			
说明		“+”表示朝坑内位移, “-”表示朝坑外位; 报警值: 日变量±3mm/d, 累计量±40mm。					
监测结论		监测数据正常					





2、杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目 I 标段

网页:

<https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20240124/7115ff44-b327-4bb7-955b-c4f973f93fd9.html>

首页 政策文件 交易公开 主体公示 评标专家 信用公示 数字保函 CA互认 互动交流

首页 > 交易信息公开 > 工程建设 > 中标结果公告

招标公告 2023-12-20 开标结果公示 2024-01-15 中标候选人公示 2024-01-17 中标结果公告 2024-01-24 合同订立信息 2024-07-31

杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目 I 标段

[E3300000007000935031001]

信息发布时间: 2024-01-24 00:00:00 来源: 省本级 [字号 大 中 小] 分享 收藏

项目名称:	杭州市城市轨道交通12号线一期工程			项目代码:	
招标人:	名称:杭州市地铁集团有限责任公司 地址:杭州市下城区庆春路90号14层 联系人:陈康 电话:18868874990		代理机构:	名称:江苏交通工程投资咨询有限公司 地址:南京市建邺区奥体大街69号6幢6楼 联系人:丁伟 电话:13855144412	
标段(包)名称:	第三方监测服务项目 I 标段			标段(包)编号:	E3300000007000935031001
中标人	中标价	工期(或服务期、交货期)	质量承诺	项目负责人	
浙江省工程勘察设计院集团有限公司	12,504,375.00元	1620天	无	无	
中标内容:	杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目 I 标段, 服务范围包括: (1) 双浦车辆段站、丽景路站、庙山站、叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站、小和山站、1#区间风井基坑工程工程监测、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、道路、地表), 包括支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力(含伺服系统)、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测等。(2) 双浦车辆段站~双浦站(含盾构接收改造)区间、美院象山站(含盾构接收改造)~丽景路区间、丽景路站~庙山站区间、庙山站~叶埠桥路站区间、叶埠桥路站~龙坞站区间、龙坞站~慈母桥站区间、慈母桥站~1#区间风井区间、1#区间风井~小和山站区间隧道沉降、隧道收敛、地下水位、道路和地表(含江、河底)沉				

中标通知书

中标通知书

No: E3300000007000935031001

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

你方于 2024 年 1 月 15 日所递交 杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第
三方监测服务项目 I 标段 公开招标投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中 标 价: 1250.4375 万元

服 务 期: 1620 天

服 务 质 量: 满足招标文件要求

项 目 负 责 人: 孔令智

请你方在接到本通知后的 30 日内到 杭州市地铁集团有限责任公司(杭
州市九和路 516 号 T2 楼) 与我方签订合同, 在此前按招标文件“投标人须知”
规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人: (盖章)

2024 年 1 月 31 日



合同

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第三方监测服务
项目 I 标段

服务合同

合同编号: JS12-JC-024-002

委托人: 杭州市地铁集团有限责任公司

承包人: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

2024年

目 录

一、合同协议书.....	1
二、中标通知书.....	3
三、合同条款.....	4
四、澄清问题的回复.....	14
五、服务范围及报价要求.....	15
六、服务技术标准及要求.....	51
七、其他合同文件.....	63

一、合同协议书

委托人（全称）：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人（全称）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

本工程通过公开招标，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程质量，按招标文件约定，双方协商一致，签订本合同。下列文件应作为本合同的组成部分：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：

1) 合同补充协议（如果有的话）；

2) 本合同协议书；

3) 中标通知书；

4) 投标函；

5) 合同条款；

6) 技术要求；

7) 经批准的监测图纸；

8) 已标价工程量清单；

9) 其他合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

4. 委托人将按下条规定付款给承包人，承包人在此与委托人立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 承包人将进行本工程的第三方监测工作，委托人在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 合同生效：双方代表在此签字或盖章并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效，生效日期为最后一方签字的日期，本合同一式 11 份，具有同等法律效力，委托人执 8 份，承包人执 3 份。

项目负责人：孔令智、13516818729（姓名、联系电话）

合同订立时间：2024 年 02 月 27 日

合同订立地址：杭州市

委 托 人:  (盖章)
法定代表人  (签名或盖章)
或委托代理人:
地 址: 杭州市上城区九和路 516 号
邮 编: 310000
电 话: 0571-86000826
传 真: /
开户银行: 工商银行杭州分行营业部
帐 号: 1202021109900041930

承 包 人:  (盖章)
法定代表人  (签名或盖章)
或委托代理人:
地 址: 宁波市丽园南路 501 号
邮 编: 315012
电 话: 0574-87142110
传 真: /
开户银行: 建设银行宁波市分行营业部
帐 号: 33101983679050036581

三、合同条款

1. 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

(一) 杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第三方监测服务项目 1 标段, 标段内容包括:

(1) 车站: 双浦车辆段站、丽景路站、庙山站、叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站、小和山站、1#区间风井;

(2) 区间: 双浦车辆段站~双浦站(含盾构接收改造)区间、美院象山站(含盾构接收改造)~丽景路区间、丽景路站~庙山站区间、庙山站~叶埠桥路站区间、叶埠桥路站~龙坞站区间、龙坞站~慈母桥站区间、慈母桥站~1#区间风井区间、1#区间风井~小和山站区间。

(3) 铁之江主变电所。

注: 车站主体及附属结构外缘至 $(2.0 \sim 3.0) H$ 范围内 (H 为基坑设计深度); 盾构区间工程以隧道结构外缘正上方至 $2.5i$ (i 为隧道地表沉降曲线 Peck 计算公式中的沉降槽宽度系数) 范围内的地下及地面建筑物、构筑物【如房屋、铁路(含铁路桥)、堤岸、桥涵(含拆复建及河道围堰基坑)、重点保护文物、高压线塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表(含江、河底)等。

(二) 第三方监测内容包括:

1、对施工监测单位的监管, 主要指: 方案审查、测点验收、人员专业配置合理性、仪器符合要求、监测人员安全技术交底、监测频率按方案执行、监测计算方法的正确性、监测数据复核、监测点的保护、各种报表(原始记录、仪器自检记录、基准系统测量、日报、周报、月报、现场巡检记录等)的审查、监测体系运转是否正常、抢险应急监测体系的实施等, 监测数据的真实性及上传及时性。

2、基坑(含出入口等附属工程支护)监测, 包括: 支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力(含伺服系统)、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测。

3、区间监测: 包括隧道沉降、隧道收敛、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线)、地下水位、道路和地表(含江、河底)沉降监测; 区间风井(如有)、联络通道(泵站)、出入段线 U 型槽、明挖段等监测项目参照基坑监测(上述第 2 条)。

4、车站、区间施工影响范围内的建筑物、构筑物【如房屋、铁路(含铁路桥)、堤岸、桥涵(含拆复建及河道围堰基坑)、重点保护文物、高压线塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等】监测; 管线及道路和地表(含江、河底)等监测; 沉降、倾斜、水平位移和裂缝监测等。

5、车站、区间施工影响范围内的管线沉降与水平位移监测。

6、本招标文件、设计监测图和委托人要求的其他监测项目。

6.1.3 准备充足、齐全的监测、测量设施和仪器。

6.1.4 技术性准备工作

- (1) 进行现场踏勘，全面掌握现场的地形、地物、地质等情况，复核测量标志；
- (2) 完成技术交底、资料交接，熟练掌握设计意图和设计文件要求；
- (3) 建立正常的安智控平台信息沟通上传通道。

6.2 监测实施阶段

6.2.1 按照国家现行的标准、规范、规程以及本合同技术要求进行作业，按规定的进度交付成果资料。发现异常情况及时向委托人报告并及时通知驻地监理；

6.2.2 检验施工单位布设的测点，对不符合要求的以书面形式提出改正要求；

6.2.3 对监测的质量和数据的准确性负完全责任并承担由此造成的全部损失；

6.2.4 采取措施确保施工监测安全，并对自身的人员、设施及现场安全负责，保持环境卫生。处理好各种关系，确保监测工作按期进行；

6.2.5 提交满足第三方监测要求、具有法律效力的监测成果报告，监测成果报告必须加盖监测单位公章，并经项目负责人和技术负责人签字。提交监测成果报告一式捌份，光盘电子文件一式捌份。若委托人需要增加份数，增加报告份数的费用另行支付。按时提交监测成果报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定；

6.2.6 接受委托人对工期、质量、人员组成、设备、仪器的监督。

6.2.7 配合工程设计和施工的需要，提供技术服务，应委托人和监理工程师的要求完成监测成果的解释、现场交接、现场实际问题的处理、施工过程的回访等工作。

6.2.8 配合委托人对土建承包商的监测运行体系进行监督和管理。

7. 合同价格

本合同经双方确认，签约合同价为¥12504375元（大写：壹仟贰佰伍拾万肆仟叁佰柒拾伍元整），其中不含税金额为¥11796580.19元（大写：壹仟壹佰柒拾玖万陆仟伍佰捌拾元壹角玖分），税率6%。在整个合同执行期间，除了满足本合同第5条“承包方式和合价包干项目的合同变更”的具体规定可进行费用调整外，其余原因造成的价格、费用变化，均不再调整。若发生国家调整相应税率的情况，本合同适用的增值税税率也相应调整，以不含税价格为基数按调整后的税率重新计算合同总价。

签约合同价是根据工程量清单计算的本合同费用，包括了承包人在合同规定的服务期限内为履行第三方监测职责应获得的酬金以及提供成果资料与用品所付出的费用，如第三方监测人员的服务费、税金、安全文明施工费、监测设施设备折旧与服务费、试验费、成果资料费、服务风险费等。各项目报价包括了完成该合同项下全部工作内容，承包人不得因监测方法的不同而提出增加费用的要求。

8. 履约保证金

五、服务范围及报价要求

第一节 服务内容

一、招标范围

本次第三方监测招标范围是对应土建 SG12-1 标、SG12-2 标、SG12-3 标、SG12-4 标 4 个标段的所有第三方监测工作。

二、招标范围内工程概况

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程新建线路全长约 26.1km，全部为地下线，设站 15 座，包含换乘站 7 座。线路分为南北两段，南段线路起于双浦车辆段站，止于既有双浦站（既有站），线路长约 1.86km，设站 1 座；北段线路起于美院象山站（既有站），止于杭州西站站，线路长约 24.24km，设站 14 座。项目建设周期 2023 年 11 月至 2027 年 12 月，全线土建分为 SG12-1~8 标 8 个标段。

本次第三方监测招标范围是对应土建 SG12-1~4 标 4 个标段的所有第三方监测工作，包含 7 站、1 座区间风井、8 区间、2 座盾构接收改造车站、1 座车辆段改造、1 座主变，即双浦车辆段改造（本次监测不含）、铁之江主变、双浦车辆段站~双浦站（含盾构接收改造）、美院象山站（含盾构接收改造）~丽景路站~庙山站~叶埠桥路站~龙坞站~慈母桥站~1#区间风井~小和山站，标段线路总长约 13.33km。

标段内容

序号	工程名称	车站面积或区间长度	结构形式及施工工法	类型	计划工期	备注
1	双浦车辆段站	车站长 612.77m*标准段宽 45.7m*标准段深 19m，车站主体建筑面积 39031.60m ² 。附属：A1 号出入口+A2 出入口、B 号出入口、C 号出入口、D 号出入口、1 号风亭+1 号安全口、2 号风亭+2 号安全口附属建筑面积 371.46m ² 。	双浦车辆段站采用地下三层（局部两层）双岛式站台，三柱四跨箱型框架结构，采用明挖顺筑法。	车站：长 612.77m*标准段宽 45.7m*标准段深 19m	主体 24 个月，附属 6 个月	
2	丽景路站	车站长 164.55m*标准段宽 21.3m*标准段深 23.9m，车站主体建筑面积 10991.91m ² 。附属：A 号出入口、B 号出入口+2 号风亭、C 号出入口、1 号风亭+1 号安全口、D 号出入口，附属建筑面积 4639.34m ² 。	丽景路站采用地下三层岛式站台，单柱双跨箱型框架结构，采用明挖顺筑法施工。	车站：164.55m*标准段宽 21.3m*标准段深 23.9m	主体 16 个月，附属 8 个月	
3	庙山站	车站长 488.6m*标准段宽 20.3m*标准段深 18.25m，车站主体建筑面积 21134.82m ² 。附属：A 号出	庙山路站采用地下二层岛式站台，单柱双跨箱型框架结构，采用明挖	车站：长 488.6m*标准段宽 20.3m*标准段深 18.25m	主体 24 个月，附属 6 个月	

监测报告

杭州地铁12号线一期工程
叶埠桥站

第三方监测日报表

编号: HZ-12-DSJ(d)-YBQ-126

监测日期: 2025-9-19

报警: 是 (黄色预警/橙色预警/红色预警)
否

预警内容: 累计黄色预警: DSW01、DSW02

技术负责人: _____

项目负责人: _____

单位名称: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签发日期: 2025年9月19日

杭州市城市轨道交通12号线一期工程
第三方监测服务项目I标段
项目部

杭州地铁12号线一期工程叶埠桥站

监测分析报告（日报）

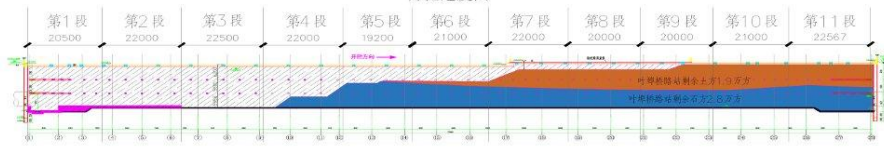
一、施工概况

工程概况：叶埠桥站位于龙坞茶镇核心区茶镇九街内，行政区划隶属于杭州市西湖区转塘街道。车站斜跨龙新路布置，主体为南北向布置。车站周边规划以商务用地为主。

周边环境：

根据现场踏勘及既有资料，车站周边环境复杂，建构筑物较多。以 2.5 倍基坑挖深（约 48m）范围为界，在影响范围内的主要建筑有：蓝桂餐厅，蓝城集团，江南小院，之江经管，龙鄂茶器院、龙门溪桥，白龙潭溪驳坎等。

开挖进度图



工况 1~6轴底板已完成，侧墙钢筋绑扎，6~9轴第3道钢支撑架设置完成。底板钢筋绑扎，9~13轴第2道钢支撑架设置完成，开挖深度约14米。13~17轴开挖深度约8米。26~28轴开挖深度约3米。

二、数据分析

监测项目 叶埠桥站										
项目	本次最大变化量			预警等级	累计最大变化量		橙色预警值		预警等级	备注
	编号	变化量 (mm)	变化速率 (mm/d)		编号	变化量 (mm)	速率控制值 (mm/d)	累计控制值 (mm)		
地表沉降	DBC8-3	-3.85	-1.28		DBC1-4	-12.35	±3	±24		
管线沉降	GXC-RQ-30	-2.63	-0.88		GXC-GS-56	-6.58	±2	±8.5		
建筑物沉降	JGC7-5	3.22	1.07		JGC6-3	-5.25	±2	±15.3		
墙顶沉降	ZQC27	-3.76	-1.25		ZQC27	-4.87	±3	±25.5		
墙顶水平位移	ZQS29	0.70	0.23		ZQS30	-5.40	±3	±25.5		
立柱沉降	LZC02	-1.71	-0.57		LZC02	-1.71	±3	+7/-17.5		
盖板沉降	GBC04	-2.01	-0.67		GBC04	-2.01	±3	+7/-17.5		
坑外水位	DSW11	120	40.00		DSW1	-810	±500	±850	黄色预警	
墙体测斜	ZQT22	2.65	0.88		ZQT29	-9.35	±3	±42.5		
项目	编号	变化值 (kN)	变化速率 (kN/d)		编号	变化值 (kN)	速率控制值 (kN/d)	累计控制值 (kN)		
砼支撑轴力	ZCL1-14	367.1	122.4		ZCL1-5	3921.2	见后表			
钢支撑轴力	ZCL2-5	-69.3	-23.1		ZCL2-5	988.9	见后表			
说明：	黄色预警，累计变化量超过报警值的85%，或变化速率超过控制值的85%。 橙色预警，累计变化量超过报警值，或变化速率超过控制值。 红色预警，累计变化量超过控制值，或变化速率发生突变（变化速率发生突变一般指速率超过2倍控制值）。									

三、监测点情况

项目	建筑物沉降	地表沉降	管线沉降	墙顶立柱盖板	支撑轴力	坑外水位	测斜	墙顶位移	总测点统计
应测点数	48	129	135	37	21	14	25	25	434
实测点数	48	112	125	37	20	14	24	25	405
完好率	100.00%	86.82%	92.59%	100.00%	95.24%	100.00%	96.00%	100.00%	93.32%

四、结论及评价

1、本日监测数值无预警，基坑整体稳定，安全可控。
2、本次巡查发现测点DL10, DL23, DL26, GS09, GS14, RQ02, RQ31, TX02, TX05, YS04, DBC1-3, DBC2-3, DBC2-4, DBC4-3, DBC10-4, DBC24-2, DBC24-3, DBC26-2, DBC26-3, DBC27-2, DBC28-2, DBC28-3, DBC28-4, DBC29-3, DBC29-4, DBC29-5, DBC30-5, ZCL2-2, ZQT27被占压。

3、本日巡查发现少量测点占压，请施工单位对占压测点进行清理，保证监测数据的连续性。

监测员：刘利 邵序

复核：何旭峰

技术负责人：邵序

监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
2025年9月19日



杭州地铁12号线一期工程叶埠桥站

施工单位：中铁三局集团有限公司

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司

施工方监测单位：长春建工勘测规划设计有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

基坑工程现场巡视表

编号：HZ-12-DSJ(d)-YBQ-126

巡视日期：2025年9月19日

天气：晴

分类	巡查内容	巡查结果	备注
施工工况	开挖长度、分层高度及坡度，开挖面暴露时间	6轴底板已完成，侧墙钢筋绑扎。6~9轴第3道钢支撑架完成。底板钢筋绑扎。9~13轴第2道钢支撑架完成。开挖深度约14米。13~17轴开挖深度约8米。26~28轴开挖深度约3米。	
	开挖面岩土体的类型、特征、自稳性，渗水量大小及发展情况	开挖面岩土类型为粉质黏土	
	降水、回灌等地下水控制效果及运转情况	良好	
	基坑侧壁及周边地表截、排水措施及效果，坑边或基底有无积水	基坑底部有积水	
	支护桩（墙）后土体有无裂缝、明显沉降，基坑侧壁或基底有无涌土、流沙、管涌	无	
	基坑周边有无超载	无	
	放坡开挖的基坑边坡有无位移、坡面有无开裂	无	
	其它	无	
支护结构	支护桩（墙）有无裂缝、侵限情况	无	
	冠梁、围檩的连续性，围檩与桩（墙）之间的密贴性，围檩与支撑的防坠落措施	无	
	冠梁、围檩、支撑有无过大变形与裂缝	无	
	支撑是否及时架设	是	
	其它	无	
周边环境	建（构）筑物、构筑物、管线、设施、地下管线等的裂缝位置、数量、宽度，混凝土剥落位置、大小和数量，设施损坏情况等	暂未发现异常	
	地下构筑物积水及渗水情况，地下管线的漏水、漏气情况	无	
	周边路面或地表的裂缝、沉降、隆起、冒浆的位置、范围等情况	基坑门口附近马路因重载车辆过往等因素出现裂缝。	
	河流湖泊的水位变化情况，水面有无出现漩涡、气泡及位置、范围，堤坝裂缝宽度、深度、数量及发展趋势等	无	
	工程周边开挖、堆载、打桩等可能影响工程安全的其他生产活动	无	
其他	无		
监测设施	基准点、监测点的完好状况、保护情况	部分测点占压覆盖测点详见报表	
	监测元器件的完好状况、保护情况	良好	
	其他	无	

现场巡查人：

李

项目负责人：

孙

3、杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段

网页：<https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20231211/15a8429b-6107-487a-9bf8-46bef0f8a4fe.html>

全国公共资源交易平台（浙江省）
浙江省公共资源交易服务平台

请输入您要查询的内容

首页 政策文件 交易公开 主体公示 评标专家 信用公示 数字保函 CA互认 互动交流

首页 > 交易信息公开 > 工程建设 > 中标结果公告

招标公告 2023-11-10 开标结果公示 2023-12-05 中标候选人公示 2023-12-06 中标结果公告 2023-12-11 合同订立信息 2024-03-18

杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段 [E3300000007000969051001]

信息发布时间: 2023-12-11 00:00:00 来源: 省本级 [字号大中小] 分享

项目名称:	杭州市城市轨道交通15号线一期工程		项目代码:	
	名称:杭州市地铁集团有限责任公司		名称:国信国际工程咨询集团股份有限公司	
招标人:	联系人:陈康 电话:18868874990	代理机构:	联系人:蒋嫣红 电话:13738167910	
标段(包)名称:	第三方监测服务项目JC15-2标段	标段(包)编号:	E3300000007000969051001	
中标人	中标价	工期(或服务期、交货期)	质量承诺	项目负责人
浙江省工程勘察设计院集团有限公司	9,191,650.00元	1160天	无	孔令智
中标内容:	杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段, 服务范围包括: (1) 金鸡路站、建设一路西站、明星路站、丰二站、合丰站、盈丰路站、丰北站基坑工程工程监测、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、道路、地表、既有地铁区间隧道和车站), 包括支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力、支撑立柱沉降、土体分层沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测等。(2) 萧棉路站~金鸡路西站区间、金鸡路站~建设一路西站区间、建设一路西站~明星路站区间(含明星路站清障井)、明星路站~丰二站区间、丰二站~合丰站区间、合丰站~盈丰路站区间、盈丰路站~丰北站区间、丰北站~区间风井兼盾构转换井隧道沉降、隧道收敛、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、既有地铁区间隧道和车站) 地下水位、道路和地表(含江、河底)监测。(4) 本项目地铁保护区范围内周边在建项目对本项目的车站或区间结构监测的复核。(5) 监测综合管理工作: 对施工监测单位的监督, 包括方案审查、测点验收、监测计算方法的正确性、监测数据复核等; 工后监测, 对车站、区间、出入场线和停车场主体、影响范围内的建(构)筑物等周围环境的监测; 具体详见工程量清单及服务技术标准及要求。			
行政监督机构:	浙江省招标投标管理中心	电话:	0571-87630265	
信息来源:	浙江省公共资源交易中心	接收时间:	2023-12-11	

---省内交易平台--- --国家相关平台--- --省内主要网站--- --相关部门网站---

网站地图
主办单位: 浙江省发展和改革委员会 浙江省公共资源交易中心 单位地址: 浙江省杭州市西湖区北山街道前府路8号 单位电话: 0571-85119101
网站标识码: 3300000139 备案: 浙ICP备08102833号-3 浙公网安备 33010602011181号

中标通知书

中标通知书

No: E3300000007000969051001

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

你方于 2023 年 12 月 05 日所递交的杭州市城市轨道交通 15 号线
一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段公开招标投标文件已被我
方接受, 被确定为中标人。

中 标 价: 919.1650 万元。

服 务 期: 1160 日历天。

项目 负 责 人: 孔令智。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到杭州市地铁集团有
限责任公司与我方签订合同, 在此之前按招标文件“投标人须知”
规定向我方提交履约担保。

特此通知。



招标人: (盖章)

法定代表人: (盖章)

2023 年 12 月 12 日



合同

杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程
第三方监测服务项目 JC15-2 标段

服务合同

合同编号:

委托人：杭州市地铁集团有限责任公司
承包人：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

日期：2023 年 12 月

目 录

一、协议书.....	1
二、中标通知书.....	3
三、投标函及其附录、附件、投标文件澄清问题回复.....	5
四、合同条款.....	6
五、技术标准和要求.....	24
六、已标价工程量清单.....	34
七、其他合同文件.....	52

一、合同协议书

委托人（全称）：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人（全称）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

本工程通过公开招标，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程质量，按招标文件约定，双方协商一致，签订本合同。

下列文件应作为本合同的组成部分：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：

1) 合同补充协议（如果有的话）；

2) 本合同协议书；

3) 中标通知书；

4) 投标函；

5) 合同条款；

6) 技术要求；

7) 经批准的监测图纸；

8) 已标价工程量清单；

9) 其他合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

4. 委托人将按下条规定付款给承包人，承包人在此与委托人立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 承包人将进行本工程的第三方监测工作，委托人在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 合同生效：双方代表在此签字或盖章并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效，生效日期为最后一方签字的日期，本合同一式 11 份，具有同等法律效力，委托人执 8 份，承包人执 3 份。

项目负责人姓名：孔令智

合同订立时间：2023 年 12 月 21 日

合同订立地址：杭州市

委托人：杭州市地铁集团有限责任公司
(盖章)

法定代表人：

或委托代表人：

地 址：杭州市江干区九和路 516 号

邮政编码：310019

电 话：0571-86000855

传 真：0571-87239660

开户银行：工行杭州分行营业部

账 号：1202021109900041930



承包人：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
(盖章)

法定代表人：

或委托代表人：

地 址：杭州市拱墅区沈半路 429 号鹏龙大厦 17 楼

邮政编码：310015

电 话：18705813280

传 真：/

开户银行：中国建设银行宁波市分行

账 号：33101983679050036581



四、合同条款

1. 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

(一) 杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段, 标段内容包括:

(1) 车站: 金鸡路站、建设一路西站、明星路站、丰二站、合丰站、盈丰路站、丰北站;

(2) 区间: 萧棉路站~金鸡路西站区间、金鸡路站~建设一路西站区间、建设一路西站~明星路站区间、明星路站~丰二站区间、丰二站~合丰站、合丰站~盈丰路站区间、盈丰路站~丰北站、丰北站~区间风井兼盾构转换井;

注: 车站主体及附属结构外缘至 $(2.0 \sim 3.0) H$ 范围内 (H 为基坑设计深度); 盾构区间工程以隧道结构外缘正上方至 $2.5i$ (i 为隧道地表沉降曲线 Peck 计算公式中的沉降槽宽度系数) 范围内的地下及地面建筑物、构筑物【如房屋、桥涵 (含拆复建及河道围堰基坑)、铁路 (含铁路桥)、堤岸、桥梁、重点保护文物、高压铁塔、高压管线、输油或输水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表 (含江、河底) 等。

(二) 第三方监测内容包括:

1、对施工监测单位的监管, 主要指: 方案审查、测点验收、人员专业配置合理性、仪器符合要求、监测人员安全技术交底、监测频率按方案执行、监测计算方法的正确性、监测数据复核、监测点的保护、各种报表 (原始记录、仪器自检记录、基准系统测量、日报、周报、月报、现场巡检记录等) 的审查、监测体系运转是否正常、抢险应急监测体系的实施等, 监测数据的真实性及上传及时性。

2、基坑 (含出入口等附属工程) 监测, 包括: 支护桩 (墙) 体顶部水平位移和沉降、支护桩 (墙) 体水平位移、支撑轴力、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测。

3、区间监测: 包括隧道沉降、隧道收敛、地下水位、道路和地表 (含江、河底) 监测; 区间风井 (如有)、联络通道 (泵站)、出入段线 U 型槽、明挖段等监测项目参照基坑监测 (上述第 2 条)。

4、车站、区间施工影响范围内的建筑物、构筑物【如房屋、桥涵 (含拆复建及河道围堰基坑)、铁路、高压铁塔、输油或输水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表 (含江、河底) 等监测: 沉降、倾斜、水平位移和裂缝监测等。

5、车站、区间施工影响范围内的管线沉降与水平位移监测。

6、本招标文件、设计监测图和委托人要求的其他监测项目。

7、管线迁改过程中的监测项目。

- (1) 熟悉合同文件、图纸及相应的技术规范，熟悉监测工作方法和程序；
 - (2) 会同委托人完成对工程监测图纸的审核，发现问题及时向委托人报告。
- 6.1.3 准备充足、齐全的监测、测量设施和仪器。

6.1.4 技术性准备工作

- (1) 进行现场踏勘，全面掌握现场的地形、地物、地质等情况，复核测量标志；
- (2) 完成技术交底、资料交接，熟练掌握设计意图和设计文件要求；
- (3) 建立正常的安全智控平台信息沟通上传通道。

6.2 监测实施阶段

6.2.1 按照国家现行的标准、规范、规程以及本合同技术要求进行作业，按规定的进度交付成果资料。发现异常情况及时向委托人报告并及时通知驻地监理；

6.2.2 检验施工单位布设的测点，对不符合要求的以书面形式提出改正要求；

6.2.3 对监测的质量和数据的准确性负全部责任并承担由此造成的全部损失；

6.2.4 采取措施确保施工监测安全，并对自身的人员、设施及现场安全负责，保持环境卫生。处理好各种关系，确保监测工作按期进行；

6.2.5 提交满足第三方监测要求、具有法律效力的监测成果报告，监测成果报告必须加盖监测单位公章，并经项目负责人和技术负责人签字。提交监测成果报告一式捌份，光盘电子文件一式捌份。若委托人需要增加份数，增加报告份数的费用另行支付。按时提交监测成果报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定；

6.2.6 接受委托人对工期、质量、人员组成、设备、仪器的监督。

6.2.7 配合工程设计和施工的需要，提供技术服务，应委托人和监理工程师的要求完成监测成果的解释、现场交接、现场实际问题的处理、施工过程的回访等工作。

6.2.8 配合委托人对土建承包商的监测运行体系进行监督和管理。

7. 合同价格

本合同经双方确认，签约合同价为¥9191650元（大写：玖佰壹拾玖万壹仟陆佰伍拾元整），其中不含税金额为¥8671367.92（大写：捌佰陆拾柒万壹仟叁佰陆拾柒元玖角贰分）。在整个合同执行期间，除了满足本合同第5条“承包方式和合价包干项目的合同变更”的具体规定可进行费用调整外，其余原因造成的价格、费用变化，均不再调整。若发生国家调整相应税率的情况，本合同适用的增值税税率也相应调整，以不含税价格为基数按调整后的税率重新计算合同总价。

签约合同价是根据工程量清单计算的本合同费用，包括了承包人在合同规定的服务期限内为履行第三方监测职责应获得的酬金以及提供成果资料与用品所付出的费用，如第三方监测人员的服务费、税金、安全文明施工费、监测设施设备折旧与服务费、试验费、成果资料费、服务风险费等。各项报价包括了完成该合同项下全部工作内容，承包人不得因监测方法的不同而提出增加费用的

监测报告

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标

丰二站主体基坑

第三方监测日报表

编号：HZ-15-DSJ(d)-FEJK-132

监测日期：2025-9-1

预警：黄色预警

橙色预警

红色预警

否

报警内容：地表沉降监测点BD01-01、BD02-02、BD03-05、BD04-05、BD06-01、BD06-02、BD18-01、BD21-02、BD21-01累计变形黄色预警；BD01-02、BD01-03、BD02-01、BD04-02、BD04-03、BD04-04、BD04-05、BD09-01、BD09-04、BD20-02、BD21-03、BD23-02累计变形黄色预警；BD04-01、BD04-02、BD04-03、BD05-01、BD05-02、BD22-01、BD22-02、BD33-01、BD23-01累计变形红色预警

降水管线沉降监测点GC-5002、GC-5008、GC-5305累计变形黄色预警；GC-6503累计变形橙色预警；GC-6504、GC-6511累计变形红色预警；污水管线沉降监测点GC-4502、GC-4507累计变形黄色预警；GC-4525、GC-4529、GC-4532、GC-4534、GC-4533累计变形黄色预警；GC-4501、GC-4528、GC-4530、GC-4531、GC-4532累计变形红色预警

燃气管线沉降监测点GC-8001、GC-8004、GC-8023累计变形黄色预警；GC-8005、累计变形橙色预警；GC-8025、GC-8029累计变形红色预警；南二站出入口沉降监测点GC-9309、GC-9310、GC-9311、GC-9312、GC-9304、GC-9305累计变形黄色预警；GC-9317累计变形黄色预警

电力管线沉降GC-8011、GC-8015竖向位移累计变形黄色预警；GC-8010、GC-8012累计变形橙色预警

通信管线沉降GC-1330竖向位移累计变形黄色预警

轴力监测点轴力黄色预警；轴力监测点轴力橙色预警；水位监测点水位黄色预警；沉降监测点沉降黄色预警

构筑物沉降监测点水平位移70705累计变形黄色预警；构筑物沉降水平位移70701、70702、70703、70723累计变形黄色预警；70701、70705、70723、70722、70704、70713累计变形红色预警

技术负责人：_____
史平南

项目负责人：_____
史平南

单位名称：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签发日期：2025年9月1日

杭州地铁15号线一期工程SG15-3标半二站主体基坑

承包单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

施工监测单位：浙江省地矿研究院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

基坑工程现场巡视表

编 号: 02-17-00101-03表-102

巡视日期: 2023年9月11日

页 数: 2

分类	巡视内容	巡查结果	备注
施工工具	开挖作业、支护作业及降水、开挖前监测时间	无	SG15-3标半二站基坑，12日编制第一组土方开挖
	开挖区岩土层的类型、特征、自稳性、涌水涌泥大小及分布情况	良好	
	降水、开挖等地下水控制效果及异常情况	良好	
	开挖面支护结构的状态、支护结构及锚索、拉锚或锚杆有无松动	良好	
	支护桩（墙）/土石体有无裂缝、坍塌/滑移、变形超限等现象或有无漏土、漏砂、跑浆	无	
	基坑周边有无裂缝	无	
	其他应检查的事项或特殊事件、尚需关注问题	无	
支护结构	支护桩（墙）、锚杆/锚索、拉锚/锚杆	无	
	冠梁、围檩的完整性、排桩与冠（梁）、拉锚/锚杆连接、排桩与支撑/拉锚连接	无	
	冠梁、围檩、支撑有无过大变形与开裂	无	
	支撑是否及时拆除	无	
	其它	无	
周边环境	围护工程、降水、开挖等作业、开挖区支护结构等工程的位置、数量、完工、回填土制浆位置、大小和强度、连续施工时间等	基本符合设计	
	地下水位的动态及降水情况、地下空间的漏水、漏气情况	无	
	周边建筑物、管线、道路、绿化、引线的状态、沉降等状况	无	
	河流湖泊的水位变化情况、是否存在淤积、冲刷及污染、高杆、高压线等、其它、特殊地质情况等	无	
	下列项目可控、观察、材料等可能影响工程安全及其他生产活动	无	
其他	无		
监测设施	测点布设、测点的完好率、保护情况		
	监测设备的完好情况、保护措施		
	其他	本表由巡查员填写0001-5,0001-6,0001-7,0001-8,0001-9,0001-10,0001-11,0001-12,0001-13,0001-14,0001-15,0001-16,0001-17,0001-18,0001-19,0001-20,0001-21,0001-22,0001-23,0001-24,0001-25,0001-26,0001-27,0001-28,0001-29,0001-30,0001-31,0001-32,0001-33,0001-34,0001-35,0001-36,0001-37,0001-38,0001-39,0001-40,0001-41,0001-42,0001-43,0001-44,0001-45,0001-46,0001-47,0001-48,0001-49,0001-50,0001-51,0001-52,0001-53,0001-54,0001-55,0001-56,0001-57,0001-58,0001-59,0001-60,0001-61,0001-62,0001-63,0001-64,0001-65,0001-66,0001-67,0001-68,0001-69,0001-70,0001-71,0001-72,0001-73,0001-74,0001-75,0001-76,0001-77,0001-78,0001-79,0001-80,0001-81,0001-82,0001-83,0001-84,0001-85,0001-86,0001-87,0001-88,0001-89,0001-90,0001-91,0001-92,0001-93,0001-94,0001-95,0001-96,0001-97,0001-98,0001-99,0001-100	

现场巡查人:

项目负责人:

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

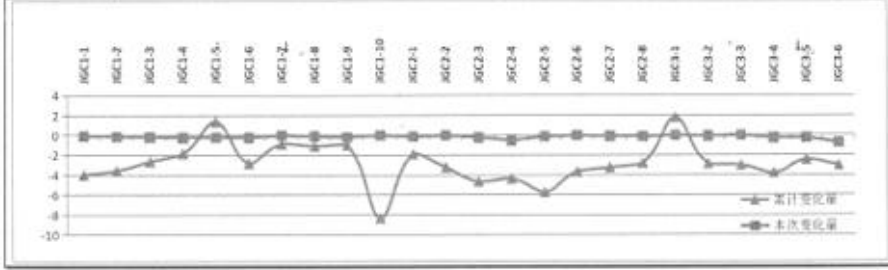
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

建筑物沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称：天宝DiN103			对应区域	备注
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号：743548				
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值			
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
JGC1-1	-3.91	-3.99	-0.08	-0.01	±2	±17	丰瑞南苑 26幢 竖向位移	
JGC1-2	-3.44	-3.57	-0.13	-0.02	±2	±17		
JGC1-3	-2.47	-2.65	-0.18	-0.03	±2	±17		
JGC1-4	-1.62	-1.81	-0.22	-0.04	±2	±17		
JGC1-5	1.55	1.35	-0.20	-0.03	±2	±17		
JGC1-6	-2.58	-2.82	-0.24	-0.04	±2	±17		
JGC1-7	-0.88	-0.89	-0.01	0.00	±2	±17		
JGC1-8	-0.97	-1.09	-0.12	-0.02	±2	±17		
JGC1-9	-0.81	-1.00	-0.19	-0.03	±2	±17		
JGC1-10	-8.32	-8.33	-0.01	0.00	±2	±17		
JGC2-1	-1.76	-1.91	-0.15	-0.02	±2	±17	丰瑞南苑 25幢 竖向位移	
JGC2-2	-3.22	-3.24	-0.02	0.00	±2	±17		
JGC2-3	-4.44	-4.67	-0.23	-0.04	±2	±17		
JGC2-4	-3.84	-4.37	-0.53	-0.09	±2	±17		
JGC2-5	-5.58	-5.72	-0.14	-0.02	±2	±17		
JGC2-6	-3.66	-3.68	-0.02	0.00	±2	±17		
JGC2-7	-3.17	-3.27	-0.10	-0.02	±2	±17		
JGC2-8	-2.66	-2.81	-0.15	-0.02	±2	±17		
JGC3-1	1.77	1.76	-0.01	0.00	±2	±17	丰瑞南苑 19幢 竖向位移	
JGC3-2	-2.77	-2.88	-0.11	-0.02	±2	±17		
JGC3-3	-3.02	-3.02	0.00	0.00	±2	±17		
JGC3-4	-3.53	-3.81	-0.28	-0.05	±2	±17		
JGC3-5	-2.22	-2.47	-0.25	-0.04	±2	±17		
JGC3-6	-2.27	-3.03	-0.76	-0.13	±2	±17		

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±2mm/d；累计预警值：黄色预警为±14.5mm，橙色预警为±17mm，红色预警为±20mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

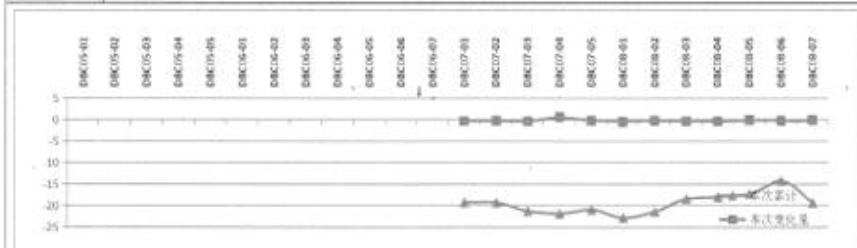
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

地表沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00		仪器名称：天宝DIN103						
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00		仪器编号：743548						
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
DRC05-01	-56.75				±3	±27.4	场内东侧	红色预警
DRC05-02	-56.89				±3	±27.4	场内东侧	红色预警
DRC05-03	-29.97				±3	±27.4	场内东侧	黄色预警
DRC05-04	-11.67				±3	±27.4	场内东侧	
DRC05-05	-31.07				±3	±27.4	半塘南苑	黄色预警
DRC06-01	-25.51				±3	±27.4	场内东侧	黄色预警
DRC06-02	-23.44				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-03	-25.81				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-04	-29.96				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-05	-32.93				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC06-06	-15.96				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC06-07	-12.45				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC07-01	-18.98	-19.22	-0.24	-0.04	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-02	-19.09	-19.26	-0.17	-0.03	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-03	-20.89	-21.26	-0.37	-0.06	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-04	-22.45	-21.83	0.62	0.10	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-05	-20.79	-20.92	-0.13	-0.02	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-01	-22.41	-22.81	-0.40	-0.07	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-02	-21.22	-21.39	-0.17	-0.03	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-03	-18.12	-18.44	-0.32	-0.05	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-04	-17.60	-17.97	-0.37	-0.06	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-05	-17.12	-17.20	-0.08	-0.01	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-06	-14.04	-14.22	-0.18	-0.03	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-07	-19.27	-19.33	-0.06	-0.01	±3	±27.4	振宁路	

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±3mm/d；累计量预警值：黄色预警为±24.8mm，橙色预警为±30.5mm，红色预警为±38.1mm。其余位置累计预警值：黄色预警为±22.3mm，橙色预警为±27.4mm，红色预警为±34.3mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标准二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司

监理单位: 上海唯智工程项目管理有限公司

施工监测单位: 浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

立柱沉降监测报表

上次监测日期时间: 2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称: 天宝DiNi03				
本次监测日期时间: 2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号: 713548				
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
L2C07	-0.24	0.15	0.39	0.06	±2	±17		
L2C08	0.00	-0.28	-0.28	-0.05	±3	±18		
L2C09	0.00	0.44	0.44	0.07	±4	±19		
说明	1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±2mm/d；黄色预警为±14.5mm，橙色预警为±17mm，红色预警为±20mm。							

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

墙顶水平位移监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00		仪器名称：MS05AX						
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00		仪器编号：102116						
监测点号	位移变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计变化量 (mm)		
ZQS07	-0.3	-0.1	0.2	0.0	±2	±12		
ZQS08	0.0	-0.2	-0.2	0.0	±2	±12		
ZQS18	0.0	0.1	0.1	0.0	±2	±12		
ZQS19	-0.3	0.3	0.6	0.1	±2	±12		
说明	1. "-"表示向坑外位移，"+"表示向坑内位移；2. 日变量速率预警值：±2mm/d；累计预警值：黄色预警为±10.2mm，橙色预警为±12mm，红色预警为±15mm。							



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司 监理单位: 上海唯智工程项目管理有限公司
施工监理单位: 浙江省地矿勘察院有限公司 第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

支撑轴力监测报表

上次监测日期时间:	2025-8-29 06:00~11:00	仪器名称:	602A				
本次监测日期时间:	2025-9-1 06:00~11:00	仪器编号:	17017				
监测点号	变化量(kN)			变化速率 (kN/d)	橙色预警值		对应区域
	上次轴力值	本次轴力值	本次变化量		最小值(kN)	最大值(kN)	
ZC107-1	39	167	128	21	/	4160	第一道钢支撑
ZC108-1	29	196	167	28	/	4160	第一道钢支撑
ZC107-2	0	103	103	17	/	4160	第一道钢支撑
说明:	<p>1. “-”表示拉伸, “+”表示挤压; 1. 第一道钢支撑累计预警值: 4160kN, 黄色预警值为3540kN, 橙色预警值为4160kN, 红色预警值为5200kN; 2. 第二道钢支撑黄色预警值为4700kN, 橙色预警值为5000kN, 红色预警值为5500kN; 3. 第三道钢支撑黄色预警值为5200kN, 橙色预警值为5700kN, 红色预警值为6200kN; 4. 第四道钢支撑黄色预警值为5700kN, 橙色预警值为6200kN, 红色预警值为6700kN; 5. 第五道钢支撑黄色预警值为6200kN, 橙色预警值为6700kN, 红色预警值为7200kN; 6. 第六道钢支撑黄色预警值为6700kN, 橙色预警值为7200kN, 红色预警值为7700kN.</p>						

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海维智工程项目管理有限公司

施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

水位监测报表

上次监测日期时间：2023-8-29 06:00~11:00				仪器型号：SKJ-8090					
本次监测日期时间：2023-9-1 06:00~11:00				仪器出厂编号：16019226					
监测点号	水位变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	水位埋深 (m)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量			变化速率 (mm/d)	累计变化量 (mm)		
DSW05	0	-150	-150	-17	2.836	±300	±850		
DSW11	0	-184	-184	-20	2.816	±300	±850		

说明 1. “-”表示下降，“+”表示上升；2. 黄色速率预警值为±280mm/d，橙色速率预警为±300mm/d，红色速率预警为±600mm/d；黄色累计预警值为±720mm，橙色累计预警为±850mm，红色累计预警值±1000mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

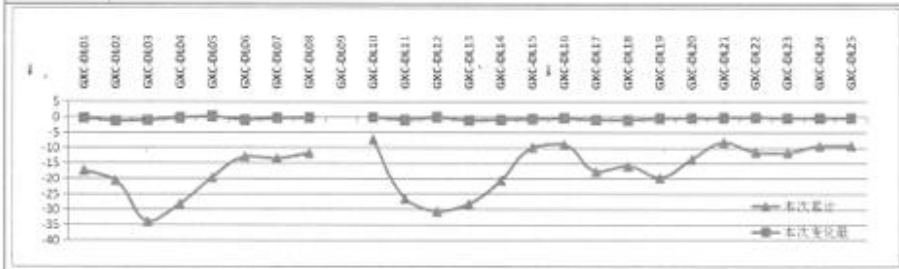
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

电力管线沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00		仪器名称：天宝DiN103						
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00		仪器编号：713518						
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
GXC-DL01	-17.02	-17.33	-0.31	-0.10	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL02	-19.27	-20.60	-1.33	-0.44	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL03	-32.85	-33.96	-1.11	-0.37	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL04	-28.07	-28.28	-0.21	-0.07	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL05	-19.93	-19.73	0.20	0.07	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL06	-11.91	-12.91	-1.00	-0.33	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL07	-13.15	-13.45	-0.30	-0.10	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL08	-11.55	-11.78	-0.23	-0.08	±3	±25.5		
GXC-DL09	-8.49				±3	±25.5		
GXC-DL10	-7.29	-7.35	-0.06	-0.02	±3	±25.5		橙色预警
GXC-DL11	-25.56	-26.55	-0.99	-0.33	±3	±25.5		黄色预警
GXC-DL12	-30.68	-30.68	0.00	0.00	±3	±25.5		红色预警
GXC-DL13	-27.08	-28.25	-1.17	-0.39	±3	±25.5		黄色预警
GXC-DL14	-19.72	-20.61	-0.89	-0.30	±3	±25.5		
GXC-DL15	-9.22	-9.85	-0.63	-0.21	±3	±25.5		
GXC-DL16	-8.53	-8.91	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL17	-16.76	-17.72	-0.96	-0.32	±3	±25.5		
GXC-DL18	-14.94	-15.97	-1.03	-0.34	±3	±25.5		
GXC-DL19	-19.27	-19.67	-0.40	-0.13	±3	±25.5		橙色预警
GXC-DL20	-13.32	-13.70	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL21	-8.06	-8.26	-0.20	-0.07	±3	±25.5		
GXC-DL22	-11.31	-11.41	-0.10	-0.03	±3	±25.5		
GXC-DL23	-11.19	-11.57	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL24	-9.04	-9.12	-0.08	-0.03	±3	±25.5		
GXC-DL25	-9.06	-9.32	-0.26	-0.09	±3	±25.5		

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±3mm/d；累计预警值：黄色预警为±21.7mm，橙色预警为±25.5mm，红色预警为±30mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标准二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司

监理单位: 上海地信工程咨询有限公司

监理单位: 浙江众合工程监理有限公司

监理单位: 浙江众合工程监理有限公司

高707轴测斜仪检测水平位移数据表

日期	测点编号	测点名称	位移量 (mm)	测距 (mm)	测角 (°)
2020-08-29	09-001	1-1	0.27	0.19	0.02
2020-08-29	09-001	1-2	0.28	0.15	0.02
2020-08-29	09-001	1-3	0.48	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-4	0.54	0.21	0.01
2020-08-29	09-001	1-5	0.49	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-6	0.45	0.20	0.01
2020-08-29	09-001	1-7	0.48	0.19	0.01
2020-08-29	09-001	1-8	0.54	0.24	0.02
2020-08-29	09-001	1-9	0.48	0.21	0.01
2020-08-29	09-001	1-10	0.46	0.20	0.01
2020-08-29	09-001	1-11	0.47	0.20	0.01
2020-08-29	09-001	1-12	0.42	0.22	0.01
2020-08-29	09-001	1-13	0.37	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-14	0.35	0.22	0.01
2020-08-29	09-001	1-15	0.33	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-16	0.29	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-17	0.31	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-18	0.32	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-19	0.29	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-20	0.31	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-21	0.29	0.23	0.01
2020-08-29	09-001	1-22	0.28	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-23	0.27	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-24	0.26	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-25	0.26	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-26	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-27	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-28	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-29	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-30	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-31	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-32	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-33	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-34	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-35	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-36	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-37	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-38	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-39	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-40	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-41	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-42	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-43	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-44	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-45	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-46	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-47	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-48	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-49	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-50	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-51	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-52	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-53	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-54	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-55	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-56	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-57	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-58	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-59	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-60	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-61	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-62	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-63	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-64	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-65	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-66	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-67	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-68	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-69	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-70	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-71	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-72	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-73	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-74	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-75	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-76	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-77	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-78	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-79	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-80	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-81	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-82	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-83	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-84	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-85	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-86	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-87	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-88	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-89	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-90	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-91	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-92	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-93	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-94	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-95	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-96	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-97	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-98	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-99	0.25	0.24	0.01
2020-08-29	09-001	1-100	0.25	0.24	0.01

1. “—”表示同轴测斜，“-”表示不同轴测斜，L表示测点间距，L=2000mm。测点间距为±200mm，测点间距为±300mm，以此类推为±200mm。

项目	数量 (组)	备注
累计测点数量:	1,000	
累计测距长度:	2,000	

4、220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第
三方监测

网页：杭州市公共资源交易平台

[https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018b
cf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28](https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018b
cf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28)

The screenshot shows the website interface for the Hangzhou Public Resource Trading Platform. The main content area displays the following information:

220千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测
2025-07-30

中标结果

招标编号	A3301100140527400001291	招标单位	杭州余杭城市发展投资集团有限公司
项目名称	220千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测		
招标方式	公开招标	中标备案时间	2025年07月30日
中标单位	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	项目负责人	孔令智
中标价格	223.7500万元	中标工期	暂定450日历天(从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回壤土全部回填完成为止)

中标通知书

中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司：



你方递交的220千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：223.7500万元。

服务工期：暂定450日历天（从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回填土全部回填完成为止）。

项目负责人：孔令翥。

中标内容范围：主要包括（但不限于）：①工作井及起点段明挖基坑监测；②顶管隧道监测；③盾构隧道监测；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测；⑤盾构隧道穿越DN1400给水管监测；⑥盾构隧道穿越DN1000给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测；⑧监测综合管理工作等，具体工作内容以工程量清单为准。

请你方在接到本通知书后的30日内到杭州余杭城市发展投资集团有限公司（指定地点）与我方签订承包合同，在此之前按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：杭州余杭城市发展投资集团有限公司（单位盖章）

法定代表人：孟志刚（签字或盖章）

联系人：陈敏

联系电话：15067147032

2025年07月29日



合同:

220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至
文一西路南）新建工程第三方监测

服务合同

甲方（发包人）：杭州余杭城市发展投资集团有限公司

乙方（承包人）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

合同编号：ZJK-HZ-2025-070

签署时间：2025 年 8 月 20 日

签约地点：杭州市



合同编号：

签订地点：浙江省杭州市

签订日期：2025 年 8 月 20 日

有效期限：2025 年 8 月 20 日至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回填土全部回填完成为止。

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规及项目所在地的有关规定，为保证建设项目的顺利实施，由杭州余杭城市发展投资集团有限公司（以下简称甲方）委托浙江省工程勘察设计院集团有限公司（以下简称乙方）对220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测（项目名称）提供监测服务。现遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据本项目的具体情况达成如下协议，并由合同各方共同信守。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测。

1.2 项目地点：杭州市余杭区。

第二条 项目监测范围

2.1 监测范围：主要包括（但不限于）：①工作井及起点段明挖基坑监测；②顶管隧道监测；③盾构隧道监测；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测；⑤盾构隧道穿越 DN1400 给水管监测；⑥盾构隧道穿越 DN1000 给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测；⑧监测综合管理工作等。具体工作内容以工程量清单为准。

2.2 监测服务内容：①工作井及起点段明挖基坑监测：包括围护结构桩顶位移监测，周边地表沉降监测，深层墙体水平位移监测，深层土体水平位移监测，地下水位监测，支撑轴力，地表建、构筑物位移、倾斜监测，管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，绕城高速监测；②顶管隧道监测：包括周边地表沉降监测，管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，地下水位监测；③盾构隧道监测：包括周边地表沉降监测，管片衬砌变形监测（含洞内外观测、隧道水平位移监测、隧道竖向位移监测、隧道净空收敛监测、隧道差异沉降监测等），管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，临近道路路基沉降监测，地表建、构筑物裂缝监测，地表建、构筑物竖向、水平位移监测，地表建、构筑物倾斜监测等，地下水位，周围土体深层水平位移；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测（监测实施应包含保护对象工前现状调查及工后最终状态调查，并分别出具报告，报告需清晰完整地描述病害的数量、位置、病害程度，并附病害影像资料，本项目涉及市政隧道的安全保护等级为A级，调查的内容和深度应满足安全评估要求。）；⑤盾构隧道穿越DN1400给水管监测；⑥盾构隧道穿越DN1000给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测：沉降（含差异沉降）、倾斜监测；⑧监测综合管理工作等：对施工监测单位的监管，包括方案审查、测点验收、监测计算方法的正确性、监测数据复核等以及应急情况下加密监测工作等。具体工作内容以工程量清单为准。

2.3 监测方法：人工监测及自动化监测结合的方式。

第三条 项目监测服务期

暂定 450 日历天（从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工

完成且基坑周边回填土全部回填完成为止)。

第四条 质量要求

4.1 工程监测质量必须满足招标文件技术条件的相关要求、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》(CJJ-T202-2013)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)、《建筑基坑工程技术规程》(DB33/T1096-2014)、《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)、《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)及相关设计文件、主管部门的有关规定,采用自动化监测的项目需满足地方主管部门关于深基坑智慧监测系统的要求。

4.2 监测频率和服务期必须满足招标文件招标要求的相关条款、甲方提供的各工点监测设计图纸要求等要求,监测方案需经建设单位确认后方可实施,工程量按实结算。监测方案必须通过由甲方组织的专家组评审及甲方的报批。

4.3 用于完成本工程监测的仪器,设备和材料由承包人自行运输,存管。仪器,设备和材料应有产品出厂合格证,检定/校准证书,同时符合相关技术标准和标定要求。

4.4 监测工作结束后,乙方需向甲方提交完整的项目监测成果资料。监测成果资料必须经过甲方的认可。

第五条 监测服务费用及支付

5.1 经双方确认,本合同监测服务费总价为人民币 2237500 元(大写: 贰佰贰拾叁万柒仟伍佰元)。

5.2 本项目监测单价确定:各项监测项目单价按照投标清单单价,未



甲方 (盖章):
 法定代表人:
 或委托代理人 (签字):

联系人: 周赞成
 地址: 浙江省杭州市余杭区余杭街
 道云联路2-150号A4号楼9楼901室
 电话: 0571-88607676
 传真:
 开户银行: 建设银行杭州城西科创
 支行
 帐号: 33001617480053001722

签订时间:



乙方 (盖章):
 法定代表人:
 或委托代理人 (签字):

联系人: 何旭峰
 地址: 杭州市拱墅区沈半路 129 鹏
 龙商务大厦 17 楼
 电话: 0571-88825379
 传真: 0571-88825379
 开户银行: 建行宁波市分行营业部
 帐号: 33101983679050036581

签订时间: 2015.8.20



何旭峰

2015.8.20

1

隧道保护监测方案


工程名称：220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟
变至文一西路南）新建工程第三方监测

工点名称：文一西路隧道保护监测

项目负责：孔令智 

编写：何旭峰 

审核：魏志范 

批准：王华俊 

资质证书：工程勘察综合资质甲级 B133028755

编写单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

编写时间：二〇二五年八月



公司地址：宁波市丽园南路 501 号地质大厦
公司网址：www.zjepi.com
分公司地址：杭州市沈半路 129 号鹏龙商务大厦 17F
项目联系人：何旭峰 电话：18705813280

目 录

1 工程综述	1
1.1 香樟变系列工程概况	1
1.1.1 工程概况	1
1.1.2 工程周边环境	2
1.1.3 电力隧道设计方案	5
1.1.4 供水管道加固设计方案	11
1.2 文一西路隧道概况	13
1.2.1 隧道平纵断面	13
1.2.2 隧道结构	14
1.2.3 风井	15
1.2.4 文一西路隧道现状及评价	19
1.3 相对位置关系	20
1.4 各项目实施施工筹计划	24
1.5 工程地质及水文地质	24
1.5.1 本项目地勘资料	24
1.5.2 文一西路隧道地勘资料	31
1.5.3 地勘土层对应关系	36
2 监测目的及依据	39
2.1 监测目的	39
2.2 监测工作依据	39
2.2.1 主要依据文件	39
2.2.2 参照的规范、标准或管理规定	39
3 隧道保护等级、控制标准及监测相关规定	41
3.1 隧道保护等级	41
3.2 隧道安全保护区范围	42
3.3 变形控制标准	43
3.4 监测方法、监测内容相关规定	44
4 监测范围及监测内容、工作量	45

4.1 监测范围	45
4.2 监测内容及工作量	45
5 控制网布设	47
5.1 平面控制网	48
5.1.1 平面控制网布设	48
5.1.2 平面控制网复核	48
5.2 高程控制网	49
6 监测点布设及监测方法	51
6.1 监测点布设	51
6.2 自动化监测方法	56
6.3 隧道人工监测及隧道沉降人工复核	59
6.3.1 隧道沉降人工复核	59
6.3.2 隧道人工监测	62
7 隧道调查及巡查	63
7.1 隧道调查	63
7.2 隧道巡查	66
7.2.1 隧道巡查	66
7.2.2 施工现场巡查	67
8 隧道保护监测计划及监测频率	69
8.1 隧道保护监测计划	69
8.2 隧道保护监测频率	69
9 控制指标及预警	71
9.1 隧道保护监测控制指标	71
9.2 预警响应	71
10 监测成果分析、处理和反馈	72
10.1 监测成果主要内容	72
10.2 监测成果反馈	73
10.2.1 监测成果信息的报送形式	73

10.2.2 监测成果信息的报送时间	73
10.2.3 监测成果信息的报送对象	74
10.3 测点编号规则	74
10.4 监测成果格式模板	74
11 监测项目组织及资源配备	84
11.1 监测项目部组织机构	84
11.2 投入本工程点项目人员及分工	84
11.3 投入本工程点的仪器设备	85
12 质量、职业健康安全和环境管理体系制度及保证措施	86
12.1 质量管理制度及措施	86
12.2 职业健康与安全管理制度及措施	89
12.2.1 安全生产保证体系	89
12.2.2 安全生产管理措施	89
12.2.3 安全生产技术措施	90
12.2.4 职业健康保证措施	91
12.3 环境管理制度及措施	92
12.3.1 工程现场环境保护	92
12.3.2 办公环境保护	92
12.3.3 节约油耗管理措施	93
13 监测应急预案	94
13.1 应急监测小组组织机构	94
13.2 应急监测人员职责	94
13.3 应急监测设备	95
13.4 应急措施	95
14 附件及附图	96

1 工程综述

1.1 香樟变系列工程概况

1.1.1 工程概况

220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程项目位于杭州市余杭区未来科技城，五常街道东北部，临近与西湖区交界。项目起点位于规划 220 千伏香樟变（天空之城小区东北侧，留石高架路和余杭塘河南侧），电力廊道沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南，至文一西路跨绕城高速桥南侧绿地为止。整段线路走向及工程位置详见图 1.1-1。

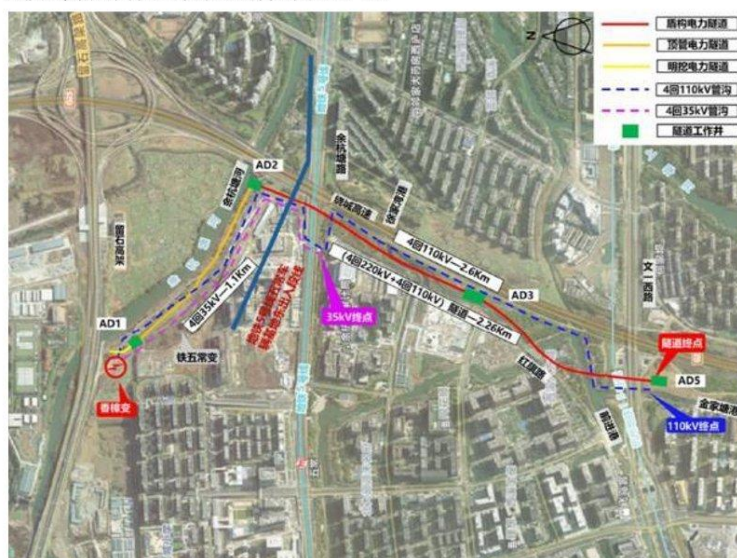


图 1.1.1-1 拟建工程总体线路图

电力隧道起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至文一西路跨绕城高速桥南侧，路径长度约 2.26km，规模为 4 回 220kV+4 回 110kV 单舱隧道。其中明挖段隧道为矩形断面，内尺寸 2.9m×3.4m，长约 26m；顶管段隧道为圆形断面，内尺寸为直径 4m，外径 4.64m，长约 672m；盾构段隧道为圆形断面，内尺寸为直径 4m，外径 4.6m，长约 1485m；并设置 4 座隧道工作井。

4 回 110kV 管沟起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至文一西路跨绕城高速桥南侧，管沟路径长度约 2.6km，开挖深度

约 2.15m。

4 回 35kV 管沟起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至余杭塘路南侧，管沟路径长度约 1.1km，开挖深度约 2.15m。

本次保护监测的由来：新建电力隧道和拖拉管施工可能会对文一西路隧道造成一定影响，故需进行保护监测。

1.1.2 工程周边环境

香樟变系列工程于杭州市余杭区未来科技城，五常街道东北部，临近与西湖区交界，工程起点为 220KV 香樟变，向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线终点至文一西路跨绕城高速桥南侧。本次保护监测节点位于香樟变系列工程终点，文一西路与绕城高速交叉处。

本工程涉文一西路隧道节点周边环境如下图所示：

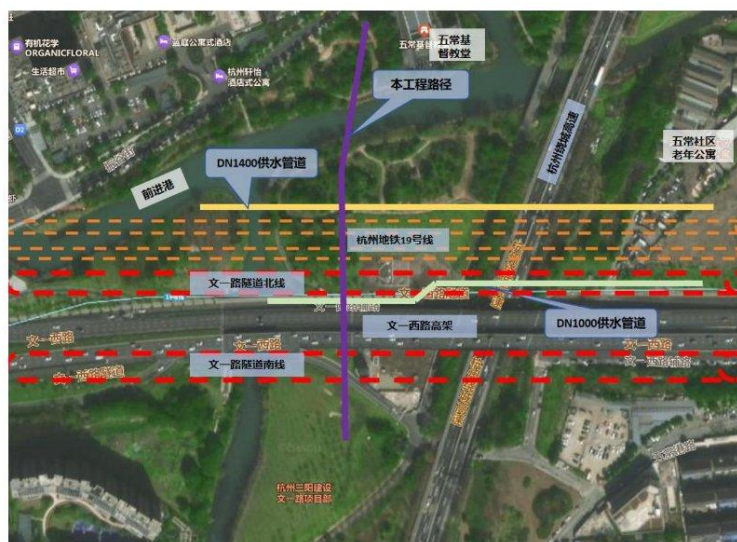


图 1.1-2 周边环境图

(1) 文一西路：地面道路为东西向城市主干路，双向六车道，在本项目附近为跨绕城高速桥，桥面路幅宽度 31m，桥跨径 20m，桥梁桩基采用桩径 1.5 米的钻孔灌注桩。本工程从桥墩中间穿过，与桥最小净距 6.95m。

5、仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程

网页：[余杭区小额的交易网](http://www.yuhang.gov.cn)

https://www.yuhang.gov.cn/col/col1229374051/zb主gg/art/2022/art_b571bd3df34b4a16b0db93615c2c3ef3.html

余杭小额交易
Yuhang Small Transactions

余杭
www.yuhang.gov.cn
中共杭州市余杭区委 杭州市余杭区人民政府

杭州·余杭 招投标小额项目

首页 小额电子标 小额交易 小额工匠 资料下载 无障碍阅读 适老版

当前位置：首页 > 走进余杭 > 公共资源交易中心 > 小额交易 > 中标公告

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程中标结果公告

发布时间：2022-03-18

余杭区小额建设工程中标结果公告

招标人	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心	招标代理机构	政通建设管理有限公司
工程名称	仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程	招标编号	Y330110000006673002001
招标方式	公开招标	中标备案时间	2022.3.16
中标单位名称	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	中标价格	56.8500万元
		中标工期	按招标文件要求
		项目负责人	孔令智

2022年 3 月 16 日

公告.pdf

网站地图 | 关于我们 | 郑重声明 | 隐私保护

主办：中共杭州市余杭区委、杭州市余杭区人民政府 承办：杭州市余杭区数据资源管理局 联系方式：0571-89517238
备案编号：浙ICP备05000021号-1 浙公网安备 33011002010521号 网站标识码：3301100001

建议使用IE6.0以上浏览器，1024*768以上分辨率

适老化 无障碍服务 政府网站 找错



中标通知书:

余杭区小额建设工程中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

兹有建设单位为 杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心的 仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程(招标编号: Y3301100000006673002001), 现确定你单位为中标人。请你单位在 2022 年 3 月 日前持本中标通知书至招标人处办理签订合同等事宜, 招标人联系人 王工, 联系电话: 13758133547。

招标人	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心		
工程名称	仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程		
建设地点	浙江省-杭州市-余杭区仓前街道		
建设规模	/		
中标价	56.8500 万元		
中标工期	按招标文件要求	项目负 责人	孔令智
招标人	 招标代 理机构 2022年3月16日		 (公章) 2022年3月16日
备案机关	 (公章) 2022年3月16日		

合同：

基坑监测合同

合同编号：_____

工程名称：仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程

工程地点：浙江省-杭州市-余杭区仓前街道

委托方（甲方）：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心

承接方（乙方）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签定日期：2022年6月 日



按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平、诚信的原则，经甲乙双方友好协商，甲方施工的 仓前街道机场快线（地铁）安置房项目 的基坑监测委托乙方负责进行，为明确双方义务特签订合同如下：

一、工程监测范围及数量

1. 测斜（孔深27~32米）： 31 个孔；
2. 地下水位（孔深27~32米）： 33 个孔。
3. 冠梁水平位移： 41 点。
4. 一道支撑轴力： 61 点
5. 二道支撑轴力： 33 点。
6. 支撑立柱沉降： 121 点。
7. 地表、坡顶沉降： 41 点。
8. 周边建筑物沉降： 6 点。

二、工程监测费用：

暂定监测总费用：以上合计监测费用为人民币 568500 元（大写伍拾陆万捌仟伍佰元整），本价格单价与总价均为含税价格，税率为 6%。

注：以上监测费用按实际布设点数结算，相应费用按单价在监测总费用上增减。

甲方（盖章）：
法定代表人/代理人签字：
地址：

乙方（盖章）：
法定代表人/代理人签字：
地址：

税号：
开户行：
账号：
电话号码：
传真：
电子邮箱：

税号：
开户行：
账号：
电话号码：
传真：
电子邮箱：

签约时间：2022年 月 日

河南工程勘察设计院

基坑监测收费标准

序号	试验项目	单价 (元)	工程量	合价(元)	备注
1	测斜(孔深27~32米)	5500	31孔	170500	
2	地下水位(孔深27~32米)	2500	33孔	82500	
3	冠梁水平位移	700	41点	28700	
4	一道支撑轴力	1800	61点	109800	
5	二道支撑轴力	1800	33点	59400	
6	支撑立柱沉降	700	121点	84700	
7	地表、坡顶沉降	700	41点	28700	
8	周边建筑物沉降	700	6点	4200	
	小计			568500	
	合计			568500	

以上基坑监测收费标准提供6%增值税发票。

浙江省工程勘察设计院集团有限公司

2022年 月 日



监测报告

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目
基坑监测报告

编 号：10

监测日期：2022-5-22

报 警：是 否

签 发 人

孔令涛

签发日期

2022年5月22日

监测单位

浙江省工程勘察设计院集团有限公司



监测分析报告

一、施工概况

东北角开挖约3m，东南角开挖约3m。

二、数据分析

项 目	监测累计最大变量		监测本次最大变量		警戒值		备 注
	位置	数值	位置	数值	变化速率	累计值	
沉降	CJ9	-2.26	CJ10	-0.73	日变量大于 ±3mm/d	50mm	
立柱沉降	LZ104	3.09	LZ102	0.77	连续三天超 过2mm/d或单 日超过5mm/d	20mm	
冠梁水平位移	SP16	-1.7	SP16	-0.7	连续三天 超过3mm/d 或单日超 过5mm/d	40mm	
水位	SW09	-265	SW10	-174	500mm/d	1000mm	
轴力	ZCL1-24	1527	ZCL1-18	101	单日超过 800kN/d或 出现受拉 杆件	第一道支撑 5500kN 第二道支撑 8000kN	
深层（土体） 水平位移	CX11	2.74	CX11	-0.48	连续三天 超过3mm/d 或单日超 过5mm/d	50mm	

三、结论及建议

1、本次监测数据变化量较为稳定，基本处于安全可控状态。

测量： 陈息

编写： 何旭峰

审核： 孙令智

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目

建设单位：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心 监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

监理单位：政通建设管理有限公司 编 号：10

地表沉降监测报表

上次监测日期：2022年5月21日			本次监测日期：2022年5月22日		
仪器名称：电子水准仪			仪器型号：Trimble Dini03		
点号	沉降变化量（mm）			本次变化速率 （mm/d）	备注
	上次累计量（mm）	本次累计量（mm）	本次变化量（mm）		
CJ8	-1.84	-1.47	0.37	0.37	
CJ9	-2.01	-2.26	-0.25	-0.25	
CJ10	-1.13	-1.86	-0.73	-0.73	
CJ11	1.04	1.32	0.28	0.28	
CJ12	1.75	1.13	-0.62	-0.62	
CJ29	-1.15	-1.38	-0.23	-0.23	
CJ31	-0.26	-0.76	-0.50	-0.50	
说明	1、沉降：“-”号表示下降，“+”号表示上抬；				

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目

建设单位：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心 监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
 监理单位：政通建设管理有限公司 编 号：10

冠梁水平位移监测报表

上次监测日期：2022年5月21日			本次监测日期：2022年5月22日		
仪器名称：全站仪			仪器型号：MS05AX		
点号	水平位移变化量 (mm)			本次变化速率 (mm/d)	备注
	上次累计量 (mm)	本次累计量 (mm)	本次变化量 (mm)		
SP09	0.7	0.3	-0.4	-0.4	
SP10	-0.3	0.2	0.5	0.5	
SP11	0.0	0.1	0.1	0.1	
SP12	0.2	0.6	0.4	0.4	
SP13	0.7	1.0	0.3	0.3	
SP14	0.2	-0.1	-0.3	-0.3	
SP15	0.5	1.2	0.7	0.7	
SP16	-1.0	-1.7	-0.7	-0.7	
SP36	-0.6	-1.3	-0.7	-0.7	
SP37	0.8	0.2	-0.6	-0.6	
SP41	-1.0	-1.3	-0.3	-0.3	
说明	1、水平位移：“-”号表示坑外，“+”号表示坑内；				

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目项目

建设单位：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心 监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
 监理单位：政通建设管理有限公司 编 号：10

水位监测报表

上次监测日期：2022年5月21日			本次监测日期：2022年5月22日		
仪器名称：水位仪			仪器型号：SWB-27		
点号	水位变化量（mm）			本次变化速率 （mm/d）	备注
	上次累计量（mm）	本次累计量（mm）	本次变化量（mm）		
SW09	-216	-265	-49	-49	
SW10	0	-174	-174	-174	
SW11	-154	-194	-40	-40	
SW12	0	-92	-92	-92	
SW29	-135	-169	-34	-34	
SW31	-97	-103	-6	-6	
说明	2、水位：“-”号表示下降，“+”号表示上抬；				



3、负责人业绩一览表

近 5 年项目负责人同类工程业绩情况汇总表



序号	建设单位	项目名称	中标金额或 合同金额 (万元)	中标日期或 合同签订日 期	备注(有效 的网址链 接)
1	绍兴市未来社区开发建设有限公司	亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标第三方监测及地铁保护监测	280.7055	2022年10月15日	绍兴公共资源交易网 https://oa.ggb.sx.gov.cn/sxweb/infodetail/?infoId=d6499c72-a4e6-4bd1-a81a-937a23124af3&categoryNum=003007003
2	杭州市地铁集团有限责任公司	杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目I标段	1250.4375	2024年2月27日	浙江省公共资源交易服务平台 https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20240124/7115ff44-b327-4bb7-955b-c4f973f93fd9.html
3	杭州市地铁集团有限责任公司	杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段	919.1650	2023年12月21日	浙江省公共资源交易服务平台 https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20231211/15a8429b-6107-

					487a-9bf8-46bef0f8a4fe.html
4	杭州余杭城市发展投资集团有限公司	220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测	223.75	2025 年 8 月 20 日	杭州市公共资源交易平台 https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018bcf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28
5	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心	仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程	56.85	2022 年 3 月 16 日	https://www.yuhang.gov.cn/col/col1229374051/zb/gg/art/2022/art_b571bd3df34b4a16b0db93615c2c3ef3.html

业绩证明材料:

1、亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标第三方监测及地铁保护监测

网页: [绍兴公共资源交易网](http://www.sx.gov.cn)

<https://oa.ggb.sx.gov.cn/sxweb/infodetail/?infoId=d6499c72-a4e6-4bd1-a81a-937a23124af3&categoryNum=003007003>



不支持此插件

您现在的位置: [首页](#) >> [详细信息](#)

【浙江求是工程咨询代理有限公司】绍兴市未来社区开发建设有限公司亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目中标公告

【信息时间: 2022/9/7 阅读次数: 186】[我要打印](#) [关闭](#)

亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目的中标(成交)结果公告

一、**采购人名称:** 绍兴市未来社区开发建设有限公司
二、**采购项目名称:** 亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目
三、**采购项目编号:** CGSHZJ-2022-N000729
四、**采购组织类型:** 国有企业委托代理
五、**采购方式:** 公开招标
六、**采购公告发布日期:** 2022年8月17日
七、**定标/成交日期:** 2022年9月7日
八、**中标/成交结果:**

标项	标项内容	采购方式	中标人	中标价(元)
1	亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目	公开招标	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	2807055.00

九、**评标小组成员名单:** 陶瑜海、施久涌、范蓉、金红霞、张毅

十、**其他事项**
本项目公告期限为一个工作日。各参加采购活动的供应商认为该中标/成交结果和采购过程等使自己的权益受到损害的,可以自本公告期限届满之日(自本公告发布之日起至第2个工作日止)起7个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向有关监督管理部门投诉。

十一、**采购人、采购代理机构、监管部门联系方式**
采购人: 绍兴市未来社区开发建设有限公司
地址: 绍兴市凤林西路135号交投大厦
联系人: 陈灿
联系电话: 17357758850

采购代理机构: 浙江求是工程咨询代理有限公司
地址: 浙江省杭州市西湖区西溪世纪中心3号楼13层
联系人: 曾笑
联系电话: 13867506494

监管部门: 绍兴市交通投资集团有限公司
地址: 绍兴市凤林西路135号交投大厦
联系人: 陶凤
联系电话: 0575-88718612

附件:
开标一览表.pdf

相关公告:
1、[亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标\(综合管廊项目\)第三方监测及地铁保护监测项目公开招标公告](#)

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

主办: 绍兴市公共资源交易中心 版权所有: 绍兴市公共资源交易中心 浙ICP备11060787号-1 技术支持: 绍兴市公共资源交易中心 信息管理科

您是第 **104160592** 位访客  浙公网安备 33060802000023号

中标通知书

中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司（联系人：何旭峰 18705813280）：

浙江求是工程咨询监理有限公司受绍兴市未来社区开发建设有限公司委托采购的亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目，以公开招标的方式，于2022年9月7日在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心416室开标。现确定贵单位为中标人，中标价为人民币大写：贰佰捌拾万零柒仟零伍拾伍元整（¥2807055元）。项目负责人：孔令智。

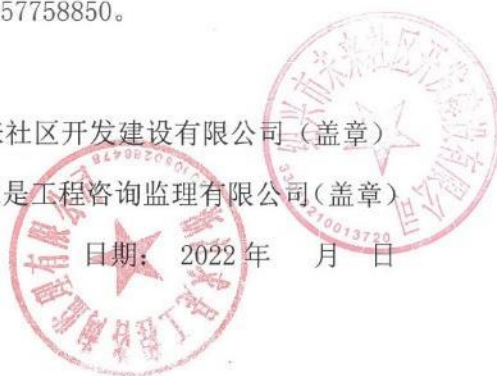
你单位须凭本中标通知书等资料与绍兴市未来社区开发建设有限公司根据具体要求签订合同。

联系人：陈灿，联系电话：17357758850。

招标人：绍兴市未来社区开发建设有限公司（盖章）

招标代理机构：浙江求是工程咨询监理有限公司（盖章）

日期：2022年 月 日



合同

合同编号：

政府采购合同参考范本

(服务类)

第一部分 合同书

项目名称：亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目

甲方：绍兴市未来社区开发建设有限公司

乙方：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签订地：绍兴市越城区

签订日期：2022 年 10 月 11 日

2022年9月7日,绍兴市未来社区开发建设有限公司以公开招投标的方式对亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目进行了招标。经现场专家组评定,浙江省工程勘察设计院集团有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内,按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定,按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则,经绍兴市未来社区开发建设有限公司(以下简称:甲方)和浙江省工程勘察设计院集团有限公司(以下简称:乙方)协商一致,约定以下合同条款,以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分,并构成一个整体,需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形,那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下,组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

1.2.1 服务名称:亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程一标(综合管廊项目)第三方监测及地铁保护监测项目;

1.2.2 服务期限

(1) 第三方监测工期:开工之日起至项目竣工验收,周边建(构)筑物、涉及地铁保护的监测周期以建设单位要求为准。

(2) 地铁保护监测工期:1号管廊涉及地铁保护监测施工期间6个月的自动化监测,

工后 3 个月的人工监测；2 号管廊涉及地铁保护监测施工期间 6 个月的自动化监测，工后 3 个月的人工监测；8#~东延终点明挖区间涉及地铁保护监测施工期间 8 个月，工后 3 个月（均为人工监测））。

(3) 工期根据项目进度，以甲方实际需求为准。

1.2.3 服务内容

(1) 负责本工程施工过程中基坑工程、盾构（顶管）隧道工程和周边工程环境（建筑物、管线、道路、地表等）等的第三方监测工作，对施工监测数据做复核性工作，确保施工监测数据的准确性。监测点（孔）由施工方负责设置，根据评审后的监测方案进行测点布置。

(2) 负责绍兴地铁 1 号线影响范围内的地铁保护监测工作，包含以下内容：隧道水平位移监测、隧道竖向位移监测、隧道水平收敛监测、轨道高差监测、隧道现状状态调查等。注：以上测项均按照浙江省工程建设标准《城市轨道交通结构安全保护技术规程》（DB33/T 1139-2017）“附录 G 轨道交通结构监测项目”的要求设置。

1.2.4 服务范围

(1) 基坑结构外缘至 2.5 H 范围内（H 为基坑设计深度）；盾构（顶管）工程以隧道外缘至结构 2 倍埋深（埋深等于区间结构顶离地面距离）范围内的地下及地面建筑物、构筑物（如桥涵）、管线及道路和地表等。

(2) 地铁保护监测工作要求按照绍兴市轨道交通 1 号线建设单位要求实施。

(3) 根据浙江省工程建设标准《城市轨道交通结构安全保护技术规程》（DB33/T 1139-2017）及规定，轨道交通控制保护区的设置范围应综合考虑工程和水文地质条件、轨道交通结构安全状况、外部作业影响程度等因素，并符合下列规定：

- 1) 地下车站主体结构及区间结构外边线外侧 50m 内；
- 2) 地面车站、高架车站和区间结构外边线外侧 30m 内；
- 3) 过江、过河隧道结构外边线 100m 内；
- 4) 车站附属结构及其他结构外边线外侧 20m 内。

施工部位	监测区域	监测范围
1#管廊	瓜渚湖站-镜水路站区间及镜水路站 B 出入口	区间监测范围约 140m（含两端各延长 50m 区域）
2#管廊	镜水路站-黄酒小镇区间	区间监测范围约 140m（含两端各延长 50m 区域）

11、监测预警（报警）值

监测预警（报警）值的确定，应结合工点地质情况和周边环境并满足设计文件和相关规定要求。

12、监测点埋设及观测

监测点埋设及监测应满足相关规定要求。

13、监测资料整理与反馈

13.1 第三方监测资料包括监测方案、日报、周报、月报、总结报告等。

13.2 每次观测后应立即对原始观测数据或监测值进行处理，异常值的剔除、初步分析和整理等工作。

13.3 现场监测数据应及时绘制时间—位移曲线图（散点图）和随时间、荷载变化的时态变化曲线图。

根据散点图的数据分布情况，合理选择函数对监测结果进行回归分析，以预测该测点可能出现的最大变形值（位移值）和应力值、变化规律和发展趋势，预测结构和建筑物的安全状况，并根据工程的安全状态提出应采取的措施。

13.4 监测单位应按规定的格式和内容，及时向招标人上报监测成果日报、周报和月报。供建设、设计、监理等单位据此对施工情况进行评估，提出调整设计参数、改变工程施工方法和工艺要求的建议。

13.4.1 周报除填报本周观测成果外，还应绘出监测对象的时间—位移曲线图或应力时态曲线图，并作出简要的变形分析报告。

13.4.2 月报是周报的基础上作出本月的的主要监测成果综述和详细的变形趋势分析报告，并绘出有关图表。

13.4.3 工程竣工后，应将监测资料整理归档，按单位工程分类、组卷、归档，并纳入竣工文件。

13.5 第三方监测资料整理与反馈应遵守招标人有关管理制度。

1.3 价款

本合同总价为：2807055 元（大写：贰佰捌拾万柒仟零伍拾伍元整人民币）。

分项价格：

1.5.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.5.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.6 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,将争议提交当地仲裁委员会,依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决或向当地人民法院起诉走法律途径解决;

1.7 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人:

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

电子邮箱:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

9133020014405579J

住所:绍兴越城区胜利东路392号501室

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话:

传真:

证 明

1、项目名称：亚运城市提升镜水路综合管廊配套工程一标（综合管廊项目）第三方监测及地铁保护监测项目。

2、第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司。

3、第三方监测服务内容：综合管廊涉轨道交通工程保护监测及第三方监测。项目全长约 4.04km，监测内容包含深基坑（最大开挖深度约 23m）监测、盾构隧道（最大外径 8.8m）监测、顶管隧道监测、轨道交通车站及盾构隧道监测。

4、第三方监测项目负责人：孔令智，项目技术负责人：李 旻。

我对以上信息确认无误，特此证明。

绍兴市未来社区开发建设有限公司

2025 年 1 月



监测报告

亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程

5号工作井

第三方监测日报表

编 号： SX-1-DSF-5#-ZHGL-13

监测日期： 2023年10月30日

报 警： 是 否

报警内容：

项目负责人： 孙冷奇

监 测 单 位： (盖章)

签 发 日 期： 2023-10-30



浙江省工程勘察设计院集团有限公司

Zhejiang engineering survey and design Institute group co. LTD



单位地址：宁波市丽园南路 501 号地质大厦 网址：<http://www.zjepi.com>
分公司驻地：杭州市沈半路 129 号鹏龙商务大厦 17F 电话：0571-88825379

监测分析报表

一、施工概况

施工进度：第一层土方正在开挖完成，第二道钢支撑架设施工。

二、数据分析

项目	本次最大变化量			累计最大变化量		报警值	
	编号	变化值	变化速率	编号	变化值	变化速率	累计量
建筑物沉降	5-JGC2-1	-2.11	-0.70	5-JGC2-1	-2.66	±2mm/d	±10mm
地表沉降	5-DBC1-4	-0.63	-0.21	5-DBC6-3	-2.57	±3mm/d	±40mm
刚性管线沉降	5-RQ1	-1.74	-0.58	5-RQ1	-2.88	±2mm/d	±20mm
柔性管线沉降	5-TX1	-2.88	-0.96	5-TX3	-2.95	±3mm/d	±35mm
墙顶沉降	ZQC6	1.22	0.41	ZQC6	0.90	±3mm/d	±20mm
墙顶水平位移	7-ZQS6	1.4	0.47	7-ZQS1	1.6	±3mm/d	±20mm
坑外水位	5-DSW2	290	96.67	5-DSW1	139	±300mm/d	±500mm
砼支撑轴力	ZCL1-1	2859	952.83	ZCL3-1	4852	/	详见报表
墙体测斜	5-ZQT02	-2.74	-0.91	5-ZQT02	3.58	±3mm/d	±40mm
土体测斜	5-TST01	4.98	1.66	5-TST01	4.52	±3mm/d	±40mm
说明	监测点平面图见附图						

三、监测点情况

监测项目	应测点数	实测点数	破损点数	覆盖点数	完好率	备注
建筑物沉降	18	17	0	1	94%	
地表沉降	11	10	0	1	91%	
刚性管线沉降	26	22	0	4	85%	
柔性管线沉降	8	6	0	2	75%	
墙顶沉降	3	3	0	0	100%	
墙顶水平位移	3	2	0	1	67%	
坑外水位	2	1	0	1	50%	
砼支撑轴力	5	5	0	0	100%	
墙体测斜	3	3	0	0	100%	
土体测斜	3	3	0	0	100%	

四、结论及评价

- 本次监测数据正常。
- 加强现场巡视，有异常情况及时上报，避免周边地面变形过大影响通行车辆及行人安全。
- 施工过程中尽量保护现场监测元件，以免占压或损坏过多，影响监测数据的连续性及准确性。
- 本次监测数据显示无风险。

监测员：杨松

复核：陈高

项目负责人：孙冷

监测单位（盖章）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

日期：2023-10-30



亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程5号工作井

施工单位：中国建筑第八工程局有限公司

监理单位：浙江求是工程咨询监理有限公司

施工监测单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司 第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

地表沉降监测报表

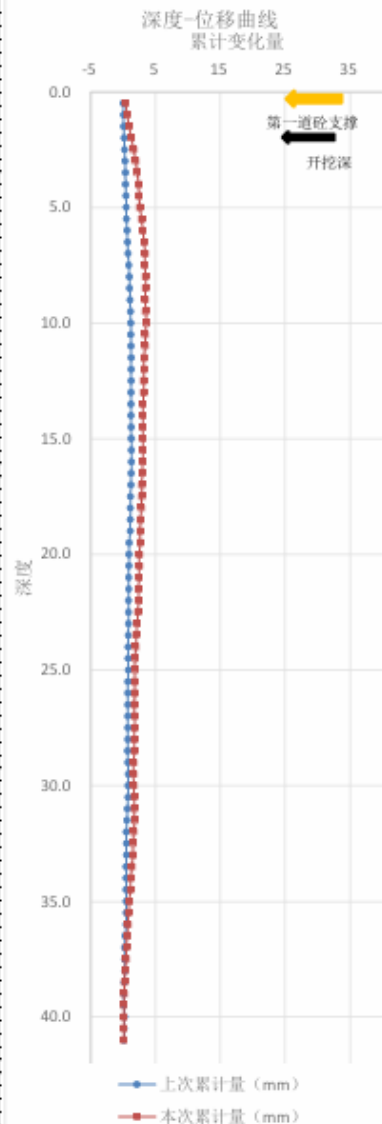
上次监测时间		2023-10-27		仪器型号		DINI03电子水准仪	
本次监测时间		2023-10-30		仪器编号		741928	
测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	监测报警值		备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		累计值 (mm)	变化速率 (mm/d)	
5-DBC1-1	0.81	1.08	0.27	0.09	±40	±3	
5-DBC1-2	1.24	1.33	0.09	0.03	±40	±3	
5-DBC1-3	0.80	1.23	0.43	0.14	±40	±3	
5-DBC1-4	1.15	0.52	-0.63	-0.21	±40	±3	
5-DBC1-5	-0.12	0.51	0.63	0.21	±40	±3	
5-DBC2-1	-0.52	0.06	0.58	0.19	±40	±3	
5-DBC6-1	0.75	0.41	-0.34	-0.11	±40	±3	
5-DBC6-2	-1.36	-1.36			±40	±3	占压
5-DBC6-3	-2.02	-2.57	-0.55	-0.18	±40	±3	
5-DBC6-4	-0.48	-0.16	0.32	0.11	±40	±3	
5-DBC6-5	-1.35	-1.44	-0.09	-0.03	±40	±3	
说明	“+”表示上抬，“-”表示下沉。						
监测结论	监测数据无异常						

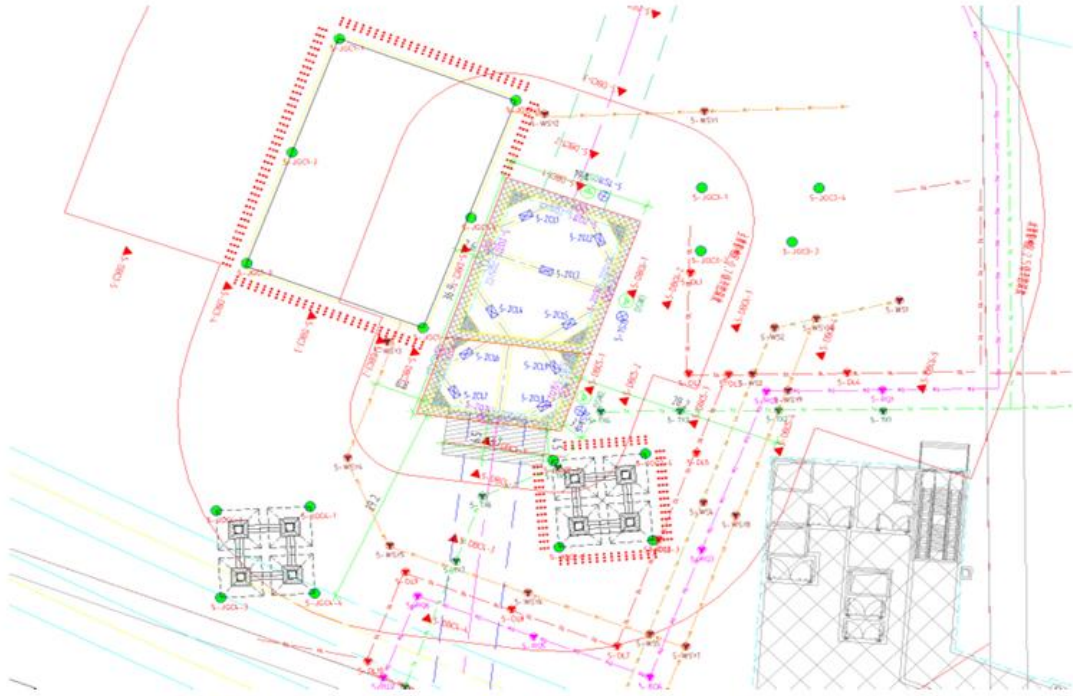
亚运城市提升镜水路综合管廊及配套工程5号工作井

施工单位: 中国建筑第八工程局有限公司 监理单位: 浙江求是工程咨询监理有限公司
 施工监测单位: 北京城建勘测设计研究院有限责任公司 第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

5-ZQT01墙体测斜监测报表

上次监测时间		2023-10-27		2023-10-30		仪器型号	CYX1030S滑动式测斜仪
本次监测时间		2023-10-30		2023-10-30		仪器编号	145004
深度	上次累计量 (mm)	本次累计量 (mm)	本次变化量 (mm)	变化速率 (mm/d)			
0.5	0.92	0.39	0.56	0.12			
1.0	0.99	0.44	0.55	0.13			
1.5	0.10	0.22	0.02	0.27			
2.0	0.16	1.28	1.12	0.37			
2.5	0.24	1.83	1.59	0.46			
3.0	0.32	2.38	2.06	0.55			
3.5	0.37	2.93	2.52	0.61			
4.0	0.40	3.41	3.05	0.68			
4.5	0.43	3.88	3.45	0.67			
5.0	0.48	4.38	3.91	0.70			
5.5	0.52	4.87	4.34	0.73			
6.0	0.62	5.34	4.72	0.81			
6.5	0.70	5.77	5.07	0.86			
7.0	0.78	6.18	5.41	0.87			
7.5	0.88	6.52	5.64	0.82			
8.0	0.97	6.89	5.92	0.84			
8.5	1.03	7.27	6.24	0.81			
9.0	1.09	7.58	6.50	0.76			
9.5	1.14	7.88	6.74	0.80			
10.0	1.20	8.18	6.99	0.80			
10.5	1.21	8.48	7.27	0.72			
11.0	1.23	8.78	7.55	0.72			
11.5	1.27	9.04	7.77	0.68			
12.0	1.30	9.27	7.97	0.66			
12.5	1.33	9.49	8.16	0.63			
13.0	1.37	9.69	8.32	0.63			
13.5	1.41	9.88	8.47	0.61			
14.0	1.47	10.05	8.58	0.60			
14.5	1.51	10.21	8.70	0.58			
15.0	1.55	10.37	8.82	0.59			
15.5	1.59	10.51	8.92	0.59			
16.0	1.63	10.65	9.02	0.57			
16.5	1.68	10.77	9.09	0.56			
17.0	1.72	10.89	9.17	0.57			
17.5	1.76	10.99	9.23	0.57			
18.0	1.80	11.09	9.29	0.56			
18.5	1.84	11.18	9.34	0.57			
19.0	1.88	11.27	9.39	0.57			
19.5	1.92	11.35	9.43	0.57			
20.0	1.96	11.43	9.47	0.57			
20.5	1.99	11.50	9.51	0.57			
21.0	2.02	11.57	9.55	0.57			
21.5	2.05	11.64	9.59	0.57			
22.0	2.08	11.70	9.62	0.57			
22.5	2.11	11.76	9.65	0.57			
23.0	2.14	11.82	9.68	0.57			
23.5	2.17	11.87	9.70	0.57			
24.0	2.20	11.92	9.72	0.57			
24.5	2.23	11.97	9.74	0.57			
25.0	2.26	12.01	9.75	0.57			
25.5	2.29	12.05	9.76	0.57			
26.0	2.32	12.09	9.77	0.57			
26.5	2.35	12.13	9.78	0.57			
27.0	2.38	12.17	9.79	0.57			
27.5	2.41	12.20	9.79	0.57			
28.0	2.44	12.24	9.80	0.57			
28.5	2.47	12.27	9.80	0.57			
29.0	2.50	12.30	9.80	0.57			
29.5	2.53	12.33	9.80	0.57			
30.0	2.56	12.36	9.80	0.57			
30.5	2.59	12.39	9.80	0.57			
31.0	2.62	12.41	9.80	0.57			
31.5	2.65	12.43	9.80	0.57			
32.0	2.68	12.45	9.80	0.57			
32.5	2.71	12.47	9.80	0.57			
33.0	2.74	12.49	9.80	0.57			
33.5	2.77	12.51	9.80	0.57			
34.0	2.80	12.53	9.80	0.57			
34.5	2.83	12.55	9.80	0.57			
35.0	2.86	12.57	9.80	0.57			
35.5	2.89	12.59	9.80	0.57			
36.0	2.92	12.61	9.80	0.57			
36.5	2.95	12.63	9.80	0.57			
37.0	2.98	12.65	9.80	0.57			
37.5	3.01	12.67	9.80	0.57			
38.0	3.04	12.69	9.80	0.57			
38.5	3.07	12.71	9.80	0.57			
39.0	3.10	12.73	9.80	0.57			
39.5	3.13	12.75	9.80	0.57			
40.0	3.16	12.77	9.80	0.57			
40.5	3.19	12.79	9.80	0.57			
41.0	3.22	12.81	9.80	0.57			
数据总计		最大量	深度(m)				
本次最大变化量(mm)		7.41	7.4				
累计最大变化量(mm)		5.60	10.0				
说明	“+”表示朝坑内位移, “-”表示朝坑外位; 报警值: 日变量±3mm/d, 累计量±40mm。						
监测结论	监测数据正常						





2、杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目I标段

网页：<https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20240124/7115ff44-b327-4bb7-955b-c4f973f93fd9.html>



首页 > 交易信息公开 > 工程建设 > 中标结果公告



杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目 I 标段 [E3300000007000935031001]

信息发布时间: 2024-01-24 00:00:00 来源: 省本级

【字号 大 中 小】

项目名称:	杭州市城市轨道交通12号线一期工程		项目代码:	
招标人:	名称:杭州市地铁集团有限责任公司 地址:杭州市下城区庆春路90号14层 联系人:陈康 电话:18868874990		代理机构:	名称:江苏交通工程投资咨询有限公司 地址:南京市建邺区奥体大街69号6幢6楼 联系人:丁伟 电话:13855144412
标段(包)名称:	第三方监测服务项目 I 标段		标段(包)编号:	E3300000007000935031001
中标人	中标价	工期(或服务期、交货期)	质量承诺	项目负责人
浙江省工程勘察设计院集团有限公司	12,504,375.00元	1620天	无	无
中标内容:	杭州市城市轨道交通12号线一期工程第三方监测服务项目 I 标段, 服务范围包括: (1) 双浦车辆段站、丽景路站、庙山站、叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站、小和山站、1#区间风井基坑工程工程监测、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、道路、地表), 包括支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力(含伺服系统)、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测等。(2) 双浦车辆段站~双浦站(含盾构接收改造)区间、美院象山站(含盾构接收改造)~丽景路区间、丽景路站~庙山站区间、庙山站~叶埠桥路站区间、叶埠桥路站~龙坞站区间、龙坞站~慈母桥站区间、慈母桥站~1#区间风井区间、1#区间风井~小和山站区间隧道沉降、隧道收敛、地下水位、道路和地表(含江、河底)沉			

中标通知书

中标通知书

No: E3300000007000935031001

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

你方于 2024 年 1 月 15 日所递交 杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第
三方监测服务项目 I 标段 公开招标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中 标 价: 1250.4375 万元

服 务 期: 1620 天

服 务 质 量: 满足招标文件要求

项 目 负 责 人: 孔令智

请你方在接到本通知后的 30 日内到 杭州市地铁集团有限责任公司(杭
州市九和路 516 号 T2 楼) 与我方签订合同, 在此前按招标文件“投标人须知”
规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人: (盖章)

2024 年 1 月 31 日



合同

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第三方监测服务
项目 I 标段

服务合同

合同编号: JS12-JC-024-002

委托人: 杭州市地铁集团有限责任公司

承包人: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

2024年

目 录

一、合同协议书.....	1
二、中标通知书.....	3
三、合同条款.....	4
四、澄清问题的回复.....	14
五、服务范围及报价要求.....	15
六、服务技术标准及要求.....	51
七、其他合同文件.....	63

一、合同协议书

委托人（全称）：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人（全称）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

本工程通过公开招标，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程质量，按招标文件约定，双方协商一致，签订本合同。下列文件应作为本合同的组成部分：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：

1) 合同补充协议（如果有的话）；

2) 本合同协议书；

3) 中标通知书；

4) 投标函；

5) 合同条款；

6) 技术要求；

7) 经批准的监测图纸；

8) 已标价工程量清单；

9) 其他合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

4. 委托人将按下条规定付款给承包人，承包人在此与委托人立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 承包人将进行本工程的第三方监测工作，委托人在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 合同生效：双方代表在此签字或盖章并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效，生效日期为最后一方签字的日期，本合同一式 11 份，具有同等法律效力，委托人执 8 份，承包人执 3 份。

项目负责人：孔令智、13516818729（姓名、联系电话）

合同订立时间：2024 年 02 月 27 日

合同订立地址：杭州市

委 托 人:  (盖章)
法定代表人  (签名或盖章)
或委托代理人:
地 址: 杭州市上城区九和路 516 号
邮 编: 310000
电 话: 0571-86000826
传 真: /
开户银行: 工商银行杭州分行营业部
帐 号: 1202021109900041930

承 包 人:  (盖章)
法定代表人  (签名或盖章)
或委托代理人:
地 址: 宁波市丽园南路 501 号
邮 编: 315012
电 话: 0574-87142110
传 真: /
开户银行: 建设银行宁波市分行营业部
帐 号: 33101983679050036581

三、合同条款

1. 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

(一) 杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程第三方监测服务项目 1 标段, 标段内容包括:

(1) 车站: 双浦车辆段站、丽景路站、庙山站、叶埠桥路站、龙坞站、慈母桥站、小和山站、1#区间风井;

(2) 区间: 双浦车辆段站~双浦站(含盾构接收改造)区间、美院象山站(含盾构接收改造)~丽景路区间、丽景路站~庙山站区间、庙山站~叶埠桥路站区间、叶埠桥路站~龙坞站区间、龙坞站~慈母桥站区间、慈母桥站~1#区间风井区间、1#区间风井~小和山站区间。

(3) 铁之江主变电所。

注: 车站主体及附属结构外缘至 $(2.0 \sim 3.0) H$ 范围内 (H 为基坑设计深度); 盾构区间工程以隧道结构外缘正上方至 $2.5i$ (i 为隧道地表沉降曲线 Peck 计算公式中的沉降槽宽度系数) 范围内的地下及地面建筑物、构筑物【如房屋、铁路(含铁路桥)、堤岸、桥涵(含拆复建及河道围堰基坑)、重点保护文物、高压线塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表(含江、河底)等。

(二) 第三方监测内容包括:

1、对施工监测单位的监管, 主要指: 方案审查、测点验收、人员专业配置合理性、仪器符合要求、监测人员安全技术交底、监测频率按方案执行、监测计算方法的正确性、监测数据复核、监测点的保护、各种报表(原始记录、仪器自检记录、基准系统测量、日报、周报、月报、现场巡检记录等)的审查、监测体系运转是否正常、抢险应急监测体系的实施等, 监测数据的真实性及上传及时性。

2、基坑(含出入口等附属工程支护)监测, 包括: 支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力(含伺服系统)、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测。

3、区间监测: 包括隧道沉降、隧道收敛、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线)、地下水位、道路和地表(含江、河底)沉降监测; 区间风井(如有)、联络通道(泵站)、出入段线 U 型槽、明挖段等监测项目参照基坑监测(上述第 2 条)。

4、车站、区间施工影响范围内的建筑物、构筑物【如房屋、铁路(含铁路桥)、堤岸、桥涵(含拆复建及河道围堰基坑)、重点保护文物、高压线塔、高压管线、输油或供水管道、沉井、暗渠等】监测; 管线及道路和地表(含江、河底)等监测; 沉降、倾斜、水平位移和裂缝监测等。

5、车站、区间施工影响范围内的管线沉降与水平位移监测。

6、本招标文件、设计监测图和委托人要求的其他监测项目。

6.1.3 准备充足、齐全的监测、测量设施和仪器。

6.1.4 技术性准备工作

- (1) 进行现场踏勘，全面掌握现场的地形、地物、地质等情况，复核测量标志；
- (2) 完成技术交底、资料交接，熟练掌握设计意图和设计文件要求；
- (3) 建立正常的安全智控平台信息沟通上传通道。

6.2 监测实施阶段

6.2.1 按照国家现行的标准、规范、规程以及本合同技术要求进行作业，按规定的进度交付成果资料。发现异常情况及时向委托人报告并及时通知驻地监理；

6.2.2 检验施工单位布设的测点，对不符合要求的以书面形式提出改正要求；

6.2.3 对监测的质量和数据的准确性负完全责任并承担由此造成的全部损失；

6.2.4 采取措施确保施工监测安全，并对自身的人员、设施及现场安全负责，保持环境卫生。处理好各种关系，确保监测工作按期进行；

6.2.5 提交满足第三方监测要求、具有法律效力的监测成果报告，监测成果报告必须加盖监测单位公章，并经项目负责人和技术负责人签字。提交监测成果报告一式捌份，光盘电子文件一式捌份。若委托人需要增加份数，增加报告份数的费用另行支付。按时提交监测成果报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定；

6.2.6 接受委托人对工期、质量、人员组成、设备、仪器的监督。

6.2.7 配合工程设计和施工的需要，提供技术服务，应委托人和监理工程师的要求完成监测成果的解释、现场交接、现场实际问题的处理、施工过程的回访等工作。

6.2.8 配合委托人对土建承包商的监测运行体系进行监督和管理。

7. 合同价格

本合同经双方确认，签约合同价为¥12504375元（大写：壹仟贰佰伍拾万肆仟叁佰柒拾伍元整），其中不含税金额为¥11796580.19元（大写：壹仟壹佰柒拾玖万陆仟伍佰捌拾元壹角玖分），税率6%。在整个合同执行期间，除了满足本合同第5条“承包方式和合价包干项目的合同变更”的具体规定可进行费用调整外，其余原因造成的价格、费用变化，均不再调整。若发生国家调整相应税率的情况，本合同适用的增值税税率也相应调整，以不含税价格为基数按调整后的税率重新计算合同总价。

签约合同价是根据工程量清单计算的本合同费用，包括了承包人在合同规定的服务期限内为履行第三方监测职责应获得的酬金以及提供成果资料与用品所付出的费用，如第三方监测人员的服务费、税金、安全文明施工费、监测设施设备折旧与服务费、试验费、成果资料费、服务风险费等。各项目报价包括了完成该合同项下全部工作内容，承包人不得因监测方法的不同而提出增加费用的要求。

8. 履约保证金

五、服务范围及报价要求

第一节 服务内容

一、招标范围

本次第三方监测招标范围是对应土建 SG12-1 标、SG12-2 标、SG12-3 标、SG12-4 标 4 个标段的所有第三方监测工作。

二、招标范围内工程概况

杭州市城市轨道交通 12 号线一期工程新建线路全长约 26.1km，全部为地下线，设站 15 座，包含换乘站 7 座。线路分为南北两段，南段线路起于双浦车辆段站，止于既有双浦站（既有站），线路长约 1.86km，设站 1 座；北段线路起于美院象山站（既有站），止于杭州西站站，线路长约 24.24km，设站 14 座。项目建设周期 2023 年 11 月至 2027 年 12 月，全线土建分为 SG12-1~8 标 8 个标段。

本次第三方监测招标范围是对应土建 SG12-1~4 标 4 个标段的所有第三方监测工作，包含 7 站、1 座区间风井、8 区间、2 座盾构接收改造车站、1 座车辆段改造、1 座主变，即双浦车辆段改造（本次监测不含）、铁之江主变、双浦车辆段站~双浦站（含盾构接收改造）、美院象山站（含盾构接收改造）~丽景路站~庙山站~叶埠桥路站~龙坞站~慈母桥站~1#区间风井~小和山站，标段线路总长约 13.33km。

标段内容

序号	工程名称	车站面积或区间长度	结构形式及施工工法	类型	计划工期	备注
1	双浦车辆段站	车站长 612.77m*标准段宽 45.7m*标准段深 19m，车站主体建筑面积 39031.60m ² 。附属：A1 号出入口+A2 出入口、B 号出入口、C 号出入口、D 号出入口、1 号风亭+1 号安全口、2 号风亭+2 号安全口附属建筑面积 371.46m ² 。	双浦车辆段站采用地下三层（局部两层）双岛式站台，三柱四跨箱型框架结构，采用明挖顺筑法。	车站：长 612.77m*标准段宽 45.7m*标准段深 19m	主体 24 个月，附属 6 个月	
2	丽景路站	车站长 164.55m*标准段宽 21.3m*标准段深 23.9m，车站主体建筑面积 10991.91m ² 。附属：A 号出入口、B 号出入口+2 号风亭、C 号出入口、1 号风亭+1 号安全口、D 号出入口，附属建筑面积 4639.34m ² 。	丽景路站采用地下三层岛式站台，单柱双跨箱型框架结构，采用明挖顺筑法施工。	车站：164.55m*标准段宽 21.3m*标准段深 23.9m	主体 16 个月，附属 8 个月	
3	庙山站	车站长 488.6m*标准段宽 20.3m*标准段深 18.25m，车站主体建筑面积 21134.82m ² 。附属：A 号出	庙山路站采用地下二层岛式站台，单柱双跨箱型框架结构，采用明挖	车站：长 488.6m*标准段宽 20.3m*标准段深 18.25m	主体 24 个月，附属 6 个月	

监测报告

杭州地铁12号线一期工程
叶埠桥站

第三方监测日报表

编号: HZ-12-DSJ(d)-YBQ-126

监测日期: 2025-9-19

报警: 是 (黄色预警/橙色预警/红色预警)
否

预警内容: 累计黄色预警: DSW01、DSW02

技术负责人: _____

项目负责人: _____

单位名称: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签发日期: 2025年9月19日

杭州市城市轨道交通12号线一期工程
第三方监测服务项目I标段
项目部

杭州地铁12号线一期工程叶埠桥站

监测分析报告（日报）

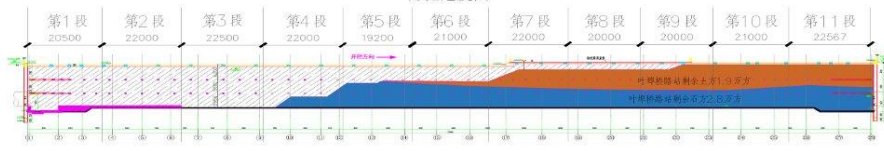
一、施工概况

工程概况：叶埠桥站位于龙坞茶镇核心区茶镇九街内，行政区划隶属于杭州市西湖区转塘街道。车站斜跨龙新路布置，主体为南北向布置。车站周边规划以商务用地为主。

周边环境：

根据现场踏勘及既有资料，车站周边环境复杂，建构筑物较多。以 2.5 倍基坑挖深（约 48m）范围为界，在影响范围内的主要建筑有：蓝桂餐厅，蓝城集团，江南小院，之江经管，龙鄂茶器院、龙门溪桥，白龙潭溪驳坎等。

开挖进度图



工况 1~6轴底板已完成，侧墙钢筋绑扎，6~9轴第3道钢支撑架设置完成。底板钢筋绑扎，9~13轴第2道钢支撑架设置完成，开挖深度约14米。13~17轴开挖深度约8米。26~28轴开挖深度约3米。

二、数据分析

监测项目 叶埠桥站										
项目	本次最大变化量			预警等级	累计最大变化量		橙色预警值		预警等级	备注
	编号	变化量 (mm)	变化速率 (mm/d)		编号	变化量 (mm)	速率控制值 (mm/d)	累计控制值 (mm)		
地表沉降	DBC8-3	-3.85	-1.28		DBC1-4	-12.35	±3	±24		
管线沉降	GXC-RQ-30	-2.63	-0.88		GXC-GS-56	-6.58	±2	±8.5		
建筑物沉降	JGC7-5	3.22	1.07		JGC6-3	-5.25	±2	±15.3		
墙顶沉降	ZQC27	-3.76	-1.25		ZQC27	-4.87	±3	±25.5		
墙顶水平位移	ZQS29	0.70	0.23		ZQS30	-5.40	±3	±25.5		
立柱沉降	LZC02	-1.71	-0.57		LZC02	-1.71	±3	+7/-17.5		
盖板沉降	GBC04	-2.01	-0.67		GBC04	-2.01	±3	+7/-17.5		
坑外水位	DSW11	120	40.00		DSW1	-810	±500	±850	黄色预警	
墙体测斜	ZQT22	2.65	0.88		ZQT29	-9.35	±3	±42.5		
项目	编号	变化值 (kN)	变化速率 (kN/d)		编号	变化值 (kN)	速率控制值 (kN/d)	累计控制值 (kN)		
砼支撑轴力	ZCL1-14	367.1	122.4		ZCL1-5	3921.2	见后表			
钢支撑轴力	ZCL2-5	-69.3	-23.1		ZCL2-5	988.9	见后表			
说明：	黄色预警，累计变化量超过报警值的85%，或变化速率超过控制值的85%。 橙色预警，累计变化量超过报警值，或变化速率超过控制值。 红色预警，累计变化量超过控制值，或变化速率发生突变（变化速率发生突变一般指速率超过2倍控制值）。									

三、监测点情况

项目	建筑物沉降	地表沉降	管线沉降	墙顶立柱盖板	支撑轴力	坑外水位	测斜	墙顶位移	总测点统计
应测点数	48	129	135	37	21	14	25	25	434
实测点数	48	112	125	37	20	14	24	25	405
完好率	100.00%	86.82%	92.59%	100.00%	95.24%	100.00%	96.00%	100.00%	93.32%

四、结论及评价

1、本日监测数值无预警，基坑整体稳定，安全可控。
2、本次巡查发现测点DL10, DL23, DL26, GS09, GS14, RQ02, RQ31, TX02, TX05, YS04, DBC1-3, DBC2-3, DBC2-4, DBC4-3, DBC10-4, DBC24-2, DBC24-3, DBC26-2, DBC26-3, DBC27-2, DBC28-2, DBC28-3, DBC28-4, DBC29-3, DBC29-4, DBC29-5, DBC30-5, ZCL2-2, ZQT27被占压。

3、本日巡查发现少量测点占压，请施工单位对占压测点进行清理，保证监测数据的连续性。

监测员：刘利 邵序

复核：何旭峰

技术负责人：邵序

监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
2025年9月19日



杭州地铁12号线一期工程叶埠桥站

施工单位：中铁三局集团有限公司

监理单位：浙江江南工程管理股份有限公司

施工方监测单位：长春建工勘测规划设计有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

基坑工程现场巡视表

编号：HZ-12-DSJ(d)-YBQ-126

巡视日期：2025年9月19日

天气：晴

分类	巡查内容	巡查结果	备注
施工工况	开挖长度、分层高度及坡度，开挖面暴露时间	6轴底板已完成，侧墙钢筋绑扎。6~9轴第3道钢支撑架完成。底板钢筋绑扎。9~13轴第2道钢支撑架完成。开挖深度约14米。13~17轴开挖深度约8米。26~28轴开挖深度约3米。	
	开挖面岩土体的类型、特征、自稳性，渗水量大小及发展情况	开挖面岩土类型为粉质黏土	
	降水、回灌等地下水控制效果及运转情况	良好	
	基坑侧壁及周边地表截、排水措施及效果，坑边或基底有无积水	基坑底部有积水	
	支护桩（墙）后土体有无裂缝、明显沉降，基坑侧壁或基底有无涌土、流沙、管涌	无	
	基坑周边有无超载	无	
	放坡开挖的基坑边坡有无位移、坡面有无开裂	无	
	其它	无	
支护结构	支护桩（墙）有无裂缝、侵限情况	无	
	冠梁、围檩的连续性，围檩与桩（墙）之间的密贴性，围檩与支撑的防坠落措施	无	
	冠梁、围檩、支撑有无过大变形与裂缝	无	
	支撑是否及时架设	是	
	其它	无	
周边环境	建（构）筑物、构筑物、管线、设施、地下管线等的裂缝位置、数量、宽度，混凝土剥落位置、大小和数量，设施损坏情况等	暂未发现异常	
	地下构筑物积水及渗水情况，地下管线的漏水、漏气情况	无	
	周边路面或地表的裂缝、沉降、隆起、冒浆的位置、范围等情况	基坑门口附近马路因重载车辆过往等因素出现裂缝。	
	河流湖泊的水位变化情况，水面有无出现漩涡、气泡及位置、范围，堤坝裂缝宽度、深度、数量及发展趋势等	无	
	工程周边开挖、堆载、打桩等可能影响工程安全的其他生产活动	无	
其他	无		
监测设施	基准点、监测点的完好状况、保护情况	部分测点占压覆盖测点详见报表	
	监测元器件的完好状况、保护情况	良好	
	其他	无	

现场巡查人：

李

项目负责人：

孙

3、杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段

网页：<https://ggzy.zj.gov.cn/jyxxgk/002001/002001005/20231211/15a8429b-6107-487a-9bf8-46bef0f8a4fe.html>

全国公共资源交易平台（浙江省）
浙江省公共资源交易服务平台

请输入您要查询的内容

首页 政策文件 交易公开 主体公示 评标专家 信用公示 数字保函 CA互认 互动交流

首页 > 交易信息公开 > 工程建设 > 中标结果公告

招标公告 2023-11-10 开标结果公示 2023-12-05 中标候选人公示 2023-12-06 中标结果公告 2023-12-11 合同订立信息 2024-03-18

杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段 [E3300000007000969051001]

信息发布时间: 2023-12-11 00:00:00 来源: 省本级 [字号大中小] 分享

项目名称:	杭州市城市轨道交通15号线一期工程		项目代码:	
	名称:杭州市地铁集团有限责任公司		名称:国信国际工程咨询集团股份有限公司	
招标人:	联系人:陈康 电话:18868874990	代理机构:	联系人:蒋嫣红 电话:13738167910	
标段(包)名称:	第三方监测服务项目JC15-2标段	标段(包)编号:	E3300000007000969051001	
中标人	中标价	工期(或服务期、交货期)	质量承诺	项目负责人
浙江省工程勘察设计院集团有限公司	9,191,650.00元	1160天	无	孔令智
中标内容:	杭州市城市轨道交通15号线一期工程第三方监测服务项目JC15-2标段, 服务范围包括: (1) 金鸡路站、建设一路西站、明星路站、丰二站、合丰站、盈丰路站、丰北站基坑工程工程监测、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、道路、地表、既有地铁区间隧道和车站), 包括支护桩(墙)体顶部水平位移和沉降、支护桩(墙)体水平位移、支撑轴力、支撑立柱沉降、土体分层沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测等。(2) 萧棉路站~金鸡路西站区间、金鸡路站~建设一路西站区间、建设一路西站~明星路站区间(含明星路站清障井)、明星路站~丰二站区间、丰二站~合丰站区间、合丰站~盈丰路站区间、盈丰路站~丰北站区间、丰北站~区间风井兼盾构转换井隧道沉降、隧道收敛、周边环境监测或复核(包括建/构筑物、管线、既有地铁区间隧道和车站)地下水位、道路和地表(含江、河底)监测。(4) 本项目地铁保护区范围内周边在建项目对本项目的车站或区间结构监测的复核。(5) 监测综合管理工作: 对施工监测单位的监管, 包括方案审查、测点验收、监测计算方法的正确性、监测数据复核等; 工后监测, 对车站、区间、出入场线和停车场主体、影响范围内的建(构)筑物等周围环境的监测; 具体详见工程量清单及服务技术标准及要求。			
行政监督机构:	浙江省招标投标管理中心	电话:	0571-87630265	
信息来源:	浙江省公共资源交易中心	接收时间:	2023-12-11	

---省内交易平台--- --国家相关平台--- --省内主要网站--- --相关部门网站---

网站地图
主办单位: 浙江省发展和改革委员会 浙江省公共资源交易中心 单位地址: 浙江省杭州市西湖区北山街道前府路8号 单位电话: 0571-85119101
网站标识码: 3300000139 备案: 浙ICP备08102833号-3 浙公网安备 33010602011181号

中标通知书

中标通知书

No: E3300000007000969051001

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

你方于 2023 年 12 月 05 日所递交的杭州市城市轨道交通 15 号线
一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段公开招标投标文件已被我
方接受, 被确定为中标人。

中 标 价: 919.1650 万元。

服 务 期: 1160 日历天。

项目负责: 孔令智。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到杭州市地铁集团有
限责任公司与我方签订合同, 在此之前按招标文件 “投标人须知”
规定向我方提交履约担保。

特此通知。



招标人: (盖章)

法定代表人: (盖章)

2023 年 12 月 12 日



合同

杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程
第三方监测服务项目 JC15-2 标段

服务合同

合同编号:

委托人：杭州市地铁集团有限责任公司
承包人：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

日期：2023 年 12 月

目 录

一、协议书.....	1
二、中标通知书.....	3
三、投标函及其附录、附件、投标文件澄清问题回复.....	5
四、合同条款.....	6
五、技术标准和要求.....	24
六、已标价工程量清单.....	34
七、其他合同文件.....	52

一、合同协议书

委托人（全称）：杭州市地铁集团有限责任公司

承包人（全称）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

本工程通过公开招标，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程质量，按招标文件约定，双方协商一致，签订本合同。

下列文件应作为本合同的组成部分：

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的一部分看待：

1) 合同补充协议（如果有的话）；

2) 本合同协议书；

3) 中标通知书；

4) 投标函；

5) 合同条款；

6) 技术要求；

7) 经批准的监测图纸；

8) 已标价工程量清单；

9) 其他合同文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

4. 委托人将按下条规定付款给承包人，承包人在此与委托人立约，保证全面按合同规定完成本工程的第三方监测任务。

5. 承包人将进行本工程的第三方监测工作，委托人在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 合同生效：双方代表在此签字或盖章并加盖公章或合同专用章后本合同正式生效，生效日期为最后一方签字的日期，本合同一式 11 份，具有同等法律效力，委托人执 8 份，承包人执 3 份。

项目负责人姓名：孔令智

合同订立时间：2023 年 12 月 21 日

合同订立地址：杭州市

委托人：杭州市地铁集团有限责任公司
(盖章)

法定代表人：

或委托代理人：

地 址：杭州市江干区九和路 516 号

邮政编码：310019

电 话：0571-86000855

传 真：0571-87239660

开户银行：工行杭州分行营业部

账 号：1202021109900041930



承包人：浙江省工程勘察设计院集团有限公司
(盖章)

法定代表人：

或委托代理人：

地 址：杭州市拱墅区沈半路 429 号鹏龙大厦 17 楼

邮政编码：310015

电 话：18705813280

传 真：/

开户银行：中国建设银行宁波市分行

账 号：33101983679050036581



四、合同条款

1. 工程监测范围及监测项目确定原则

1.1 工程监测范围

(一) 杭州市城市轨道交通 15 号线一期工程第三方监测服务项目 JC15-2 标段, 标段内容包括:

(1) 车站: 金鸡路站、建设一路西站、明星路站、丰二站、合丰站、盈丰路站、丰北站;

(2) 区间: 萧棉路站~金鸡路西站区间、金鸡路站~建设一路西站区间、建设一路西站~明星路站区间、明星路站~丰二站区间、丰二站~合丰站、合丰站~盈丰路站区间、盈丰路站~丰北站、丰北站~区间风井兼盾构转换井;

注: 车站主体及附属结构外缘至 $(2.0 \sim 3.0) H$ 范围内 (H 为基坑设计深度); 盾构区间工程以隧道结构外缘正上方至 $2.5i$ (i 为隧道地表沉降曲线 Peck 计算公式中的沉降槽宽度系数) 范围内的地下及地面建筑物、构筑物【如房屋、桥涵 (含拆复建及河道围堰基坑)、铁路 (含铁路桥)、堤岸、桥梁、重点保护文物、高压铁塔、高压管线、输油或输水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表 (含江、河底) 等。

(二) 第三方监测内容包括:

1、对施工监测单位的监管, 主要指: 方案审查、测点验收、人员专业配置合理性、仪器符合要求、监测人员安全技术交底、监测频率按方案执行、监测计算方法的正确性、监测数据复核、监测点的保护、各种报表 (原始记录、仪器自检记录、基准系统测量、日报、周报、月报、现场巡检记录等) 的审查、监测体系运转是否正常、抢险应急监测体系的实施等, 监测数据的真实性及上传及时性。

2、基坑 (含出入口等附属工程) 监测, 包括: 支护桩 (墙) 体顶部水平位移和沉降、支护桩 (墙) 体水平位移、支撑轴力、支撑立柱沉降、土体沉降及水平位移、坑底隆起、地下水位、道路和地表监测、边坡水平位移和沉降监测。

3、区间监测: 包括隧道沉降、隧道收敛、地下水位、道路和地表 (含江、河底) 监测; 区间风井 (如有)、联络通道 (泵站)、出入段线 U 型槽、明挖段等监测项目参照基坑监测 (上述第 2 条)。

4、车站、区间施工影响范围内的建筑物、构筑物【如房屋、桥涵 (含拆复建及河道围堰基坑)、铁路、高压铁塔、输油或输水管道、沉井、暗渠等】、管线及道路和地表 (含江、河底) 等监测: 沉降、倾斜、水平位移和裂缝监测等。

5、车站、区间施工影响范围内的管线沉降与水平位移监测。

6、本招标文件、设计监测图和委托人要求的其他监测项目。

7、管线迁改过程中的监测项目。

- (1) 熟悉合同文件、图纸及相应的技术规范，熟悉监测工作方法和程序；
 - (2) 会同委托人完成对工程监测图纸的审核，发现问题及时向委托人报告。
- 6.1.3 准备充足、齐全的监测、测量设施和仪器。

6.1.4 技术性准备工作

- (1) 进行现场踏勘，全面掌握现场的地形、地物、地质等情况，复核测量标志；
- (2) 完成技术交底、资料交接，熟练掌握设计意图和设计文件要求；
- (3) 建立正常的安全智控平台信息沟通上传通道。

6.2 监测实施阶段

6.2.1 按照国家现行的标准、规范、规程以及本合同技术要求进行作业，按规定的进度交付成果资料。发现异常情况及时向委托人报告并及时通知驻地监理；

6.2.2 检验施工单位布设的测点，对不符合要求的以书面形式提出改正要求；

6.2.3 对监测的质量和数据的准确性负全部责任并承担由此造成的全部损失；

6.2.4 采取措施确保施工监测安全，并对自身的人员、设施及现场安全负责，保持环境卫生。处理好各种关系，确保监测工作按期进行；

6.2.5 提交满足第三方监测要求、具有法律效力的监测成果报告，监测成果报告必须加盖监测单位公章，并经项目负责人和技术负责人签字。提交监测成果报告一式捌份，光盘电子文件一式捌份。若委托人需要增加份数，增加报告份数的费用另行支付。按时提交监测成果报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定；

6.2.6 接受委托人对工期、质量、人员组成、设备、仪器的监督。

6.2.7 配合工程设计和施工的需要，提供技术服务，应委托人和监理工程师的要求完成监测成果的解释、现场交接、现场实际问题的处理、施工过程的回访等工作。

6.2.8 配合委托人对土建承包商的监测运行体系进行监督和管理。

7. 合同价格

本合同经双方确认，签约合同价为¥9191650元（大写：玖佰壹拾玖万壹仟陆佰伍拾元整），其中不含税金额为¥8671367.92（大写：捌佰陆拾柒万壹仟叁佰陆拾柒元玖角贰分）。在整个合同执行期间，除了满足本合同第5条“承包方式和合价包干项目的合同变更”的具体规定可进行费用调整外，其余原因造成的价格、费用变化，均不再调整。若发生国家调整相应税率的情况，本合同适用的增值税税率也相应调整，以不含税价格为基数按调整后的税率重新计算合同总价。

签约合同价是根据工程量清单计算的本合同费用，包括了承包人在合同规定的服务期限内为履行第三方监测职责应获得的酬金以及提供成果资料与用品所付出的费用，如第三方监测人员的服务费、税金、安全文明施工费、监测设施设备折旧与服务费、试验费、成果资料费、服务风险费等。各项报价包括了完成该合同项下全部工作内容，承包人不得因监测方法的不同而提出增加费用的

监测报告

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标

丰二站主体基坑

第三方监测日报表

编号：HZ-15-DSJ(d)-FEJK-132

监测日期：2025-9-1

预警： 黄色预警

橙色预警

红色预警

否

报警内容：地表沉降竖向位移D001-01、D002-02、D003-03、D004-04、D005-05、D006-06、D007-07、D008-08、D009-09、D010-10、D011-11、D012-12、D013-13、D014-14、D015-15、D016-16、D017-17、D018-18、D019-19、D020-20、D021-21、D022-22、D023-23、D024-24、D025-25、D026-26、D027-27、D028-28、D029-29、D030-30、D031-31、D032-32、D033-33、D034-34、D035-35、D036-36、D037-37、D038-38、D039-39、D040-40、D041-41、D042-42、D043-43、D044-44、D045-45、D046-46、D047-47、D048-48、D049-49、D050-50、D051-51、D052-52、D053-53、D054-54、D055-55、D056-56、D057-57、D058-58、D059-59、D060-60、D061-61、D062-62、D063-63、D064-64、D065-65、D066-66、D067-67、D068-68、D069-69、D070-70、D071-71、D072-72、D073-73、D074-74、D075-75、D076-76、D077-77、D078-78、D079-79、D080-80、D081-81、D082-82、D083-83、D084-84、D085-85、D086-86、D087-87、D088-88、D089-89、D090-90、D091-91、D092-92、D093-93、D094-94、D095-95、D096-96、D097-97、D098-98、D099-99、D100-100、D101-101、D102-102、D103-103、D104-104、D105-105、D106-106、D107-107、D108-108、D109-109、D110-110、D111-111、D112-112、D113-113、D114-114、D115-115、D116-116、D117-117、D118-118、D119-119、D120-120、D121-121、D122-122、D123-123、D124-124、D125-125、D126-126、D127-127、D128-128、D129-129、D130-130、D131-131、D132-132、D133-133、D134-134、D135-135、D136-136、D137-137、D138-138、D139-139、D140-140、D141-141、D142-142、D143-143、D144-144、D145-145、D146-146、D147-147、D148-148、D149-149、D150-150、D151-151、D152-152、D153-153、D154-154、D155-155、D156-156、D157-157、D158-158、D159-159、D160-160、D161-161、D162-162、D163-163、D164-164、D165-165、D166-166、D167-167、D168-168、D169-169、D170-170、D171-171、D172-172、D173-173、D174-174、D175-175、D176-176、D177-177、D178-178、D179-179、D180-180、D181-181、D182-182、D183-183、D184-184、D185-185、D186-186、D187-187、D188-188、D189-189、D190-190、D191-191、D192-192、D193-193、D194-194、D195-195、D196-196、D197-197、D198-198、D199-199、D200-200、D201-201、D202-202、D203-203、D204-204、D205-205、D206-206、D207-207、D208-208、D209-209、D210-210、D211-211、D212-212、D213-213、D214-214、D215-215、D216-216、D217-217、D218-218、D219-219、D220-220、D221-221、D222-222、D223-223、D224-224、D225-225、D226-226、D227-227、D228-228、D229-229、D230-230、D231-231、D232-232、D233-233、D234-234、D235-235、D236-236、D237-237、D238-238、D239-239、D240-240、D241-241、D242-242、D243-243、D244-244、D245-245、D246-246、D247-247、D248-248、D249-249、D250-250、D251-251、D252-252、D253-253、D254-254、D255-255、D256-256、D257-257、D258-258、D259-259、D260-260、D261-261、D262-262、D263-263、D264-264、D265-265、D266-266、D267-267、D268-268、D269-269、D270-270、D271-271、D272-272、D273-273、D274-274、D275-275、D276-276、D277-277、D278-278、D279-279、D280-280、D281-281、D282-282、D283-283、D284-284、D285-285、D286-286、D287-287、D288-288、D289-289、D290-290、D291-291、D292-292、D293-293、D294-294、D295-295、D296-296、D297-297、D298-298、D299-299、D300-300、D301-301、D302-302、D303-303、D304-304、D305-305、D306-306、D307-307、D308-308、D309-309、D310-310、D311-311、D312-312、D313-313、D314-314、D315-315、D316-316、D317-317、D318-318、D319-319、D320-320、D321-321、D322-322、D323-323、D324-324、D325-325、D326-326、D327-327、D328-328、D329-329、D330-330、D331-331、D332-332、D333-333、D334-334、D335-335、D336-336、D337-337、D338-338、D339-339、D340-340、D341-341、D342-342、D343-343、D344-344、D345-345、D346-346、D347-347、D348-348、D349-349、D350-350、D351-351、D352-352、D353-353、D354-354、D355-355、D356-356、D357-357、D358-358、D359-359、D360-360、D361-361、D362-362、D363-363、D364-364、D365-365、D366-366、D367-367、D368-368、D369-369、D370-370、D371-371、D372-372、D373-373、D374-374、D375-375、D376-376、D377-377、D378-378、D379-379、D380-380、D381-381、D382-382、D383-383、D384-384、D385-385、D386-386、D387-387、D388-388、D389-389、D390-390、D391-391、D392-392、D393-393、D394-394、D395-395、D396-396、D397-397、D398-398、D399-399、D400-400、D401-401、D402-402、D403-403、D404-404、D405-405、D406-406、D407-407、D408-408、D409-409、D410-410、D411-411、D412-412、D413-413、D414-414、D415-415、D416-416、D417-417、D418-418、D419-419、D420-420、D421-421、D422-422、D423-423、D424-424、D425-425、D426-426、D427-427、D428-428、D429-429、D430-430、D431-431、D432-432、D433-433、D434-434、D435-435、D436-436、D437-437、D438-438、D439-439、D440-440、D441-441、D442-442、D443-443、D444-444、D445-445、D446-446、D447-447、D448-448、D449-449、D450-450、D451-451、D452-452、D453-453、D454-454、D455-455、D456-456、D457-457、D458-458、D459-459、D460-460、D461-461、D462-462、D463-463、D464-464、D465-465、D466-466、D467-467、D468-468、D469-469、D470-470、D471-471、D472-472、D473-473、D474-474、D475-475、D476-476、D477-477、D478-478、D479-479、D480-480、D481-481、D482-482、D483-483、D484-484、D485-485、D486-486、D487-487、D488-488、D489-489、D490-490、D491-491、D492-492、D493-493、D494-494、D495-495、D496-496、D497-497、D498-498、D499-499、D500-500、D501-501、D502-502、D503-503、D504-504、D505-505、D506-506、D507-507、D508-508、D509-509、D510-510、D511-511、D512-512、D513-513、D514-514、D515-515、D516-516、D517-517、D518-518、D519-519、D520-520、D521-521、D522-522、D523-523、D524-524、D525-525、D526-526、D527-527、D528-528、D529-529、D530-530、D531-531、D532-532、D533-533、D534-534、D535-535、D536-536、D537-537、D538-538、D539-539、D540-540、D541-541、D542-542、D543-543、D544-544、D545-545、D546-546、D547-547、D548-548、D549-549、D550-550、D551-551、D552-552、D553-553、D554-554、D555-555、D556-556、D557-557、D558-558、D559-559、D560-560、D561-561、D562-562、D563-563、D564-564、D565-565、D566-566、D567-567、D568-568、D569-569、D570-570、D571-571、D572-572、D573-573、D574-574、D575-575、D576-576、D577-577、D578-578、D579-579、D580-580、D581-581、D582-582、D583-583、D584-584、D585-585、D586-586、D587-587、D588-588、D589-589、D590-590、D591-591、D592-592、D593-593、D594-594、D595-595、D596-596、D597-597、D598-598、D599-599、D600-600、D601-601、D602-602、D603-603、D604-604、D605-605、D606-606、D607-607、D608-608、D609-609、D610-610、D611-611、D612-612、D613-613、D614-614、D615-615、D616-616、D617-617、D618-618、D619-619、D620-620、D621-621、D622-622、D623-623、D624-624、D625-625、D626-626、D627-627、D628-628、D629-629、D630-630、D631-631、D632-632、D633-633、D634-634、D635-635、D636-636、D637-637、D638-638、D639-639、D640-640、D641-641、D642-642、D643-643、D644-644、D645-645、D646-646、D647-647、D648-648、D649-649、D650-650、D651-651、D652-652、D653-653、D654-654、D655-655、D656-656、D657-657、D658-658、D659-659、D660-660、D661-661、D662-662、D663-663、D664-664、D665-665、D666-666、D667-667、D668-668、D669-669、D670-670、D671-671、D672-672、D673-673、D674-674、D675-675、D676-676、D677-677、D678-678、D679-679、D680-680、D681-681、D682-682、D683-683、D684-684、D685-685、D686-686、D687-687、D688-688、D689-689、D690-690、D691-691、D692-692、D693-693、D694-694、D695-695、D696-696、D697-697、D698-698、D699-699、D700-700、D701-701、D702-702、D703-703、D704-704、D705-705、D706-706、D707-707、D708-708、D709-709、D710-710、D711-711、D712-712、D713-713、D714-714、D715-715、D716-716、D717-717、D718-718、D719-719、D720-720、D721-721、D722-722、D723-723、D724-724、D725-725、D726-726、D727-727、D728-728、D729-729、D730-730、D731-731、D732-732、D733-733、D734-734、D735-735、D736-736、D737-737、D738-738、D739-739、D740-740、D741-741、D742-742、D743-743、D744-744、D745-745、D746-746、D747-747、D748-748、D749-749、D750-750、D751-751、D752-752、D753-753、D754-754、D755-755、D756-756、D757-757、D758-758、D759-759、D760-760、D761-761、D762-762、D763-763、D764-764、D765-765、D766-766、D767-767、D768-768、D769-769、D770-770、D771-771、D772-772、D773-773、D774-774、D775-775、D776-776、D777-777、D778-778、D779-779、D780-780、D781-781、D782-782、D783-783、D784-784、D785-785、D786-786、D787-787、D788-788、D789-789、D790-790、D791-791、D792-792、D793-793、D794-794、D795-795、D796-796、D797-797、D798-798、D799-799、D800-800、D801-801、D802-802、D803-803、D804-804、D805-805、D806-806、D807-807、D808-808、D809-809、D810-810、D811-811、D812-812、D813-813、D814-814、D815-815、D816-816、D817-817、D818-818、D819-819、D820-820、D821-821、D822-822、D823-823、D824-824、D825-825、D826-826、D827-827、D828-828、D829-829、D830-830、D831-831、D832-832、D833-833、D834-834、D835-835、D836-836、D837-837、D838-838、D839-839、D840-840、D841-841、D842-842、D843-843、D844-844、D845-845、D846-846、D847-847、D848-848、D849-849、D850-850、D851-851、D852-852、D853-853、D854-854、D855-855、D856-856、D857-857、D858-858、D859-859、D860-860、D861-861、D862-862、D863-863、D864-864、D865-865、D866-866、D867-867、D868-868、D869-869、D870-870、D871-871、D872-872、D873-873、D874-874、D875-875、D876-876、D877-877、D878-878、D879-879、D880-880、D881-881、D882-882、D883-883、D884-884、D885-885、D886-886、D887-887、D888-888、D889-889、D890-890、D891-891、D892-892、D893-893、D894-894、D895-895、D896-896、D897-897、D898-898、D899-899、D900-900、D901-901、D902-902、D903-903、D904-904、D905-905、D906-906、D907-907、D908-908、D909-909、D910-910、D911-911、D912-912、D913-913、D914-914、D915-915、D916-916、D917-917、D918-918、D919-919、D920-920、D921-921、D922-922、D923-923、D924-924、D925-925、D926-926、D927-927、D928-928、D929-929、D930-930、D931-931、D932-932、D933-933、D934-934、D935-935、D936-936、D937-937、D938-938、D939-939、D940-940、D941-941、D942-942、D943-943、D944-944、D945-945、D946-946、D947-947、D948-948、D949-949、D950-950、D951-951、D952-952、D953-953、D954-954、D955-955、D956-956、D957-957、D958-958、D959-959、D960-960、D961-961、D962-962、D963-963、D964-964、D965-965、D966-966、D967-967、D968-968、D969-969、D970-970、D971-971、D972-972、D973-973、D974-974、D975-975、D976-976、D977-977、D978-978、D979-979、D980-980、D981-981、D982-982、D983-983、D984-984、D985-985、D986-986、D987-987、D988-988、D989-989、D990-990、D991-991、D992-992、D993-993、D994-994、D995-995、D996-996、D997-997、D998-998、D999-999、D1000-1000、D1001-1001、D1002-1002、D1003-1003、D1004-1004、D1005-1005、D1006-1006、D1007-1007、D1008-1008、D1009-1009、D1010-1010、D1011-1011、D1012-1012、D1013-1013、D1014-1014、D1015-1015、D1016-1016、D1017-1017、D1018-1018、D1019-1019、D1020-1020、D1021-1021、D1022-1022、D1023-1023、D1024-1024、D1025-1025、D1026-1026、D1027-1027、D1028-1028、D1029-1029、D1030-1030、D1031-1031、D1032-1032、D1033-1033、D1034-1034、D1035-1035、D1036-1036、D1037-1037、D1038-1038、D1039-1039、D1040-1040、D1041-1041、D1042-1042、D1043-1043、D1044-1044、D1045-1045、D1046-1046、D1047-1047、D1048-1048、D1049-1049、D1050-1050、D1051-1051、D1052-1052、D1053-1053、D1054-1054、D1055-1055、D1056-1056、D1057-1057、D1058-1058、D1059-1059、D1060-1060、D1061-1061、D1062-1062、D1063-1063、D1064-1064、D1065-1065、D1066-1066、D1067-1067、D1068-1068、D1069-1069、D1070-1070、D1071-1071、D1072-1072、D1073-1073、D1074-1074、D1075-1075、D1076-1076、D1077-1077、D1078-1078、D1079-1079、D1080-1080、D1081-1081、D1082-1082、D1083-1083、D1084-1084、D1085-1085、D1086-1086、D1087-1087、D1088-1088、D1089-1089、D1090-1090、D1091-1091、D1092-1092、D1093-1093、D1094-1094、D1095-1095、D1096-1096、D1097-1097、D1098-1098、D1099-1099、D1100-1100、D1101-1101、D1102-1102、D1103-1103、D1104-1104、D1105-1105、D1106-1106、D1107-1107、D1108-1108、D1109-1109、D1110-1110、D1111-1111、D1112-1112、D1113-1113、D1114-1114、D1115-1115、D1116-1116、D1117-1117、D1118-1118、D1119-1119、D1120-1120、D1121-1121、D1122-1122、D1123-1123、D1124-1124、D1125-1125、D1126-1126、D1127-1127、D1128-1128、D1129-1129、D1130-1130、D1131-1131、D1132-1132、D1133-1133、D1134-1134、D1135-1135、D1136-1136、D1137-1137、D1138-1138、D1139-1139、D1140-1140、D1141-1141、D1142-1142、D1143-1143、D1144-1144、D1145-1145、D1146-1146、D1147-1147、D1148-1148、D1149-1149、D1150-1150、D1151-1151、D1152-1152、D1153-1153、D1154-1154、D1155-1155、D1156-1156、D1157-1157、D1158-1158、D1159-1159、D1160-1160、D1161-1161、D1162-1162、D1163-1163、D1164-1164、D1165-1165、D1166-1166、D1167-1167、D1168-1168、D1169-1169、D1170-1170、D1171-1171、D1172-1172、D1173-1173、D1174-1174、D1175-1175、D1176-1176、D1177-1177、D1178-1178、D1179-1179、D1180-1180、D1181-1181、D1182-1182、D1183-1183、D1184-1184、D1185-1185、D1186-1186、D1187-1187、D1188-1188、D1189-1189、D1190-1190、D1191-1191、D1192-1192、D1193-1193、D1194-1194、D1195-1195、D1196-1196、D1197-1197、D1198-1198、D1199-1199、D1200-1200、D1201-1201、D1202-1202、D1203-1203、D1204-1204、D1205-1205、D1206-1206、D1207-1207、D1208-1208、D1209-1209、D1210-1210、D1211-1211、D1212-1212、D1213-1213、D1214-1214、D1215-1215、D1216-1216、D1217-1217、D1218-1218、D1219-1219、D1220-1220、D1221-1221、D1222-1222、D1223-1223、D1224-1224、D1225-1225、D1226-1226、D1227-1227、D1228-1228、D1229-1229、D1230-1230、D1231-1231、D1232-1232、D1233-1233、D1234-1234、D1235-1235、D1236-1236、D1237-1237、D1238-1238、D1239-1239、D1240-1240、D1241-1241、D1242-1242、D1243-1243、D1244-1244、D1245-1245、D1246-1246、D1247-1247、D1248-1248、D1249-1249、D1250-1250、D1251-1251、D1252-1252、D1253-1253、D1254-1254、D1255-1255、D1256-1256、D1257-1257、D1258-1258、D1259-1259、D1260-1260、D1261-1261、D1262-1262、D1263-1263、D1264-1264、D1265-1265、D1266-1266、D1267-1267、D1268-1268、D1269-1269、D1270-1270、D1271-1271、D1272-1272、D1273-1273、D1274-1274、D

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标半二站主体结构

承包单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

施工监测单位：浙江省地矿研究院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

基坑工程现场巡视表

编 号: 02-17-00101-03第-10

巡视日期: 2025年07月11日

页 数: 1

分类	巡视内容	巡视结果	备注
施工工具	开挖后坡、沟壁体况及坑底、开挖面暴露时间	无	SG15-5标半二站基坑，12日初第一层土方开挖
	开挖面土体的类型、特征、自稳性、渗漏水大小及分布情况	良好	
	降水、沟槽等地下水控制效果及运行情况	良好	
	开挖面邻近周边地表层、降水设施及坑底、坑边或坑壁有无积水	良好	
	支护桩（墙）/土石体有无裂缝、明显变形、渗水等现象或有无漏土、漏砂、坍塌	无	
	基坑周边有无道路	无	
	坑内作业面与周边建筑物、高压线距离	无	
支护结构	支护桩（墙）、内支撑、锚杆等结构	无	
	冠梁、围檩的完整性、排桩与冠（梁）、内支撑的连接、排桩与支撑的垂直度偏差	无	
	冠梁、围檩、支撑有无过大变形与开裂	无	
	支撑是否受力可承受	无	
	其它	无	
周边环境	围护工程、降水、锚杆等的监测点、测点位置、数量、完好、监测仪器位置、大小和精度、监测数据是否正常	基本正常并完善	
	地下水位的动态及降水情况、地下空间的漏水、漏气情况	无	
	周边建筑物、管线、道路、绿化、其它的位置、沉降等结果	无	
	周边道路的变形情况、是否存在地面沉降、气态及异味、异味、异味等情况、沉降、数据异常和危险等	无	
	下列项目可控、预警、打桩等可能影响工程安全及其他生产活动	无	
监测设施	监测点、监测点的完好程度、保护情况		
	监测仪器完好率、保护情况		
	其他		

现场巡查人:

项目负责人:

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

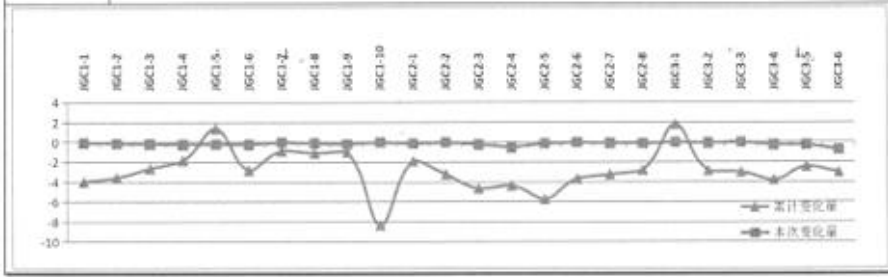
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

建筑物沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称：天宝DiN103			对应区域	备注
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号：743548				
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值			
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
JGC1-1	-3.91	-3.99	-0.08	-0.01	±2	±17	丰瑞南苑 26幢 竖向位移	
JGC1-2	-3.44	-3.57	-0.13	-0.02	±2	±17		
JGC1-3	-2.47	-2.65	-0.18	-0.03	±2	±17		
JGC1-4	-1.62	-1.81	-0.22	-0.04	±2	±17		
JGC1-5	1.55	1.35	-0.20	-0.03	±2	±17		
JGC1-6	-2.58	-2.82	-0.24	-0.04	±2	±17		
JGC1-7	-0.88	-0.89	-0.01	0.00	±2	±17		
JGC1-8	-0.97	-1.09	-0.12	-0.02	±2	±17		
JGC1-9	-0.81	-1.00	-0.19	-0.03	±2	±17		
JGC1-10	-8.32	-8.33	-0.01	0.00	±2	±17		
JGC2-1	-1.76	-1.91	-0.15	-0.02	±2	±17	丰瑞南苑 25幢 竖向位移	
JGC2-2	-3.22	-3.24	-0.02	0.00	±2	±17		
JGC2-3	-4.44	-4.67	-0.23	-0.04	±2	±17		
JGC2-4	-3.84	-4.37	-0.53	-0.09	±2	±17		
JGC2-5	-5.58	-5.72	-0.14	-0.02	±2	±17		
JGC2-6	-3.66	-3.68	-0.02	0.00	±2	±17		
JGC2-7	-3.17	-3.27	-0.10	-0.02	±2	±17		
JGC2-8	-2.66	-2.81	-0.15	-0.02	±2	±17		
JGC3-1	1.77	1.76	-0.01	0.00	±2	±17	丰瑞南苑 19幢 竖向位移	
JGC3-2	-2.77	-2.88	-0.11	-0.02	±2	±17		
JGC3-3	-3.02	-3.02	0.00	0.00	±2	±17		
JGC3-4	-3.53	-3.81	-0.28	-0.05	±2	±17		
JGC3-5	-2.22	-2.47	-0.25	-0.04	±2	±17		
JGC3-6	-2.27	-3.03	-0.76	-0.13	±2	±17		

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±2mm/d；累计预警值：黄色预警为±14.5mm，橙色预警为±17mm，红色预警为±20mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

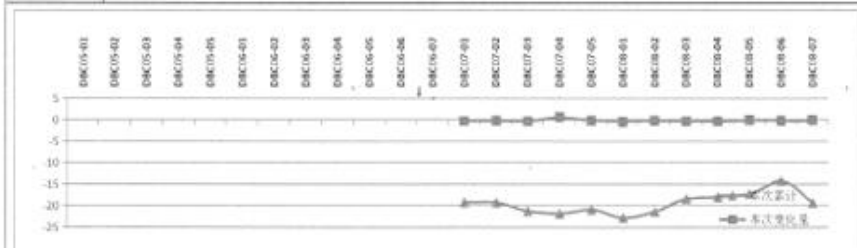
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

地表沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00		仪器名称：天宝DINI03						
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00		仪器编号：743548						
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
DRC05-01	-56.75				±3	±27.4	场内东侧	红色预警
DRC05-02	-56.89				±3	±27.4	场内东侧	红色预警
DRC05-03	-29.97				±3	±27.4	场内东侧	黄色预警
DRC05-04	-11.67				±3	±27.4	场内东侧	
DRC05-05	-31.07				±3	±27.4	半塘南苑	黄色预警
DRC06-01	-25.51				±3	±27.4	场内东侧	黄色预警
DRC06-02	-23.44				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-03	-25.81				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-04	-29.96				±3	±27.4	场内东侧	
DRC06-05	-32.93				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC06-06	-15.96				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC06-07	-12.45				±3	±27.4	半塘南苑	
DRC07-01	-18.98	-19.22	-0.24	-0.04	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-02	-19.09	-19.26	-0.17	-0.03	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-03	-20.89	-21.26	-0.37	-0.06	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-04	-22.45	-21.83	0.62	0.10	±3	±27.4	场内东侧	
DRC07-05	-20.79	-20.92	-0.13	-0.02	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-01	-22.41	-22.81	-0.40	-0.07	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-02	-21.22	-21.39	-0.17	-0.03	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-03	-18.12	-18.44	-0.32	-0.05	±3	±27.4	场内东侧	
DRC08-04	-17.60	-17.97	-0.37	-0.06	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-05	-17.12	-17.20	-0.08	-0.01	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-06	-14.04	-14.22	-0.18	-0.03	±3	±27.4	振宁路	
DRC08-07	-19.27	-19.33	-0.06	-0.01	±3	±27.4	振宁路	

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±3mm/d；累计量预警值：黄色预警为±24.8mm，橙色预警为±30.5mm，红色预警为±38.1mm。其余位置累计预警值：黄色预警为±22.3mm，橙色预警为±27.4mm，红色预警为±34.3mm。

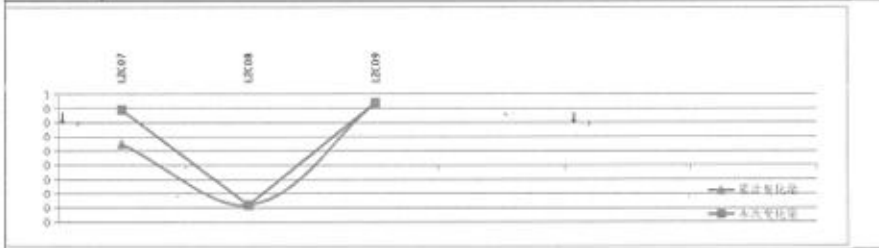


杭州地铁15号线一期工程SG15-5标准二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司 监理单位: 上海唯智工程项目管理有限公司
 施工监测单位: 浙江省地矿勘察院有限公司 第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

立柱沉降监测报表

上次监测日期时间: 2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称: 天宝BNi03				
本次监测日期时间: 2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号: 743548				
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
L2C07	-0.24	0.15	0.39	0.06	±2	±17		
L2C08	0.00	-0.28	-0.28	-0.05	±3	±18		
L2C09	0.00	0.44	0.44	0.07	±4	±19		
说明	1. “-”表示沉降, “+”表示隆起; 2. 日变量速率预警值: ±2mm/d; 黄色预警为±14.5mm, 橙色预警为±17mm, 红色预警为±20mm.							



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

墙顶水平位移监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称：MS05AX				
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号：102116				
监测点号	位移变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计变化量 (mm)		
ZQS07	-0.3	-0.1	0.2	0.0	±2	±12		
ZQS08	0.0	-0.2	-0.2	0.0	±2	±12		
ZQS18	0.0	0.1	0.1	0.0	±2	±12		
ZQS19	-0.3	0.3	0.6	0.1	±2	±12		
说明	1. “-”表示向坑外位移，“+”表示向坑内位移；2. 日变量速率预警值：±2mm/d；累计预警值：黄色预警为±10.2mm，橙色预警为±12mm，红色预警为±15mm。							



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司 监理单位: 上海唯智工程项目管理有限公司
 施工监理单位: 浙江省地矿勘察院有限公司 第三方监测单位: 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

支撑轴力监测报表

上次监测日期时间: 2025-8-29 06:00~11:00				仪器名称: 602A			
本次监测日期时间: 2025-9-1 06:00~11:00				仪器编号: 17017			
监测点号	变化量(kN)			变化速率 (kN/d)	橙色预警值		对应区域
	上次轴力值	本次轴力值	本次变化量		最小值(kN)	最大值(kN)	
ZCL07-1	39	167	128	21	/	4160	第一道钢支撑
ZCL08-1	29	196	167	28	/	4160	第一道钢支撑
ZCL07-2	0	103	103	17	/	4160	第一道钢支撑
说明:	1. “-”表示拉伸, “+”表示挤压; 1. 第一道钢支撑累计预警值: 4160KN, 黄色预警值为3540KN, 橙色预警值为4160KN, 红色预警值为5200KN. 2. 第二道钢支撑黄色预警值为4700KN, 橙色预警值为5200KN, 红色预警值为6200KN. 3. 第三道钢支撑黄色预警值为5200KN, 橙色预警值为6200KN, 红色预警值为7200KN. 4. 第四道钢支撑黄色预警值为5700KN, 橙色预警值为6700KN, 红色预警值为7700KN. 5. 第五道钢支撑黄色预警值为6200KN, 橙色预警值为7200KN, 红色预警值为8200KN. 6. 第六道钢支撑黄色预警值为6700KN, 橙色预警值为7700KN, 红色预警值为8700KN.						

杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位：中铁二局集团有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

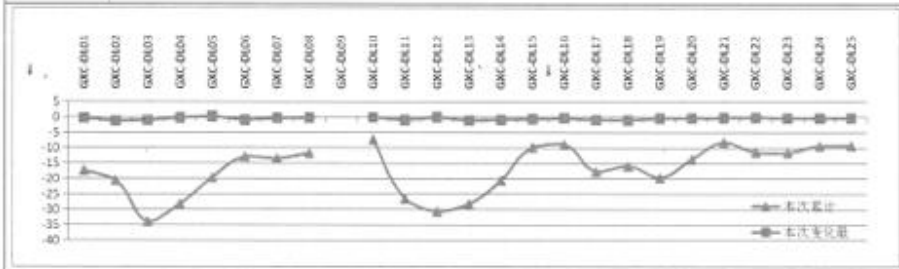
施工监测单位：浙江省地矿勘察院有限公司

第三方监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

电力管线沉降监测报表

上次监测日期时间：2025-8-29 06:00~11:00		仪器名称：天宝DiN103						
本次监测日期时间：2025-9-1 06:00~11:00		仪器编号：713518						
监测点编号	沉降变化量 (mm)			变化速率 (mm/d)	橙色预警值		对应区域	备注
	上次累计	本次累计	本次变化量		变化速率 (mm/d)	累计值 (mm)		
GXC-DL01	-17.02	-17.33	-0.31	-0.10	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL02	-19.27	-20.60	-1.33	-0.44	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL03	-32.85	-33.96	-1.11	-0.37	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL04	-28.07	-28.28	-0.21	-0.07	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL05	-19.93	-19.73	0.20	0.07	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL06	-11.91	-12.91	-1.00	-0.33	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL07	-13.15	-13.45	-0.30	-0.10	±3	±25.5	文明路	
GXC-DL08	-11.55	-11.78	-0.23	-0.08	±3	±25.5		
GXC-DL09	-8.49				±3	±25.5		
GXC-DL10	-7.29	-7.35	-0.06	-0.02	±3	±25.5		橙色预警
GXC-DL11	-25.56	-26.55	-0.99	-0.33	±3	±25.5		黄色预警
GXC-DL12	-30.68	-30.68	0.00	0.00	±3	±25.5		红色预警
GXC-DL13	-27.08	-28.25	-1.17	-0.39	±3	±25.5		黄色预警
GXC-DL14	-19.72	-20.61	-0.89	-0.30	±3	±25.5		
GXC-DL15	-9.22	-9.85	-0.63	-0.21	±3	±25.5		
GXC-DL16	-8.53	-8.91	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL17	-16.76	-17.72	-0.96	-0.32	±3	±25.5		
GXC-DL18	-14.94	-15.97	-1.03	-0.34	±3	±25.5		
GXC-DL19	-19.27	-19.67	-0.40	-0.13	±3	±25.5		橙色预警
GXC-DL20	-13.32	-13.70	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL21	-8.06	-8.26	-0.20	-0.07	±3	±25.5		
GXC-DL22	-11.31	-11.41	-0.10	-0.03	±3	±25.5		
GXC-DL23	-11.19	-11.57	-0.38	-0.13	±3	±25.5		
GXC-DL24	-9.04	-9.12	-0.08	-0.03	±3	±25.5		
GXC-DL25	-9.06	-9.32	-0.26	-0.09	±3	±25.5		

说明 1. “-”表示沉降，“+”表示隆起；2. 日变量速率预警值：±3mm/d；累计预警值：黄色预警为±21.7mm，橙色预警为±25.5mm，红色预警为±30mm。



杭州地铁15号线一期工程SG15-5标丰二站主体基坑

施工单位: 中铁二局集团有限公司

监理单位: 上海航智工程管理有限公司

监理单位: 浙江嘉物勘察有限公司

第三方检测单位: 浙江岩土检测技术有限公司

围护结构钻孔液面水平位置监测表

上次检测日期: 2022-07-29 08:00-11:00					本次检测日期: 2022-08-01 08:00-11:00	
测点号	上次液面高程(m)	本次液面高程(m)	变化量(mm)	报警高程(m)	报警量(mm)	
0.5	0.99	0.97	0.19	0.80	0.00	
1.0	0.93	0.92	0.14	0.80	0.00	
1.5	0.70	0.69	0.14	0.60	0.00	
2.0	0.60	0.59	0.12	0.60	0.00	
2.5	0.27	0.26	0.23	0.60	0.00	
3.0	0.12	0.11	0.19	0.60	0.00	
3.5	0.10	0.09	0.19	0.60	0.00	
4.0	0.10	0.09	0.24	0.60	0.00	
4.5	0.10	0.09	0.17	0.60	0.00	
5.0	0.11	0.09	0.17	0.60	0.00	
5.5	0.16	0.17	0.19	0.60	0.00	
6.0	0.23	0.27	0.14	0.60	0.00	
6.5	0.32	0.31	0.11	0.60	0.00	
7.0	0.10	0.07	0.12	0.60	0.00	
7.5	0.09	0.07	0.14	0.60	0.00	
8.0	0.11	0.07	0.13	0.60	0.00	
8.5	0.12	0.09	0.17	0.60	0.00	
9.0	0.11	0.09	0.12	0.60	0.00	
9.5	0.10	0.09	0.12	0.60	0.00	
10.0	0.11	0.11	0.11	0.60	0.00	
10.5	0.11	0.11	0.12	0.60	0.00	
11.0	0.10	0.07	0.17	0.60	0.00	
11.5	0.09	0.09	0.10	0.60	0.00	
12.0	0.11	0.10	0.11	0.60	0.00	
12.5	0.10	0.10	0.09	0.60	0.00	
13.0	0.11	0.11	0.09	0.60	0.00	
13.5	0.11	0.10	0.07	0.60	0.00	
14.0	0.10	0.09	0.10	0.60	0.00	
14.5	0.11	0.10	0.09	0.60	0.00	
15.0	0.11	0.10	0.09	0.60	0.00	
15.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
16.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
16.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
17.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
17.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
18.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
18.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
19.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
19.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
20.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
20.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
21.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
21.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
22.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
22.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
23.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
23.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
24.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
24.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
25.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
25.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
26.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
26.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
27.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
27.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
28.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
28.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
29.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
29.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
30.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
30.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
31.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
31.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
32.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
32.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
33.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
33.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
34.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
34.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
35.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
35.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
36.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
36.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
37.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
37.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
38.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
38.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
39.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
39.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
40.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
40.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
41.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
41.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
42.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
42.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
43.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
43.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
44.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
44.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
45.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
45.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
46.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
46.5	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	
47.0	0.10	0.09	0.07	0.60	0.00	

1. “+”表示向上位移,“-”表示向下位移,“↓”表示报警位置,“↑”表示报警位置,报警量为±20mm,红色报警与±20mm,黄色报警与±10mm,绿色报警与±50mm。

项目	报警 10mm	报警 20mm
最大报警量:	1.95	4.00
累计报警量:	1.97	7.00

4、220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第
三方监测

网页：杭州市公共资源交易平台

[https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018b
cf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28](https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn:18011/AfficheShow/Home?AfficheID=018b
cf85-1839-4404-9051-a60ac9a2f7f4&IsInner=0&IsHistory=1&ModuleID=28)

The screenshot shows the website interface for the Hangzhou Public Resource Trading Platform. The main content area displays the bidding results for the project "220kV Xiangzhang Transformer Series Project South Section Power Corridor (Xiangzhang Transformer to Wenyi West Road South) New Construction Project Third-Party Monitoring" dated 2025-07-30. The results are presented in a table format.

中标结果			
招标编号	A3301100140527400001291	招标单位	杭州余杭城市发展投资集团有限公司
项目名称	220千伏香樟变系列工程南段电力廊道(香樟变至文一西路南)新建工程第三方监测		
招标方式	公开招标	中标备案时间	2025年07月30日
中标单位	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	项目负责人	孔令智
中标价格	223.7500万元	中标工期	暂定450日历天(从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回填土全部回填完成为止)

中标通知书

中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司：



你方递交的220千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：223.7500万元。

服务工期：暂定450日历天（从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回填土全部回填完成为止）。

项目负责人：孔令翥。

中标内容范围：主要包括（但不限于）：①工作井及起点段明挖基坑监测；②顶管隧道监测；③盾构隧道监测；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测；⑤盾构隧道穿越DN1400给水管监测；⑥盾构隧道穿越DN1000给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测；⑧监测综合管理工作等，具体工作内容以工程量清单为准。

请你方在接到本通知书后的30日内到杭州余杭城市发展投资集团有限公司（指定地点）与我方签订承包合同，在此之前按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：杭州余杭城市发展投资集团有限公司（单位盖章）

法定代表人：孟志刚（签字或盖章）

联系人：陈敏

联系电话：15067147032

2025年07月29日



合同:

220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至
文一西路南）新建工程第三方监测

服务合同

甲方（发包人）：杭州余杭城市发展投资集团有限公司

乙方（承包人）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

合同编号：ZJK-HZ-2025-070

签署时间：2025 年 8 月 20 日

签约地点：杭州市



合同编号：

签订地点：浙江省杭州市

签订日期：2025 年 8 月 20 日

有效期限：2025 年 8 月 20 日至基坑围护及盾构施工完成且基坑周边回填土全部回填完成为止。

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规及项目所在地的有关规定，为保证建设项目的顺利实施，由杭州余杭城市发展投资集团有限公司（以下简称甲方）委托浙江省工程勘察设计院集团有限公司（以下简称乙方）对220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测（项目名称）提供监测服务。现遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据本项目的具体情况达成如下协议，并由合同各方共同信守。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程第三方监测。

1.2 项目地点：杭州市余杭区。

第二条 项目监测范围

2.1 监测范围：主要包括（但不限于）：①工作井及起点段明挖基坑监测；②顶管隧道监测；③盾构隧道监测；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测；⑤盾构隧道穿越 DN1400 给水管监测；⑥盾构隧道穿越 DN1000 给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测；⑧监测综合管理工作等。具体工作内容以工程量清单为准。

2.2 监测服务内容：①工作井及起点段明挖基坑监测：包括围护结构桩顶位移监测，周边地表沉降监测，深层墙体水平位移监测，深层土体水平位移监测，地下水位监测，支撑轴力，地表建、构筑物位移、倾斜监测，管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，绕城高速监测；②顶管隧道监测：包括周边地表沉降监测，管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，地下水位监测；③盾构隧道监测：包括周边地表沉降监测，管片衬砌变形监测（含洞内外观测、隧道水平位移监测、隧道竖向位移监测、隧道净空收敛监测、隧道差异沉降监测等），管线位移、沉降监测(含刚性、柔性管道)，临近道路路基沉降监测，地表建、构筑物裂缝监测，地表建、构筑物竖向、水平位移监测，地表建、构筑物倾斜监测等，地下水位，周围土体深层水平位移；④盾构隧道穿越文一西路隧道监测（监测实施应包含保护对象工前现状调查及工后最终状态调查，并分别出具报告，报告需清晰完整地描述病害的数量、位置、病害程度，并附病害影像资料，本项目涉及市政隧道的安全保护等级为A级，调查的内容和深度应满足安全评估要求。）；⑤盾构隧道穿越DN1400给水管监测；⑥盾构隧道穿越DN1000给水管监测；⑦其他周边建（构）筑物、管线监测：沉降（含差异沉降）、倾斜监测；⑧监测综合管理工作等：对施工监测单位的监管，包括方案审查、测点验收、监测计算方法的正确性、监测数据复核等以及应急情况下加密监测工作等。具体工作内容以工程量清单为准。

2.3 监测方法：人工监测及自动化监测结合的方式。

第三条 项目监测服务期

暂定 450 日历天（从基坑围护及盾构施工开始至基坑围护及盾构施工

完成且基坑周边回填土全部回填完成为止)。

第四条 质量要求

4.1 工程监测质量必须满足招标文件技术条件的相关要求、《城市轨道交通结构安全保护技术规范》(CJJ-T202-2013)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)、《建筑基坑工程技术规程》(DB33/T1096-2014)、《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)、《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)及相关设计文件、主管部门的有关规定,采用自动化监测的项目需满足地方主管部门关于深基坑智慧监测系统的要求。

4.2 监测频率和服务期必须满足招标文件招标要求的相关条款、甲方提供的各工点监测设计图纸要求等要求,监测方案需经建设单位确认后方可实施,工程量按实结算。监测方案必须通过由甲方组织的专家组评审及甲方的报批。

4.3 用于完成本工程监测的仪器,设备和材料由承包人自行运输,存管。仪器,设备和材料应有产品出厂合格证,检定/校准证书,同时符合相关技术标准和标定要求。

4.4 监测工作结束后,乙方需向甲方提交完整的项目监测成果资料。监测成果资料必须经过甲方的认可。

第五条 监测服务费用及支付

5.1 经双方确认,本合同监测服务费总价为人民币 2237500 元(大写: 贰佰贰拾叁万柒仟伍佰元)。

5.2 本项目监测单价确定:各项监测项目单价按照投标清单单价,未



甲方 (盖章):
 法定代表人:
 或委托代理人 (签字):

联系人: 周赞成
 地址: 浙江省杭州市余杭区余杭街
 道云联路2-150号A4号楼9楼901室
 电话: 0571-88607676
 传真:
 开户银行: 建设银行杭州城西科创
 支行
 帐号: 33001617480053001722

签订时间:



乙方 (盖章):
 法定代表人:
 或委托代理人 (签字):

联系人: 何旭峰
 地址: 杭州市拱墅区沈半路 129 鹏
 龙商务大厦 17 楼
 电话: 0571-88825379
 传真: 0571-88825379
 开户银行: 建行宁波市分行营业部
 帐号: 33101983679050036581

签订时间: 2015.8.20



何旭峰

2015.8.20

1


隧道保护监测方案


工程名称：220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟
变至文一西路南）新建工程第三方监测

工点名称：文一西路隧道保护监测

项目负责：孔令智 

编写：何旭峰 

审核：魏志范 

批准：王华俊 

资质证书：工程勘察综合资质甲级 B133028755

编写单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

编写时间：二〇二五年八月



公司地址：宁波市丽园南路 501 号地质大厦
公司网址：www.zjepi.com
分公司地址：杭州市沈半路 129 号鹏龙商务大厦 17F
项目联系人：何旭峰 电话：18705813280

目 录

1 工程综述	1
1.1 香樟变系列工程概况	1
1.1.1 工程概况	1
1.1.2 工程周边环境	2
1.1.3 电力隧道设计方案	5
1.1.4 供水管道加固设计方案	11
1.2 文一西路隧道概况	13
1.2.1 隧道平纵断面	13
1.2.2 隧道结构	14
1.2.3 风井	15
1.2.4 文一西路隧道现状及评价	19
1.3 相对位置关系	20
1.4 各项目实施施工筹计划	24
1.5 工程地质及水文地质	24
1.5.1 本项目地勘资料	24
1.5.2 文一西路隧道地勘资料	31
1.5.3 地勘土层对应关系	36
2 监测目的及依据	39
2.1 监测目的	39
2.2 监测工作依据	39
2.2.1 主要依据文件	39
2.2.2 参照的规范、标准或管理规定	39
3 隧道保护等级、控制标准及监测相关规定	41
3.1 隧道保护等级	41
3.2 隧道安全保护区范围	42
3.3 变形控制标准	43
3.4 监测方法、监测内容相关规定	44
4 监测范围及监测内容、工作量	45

4.1 监测范围	45
4.2 监测内容及工作量	45
5 控制网布设	47
5.1 平面控制网	48
5.1.1 平面控制网布设	48
5.1.2 平面控制网复核	48
5.2 高程控制网	49
6 监测点布设及监测方法	51
6.1 监测点布设	51
6.2 自动化监测方法	56
6.3 隧道人工监测及隧道沉降人工复核	59
6.3.1 隧道沉降人工复核	59
6.3.2 隧道人工监测	62
7 隧道调查及巡查	63
7.1 隧道调查	63
7.2 隧道巡查	66
7.2.1 隧道巡查	66
7.2.2 施工现场巡查	67
8 隧道保护监测计划及监测频率	69
8.1 隧道保护监测计划	69
8.2 隧道保护监测频率	69
9 控制指标及预警	71
9.1 隧道保护监测控制指标	71
9.2 预警响应	71
10 监测成果分析、处理和反馈	72
10.1 监测成果主要内容	72
10.2 监测成果反馈	73
10.2.1 监测成果信息的报送形式	73

10.2.2 监测成果信息的报送时间	73
10.2.3 监测成果信息的报送对象	74
10.3 测点编号规则	74
10.4 监测成果格式模板	74
11 监测项目组织及资源配备	84
11.1 监测项目部组织机构	84
11.2 投入本工程点项目人员及分工	84
11.3 投入本工程点的仪器设备	85
12 质量、职业健康安全和环境管理体系制度及保证措施	86
12.1 质量管理制度及措施	86
12.2 职业健康与安全管理制度及措施	89
12.2.1 安全生产保证体系	89
12.2.2 安全生产管理措施	89
12.2.3 安全生产技术措施	90
12.2.4 职业健康保证措施	91
12.3 环境管理制度及措施	92
12.3.1 工程现场环境保护	92
12.3.2 办公环境保护	92
12.3.3 节约油耗管理措施	93
13 监测应急预案	94
13.1 应急监测小组组织机构	94
13.2 应急监测人员职责	94
13.3 应急监测设备	95
13.4 应急措施	95
14 附件及附图	96

1 工程综述

1.1 香樟变系列工程概况

1.1.1 工程概况

220 千伏香樟变系列工程南段电力廊道（香樟变至文一西路南）新建工程项目位于杭州市余杭区未来科技城，五常街道东北部，临近与西湖区交界。项目起点位于规划 220 千伏香樟变（天空之城小区东北侧，留石高架路和余杭塘河南侧），电力廊道沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南，至文一西路跨绕城高速桥南侧绿地为止。整段线路走向及工程位置详见图 1.1-1。

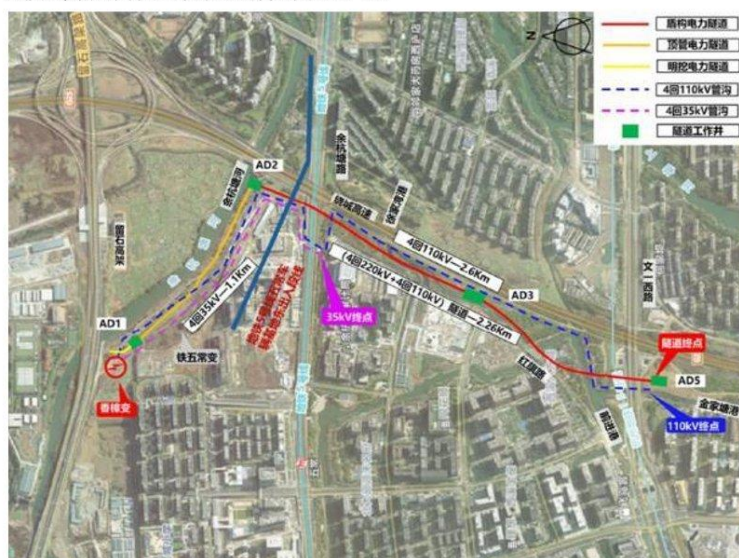


图 1.1.1-1 拟建工程总体线路图

电力隧道起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至文一西路跨绕城高速桥南侧，路径长度约 2.26km，规模为 4 回 220kV+4 回 110kV 单舱隧道。其中明挖段隧道为矩形断面，内尺寸 2.9m×3.4m，长约 26m；顶管段隧道为圆形断面，内尺寸为直径 4m，外径 4.64m，长约 672m；盾构段隧道为圆形断面，内尺寸为直径 4m，外径 4.6m，长约 1485m；并设置 4 座隧道工作井。

4 回 110kV 管沟起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至文一西路跨绕城高速桥南侧，管沟路径长度约 2.6km，开挖深度

约 2.15m。

4 回 35kV 管沟起点为 220kV 香樟变，沿余杭塘河南侧绿化向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线，至余杭塘路南侧，管沟路径长度约 1.1km，开挖深度约 2.15m。

本次保护监测的由来：新建电力隧道和拖拉管施工可能会对文一西路隧道造成一定影响，故需进行保护监测。

1.1.2 工程周边环境

香樟变系列工程于杭州市余杭区未来科技城，五常街道东北部，临近与西湖区交界，工程起点为 220KV 香樟变，向东走线至绕城高速西侧绿化后向南走线终点至文一西路跨绕城高速桥南侧。本次保护监测节点位于香樟变系列工程终点，文一西路与绕城高速交叉处。

本工程涉文一西路隧道节点周边环境如下图所示：

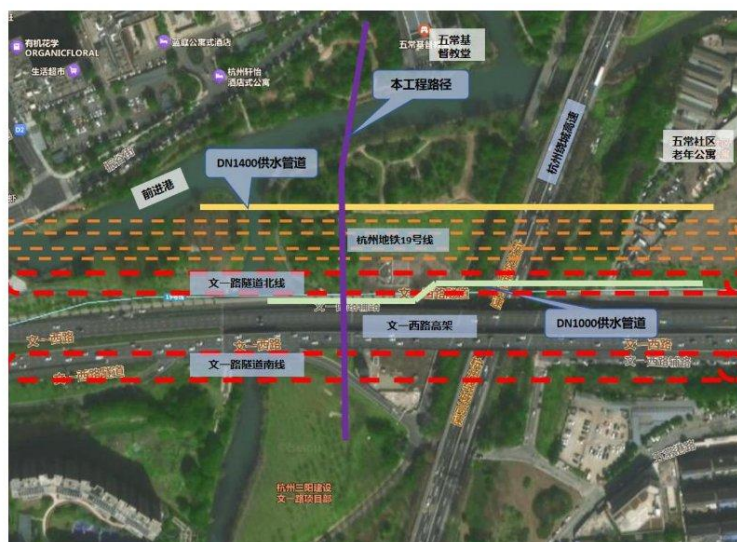


图 1.1-2 周边环境图

(1) 文一西路：地面道路为东西向城市主干路，双向六车道，在本项目附近为跨绕城高速桥，桥面路幅宽度 31m，桥跨径 20m，桥梁桩基采用桩径 1.5 米的钻孔灌注桩。本工程从桥墩中间穿过，与桥最小净距 6.95m。

5、仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程

网页：[余杭区小额的交易网](http://www.yuhang.gov.cn)

https://www.yuhang.gov.cn/col/col11229374051/zb主gg/art/2022/art_b571bd3df34b4a16b0db93615c2c3ef3.html

余杭小额交易
Yuhang Small Transactions

余杭
www.yuhang.gov.cn
中共杭州市余杭区委 杭州市余杭区人民政府

杭州·余杭 招投标小额项目

首页 小额电子标 小额交易 小额工匠 资料下载 无障碍阅读 适老版

当前位置：首页 > 走进余杭 > 公共资源交易中心 > 小额交易 > 中标公告

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程中标结果公告

发布时间：2022-03-18

余杭区小额建设工程中标结果公告

招标人	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心		招标代理机构	政通建设管理有限公司	
工程名称	仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程		招标编号	Y330110000006673002001	
招标方式	公开招标		中标备案时间	2022.3.16	
	中标单位名称	中标价格	中标工期	项目负责人	
	浙江省工程勘察设计院集团有限公司	56.8500万元	按招标文件要求	孔令智	

2022年 3 月 16 日

公告.pdf

网站地图 | 关于我们 | 郑重声明 | 隐私保护

主办：中共杭州市余杭区委、杭州市余杭区人民政府 承办：杭州市余杭区数据资源管理局 联系方式：0571-89517238
备案编号：浙ICP备05000021号-1 浙公网安备 33011002010521号 网站标识码：3301100001
建议使用IE6.0以上浏览器，1024*768以上分辨率 CHN

适老化 无障碍服务 政府网站 找错



中标通知书:

余杭区小额建设工程中标通知书

浙江省工程勘察设计院集团有限公司:

兹有建设单位为 杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心的 仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程(招标编号: Y3301100000006673002001), 现确定你单位为中标人。请你单位在 2022 年 3 月 日前持本中标通知书至招标人处办理签订合同等事宜, 招标人联系人 王工, 联系电话: 13758133547。

招标人	杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心		
工程名称	仓前街道机场快线(地铁)安置房项目基坑监测工程		
建设地点	浙江省-杭州市-余杭区仓前街道		
建设规模	/		
中标价	56.8500 万元		
中标工期	按招标文件要求	项目负 责人	孔令智
招标人	 招标代 理机构 2022年3月16日		 (公章) 2022年3月16日
备案机关	 (公章) 2022年3月16日		

合同：

基坑监测合同

合同编号：_____

工程名称：仓前街道机场快线（地铁）安置房项目基坑监测工程

工程地点：浙江省-杭州市-余杭区仓前街道

委托方（甲方）：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心

承接方（乙方）：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

签定日期：2022年6月 日



按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平、诚信的原则，经甲乙双方友好协商，甲方施工的 仓前街道机场快线（地铁）安置房项目 的基坑监测委托乙方负责进行，为明确双方义务特签订合同如下：

一、工程监测范围及数量

1. 测斜（孔深27~32米）： 31 个孔；
2. 地下水位（孔深27~32米）： 33 个孔。
3. 冠梁水平位移： 41 点。
4. 一道支撑轴力： 61 点
5. 二道支撑轴力： 33 点。
6. 支撑立柱沉降： 121 点。
7. 地表、坡顶沉降： 41 点。
8. 周边建筑物沉降： 6 点。

二、工程监测费用：

暂定监测总费用：以上合计监测费用为人民币 568500 元（大写伍拾陆万捌仟伍佰元整），本价格单价与总价均为含税价格，税率为 6%。

注：以上监测费用按实际布设点数结算，相应费用按单价在监测总费用上增减。

甲方（盖章）：
法定代表人/代理人签字：
地址：

乙方（盖章）：
法定代表人/代理人签字：
地址：

税号：
开户行：
账号：
电话号码：
传真：
电子邮箱：

税号：
开户行：
账号：
电话号码：
传真：
电子邮箱：

签约时间：2022年 月 日

河南工程勘察设计院

基坑监测收费标准

序号	试验项目	单价 (元)	工程量	合价(元)	备注
1	测斜(孔深27~32米)	5500	31孔	170500	
2	地下水位(孔深27~32米)	2500	33孔	82500	
3	冠梁水平位移	700	41点	28700	
4	一道支撑轴力	1800	61点	109800	
5	二道支撑轴力	1800	33点	59400	
6	支撑立柱沉降	700	121点	84700	
7	地表、坡顶沉降	700	41点	28700	
8	周边建筑物沉降	700	6点	4200	
	小计			568500	
	合计			568500	

以上基坑监测收费标准提供6%增值税发票。

浙江省工程勘察设计院集团有限公司

2022年 月 日



监测报告

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目 基坑监测报告

编 号：10

监测日期：2022-5-22

报 警：是 否

签 发 人 _____

孔令涛

签发日期 _____

2022年5月22日

监测单位 _____

浙江省工程勘察设计院集团有限公司



监测分析报告

一、施工概况

东北角开挖约3m，东南角开挖约3m。

二、数据分析

项 目	监测累计最大变量		监测本次最大变量		警戒值		备 注
	位置	数值	位置	数值	变化速率	累计值	
沉降	CJ9	-2.26	CJ10	-0.73	日变量大于 ±3mm/d	50mm	
立柱沉降	LZ104	3.09	LZ102	0.77	连续三天超 过2mm/d或单 日超过5mm/d	20mm	
冠梁水平位移	SP16	-1.7	SP16	-0.7	连续三天 超过3mm/d 或单日超 过5mm/d	40mm	
水位	SW09	-265	SW10	-174	500mm/d	1000mm	
轴力	ZCL1-24	1527	ZCL1-18	101	单日超过 800kN/d或 出现受拉 杆件	第一道支撑 5500kN 第二道支撑 8000kN	
深层（土体） 水平位移	CX11	2.74	CX11	-0.48	连续三天 超过3mm/d 或单日超 过5mm/d	50mm	

三、结论及建议

1、本次监测数据变化量较为稳定，基本处于安全可控状态。

测量： 陈息

编写： 何旭峰

审核： 孙令智

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目项目

建设单位：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心 监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

监理单位：政通建设管理有限公司 编 号：10

地表沉降监测报表

上次监测日期：2022年5月21日			本次监测日期：2022年5月22日		
仪器名称：电子水准仪			仪器型号：Trimble Dini03		
点号	沉降变化量 (mm)			本次变化速率 (mm/d)	备注
	上次累计量 (mm)	本次累计量 (mm)	本次变化量 (mm)		
CJ8	-1.84	-1.47	0.37	0.37	
CJ9	-2.01	-2.26	-0.25	-0.25	
CJ10	-1.13	-1.86	-0.73	-0.73	
CJ11	1.04	1.32	0.28	0.28	
CJ12	1.75	1.13	-0.62	-0.62	
CJ29	-1.15	-1.38	-0.23	-0.23	
CJ31	-0.26	-0.76	-0.50	-0.50	
说明	1、沉降：“-”号表示下降，“+”号表示上抬；				

仓前街道机场快线（地铁）安置房项目项目

建设单位：杭州市余杭区仓前街道区域发展与治理中心 监测单位：浙江省工程勘察设计院集团有限公司

监理单位：政通建设管理有限公司 编 号：10

立柱沉降监测报表

上次监测日期：2022年5月21日			本次监测日期：2022年5月22日		
仪器名称：电子水准仪			仪器型号：Trimble Dini03		
点号	沉降变化量（mm）			本次变化速率 （mm/d）	备注
	上次累计量（mm）	本次累计量（mm）	本次变化量（mm）		
LZ45	2.40	2.48	0.08	0.08	
LZ46	1.01	1.08	0.07	0.07	
LZ47	-0.89	-0.60	0.29	0.29	
LZ48	0.13	0.26	0.13	0.13	
LZ49	-1.32	-1.80	-0.48	-0.48	
LZ50	-1.74	-2.36	-0.62	-0.62	
LZ52	-1.40	-0.74	0.66	0.66	
LZ53	-2.28	-1.98	0.30	0.30	
LZ54	0.42	-0.19	-0.61	-0.61	
LZ55	1.87	2.36	0.49	0.49	
LZ86	1.24	1.29	0.05	0.05	
LZ87	2.07	1.38	-0.69	-0.69	
LZ101	-0.89	-0.30	0.59	0.59	
LZ102	-1.81	-1.04	0.77	0.77	
LZ103	-1.70	-2.36	-0.66	-0.66	
LZ104	2.51	3.09	0.58	0.58	
LZ105	-0.07	-0.61	-0.54	-0.54	
LZ106	2.37	1.85	-0.52	-0.52	
说明	1、沉降：“-”号表示下降，“+”号表示上抬；				

