

上海申铁投资有限公司 嘉闵 线 1 期工程迎宾三 路站

第三方监测月报

编 号:

SGJC(2023/10/31/354)-YBSL-15 标

DSJC(2023/10/31/177)-YBSL-5 标

监测日期: 2023 年 9 月 30 日至 2023 年 10 月 31 日

报 警: 是☒ (黄色预警/橙色预警/红色预警)

否☐

预警内容: 部分管线、地表、立柱、测斜点累计红色报警

编 写 人:

项目负责人:

单位名称: _____ (盖章)

签发日期: _____ 2023 _____ 年 10 月 31 日



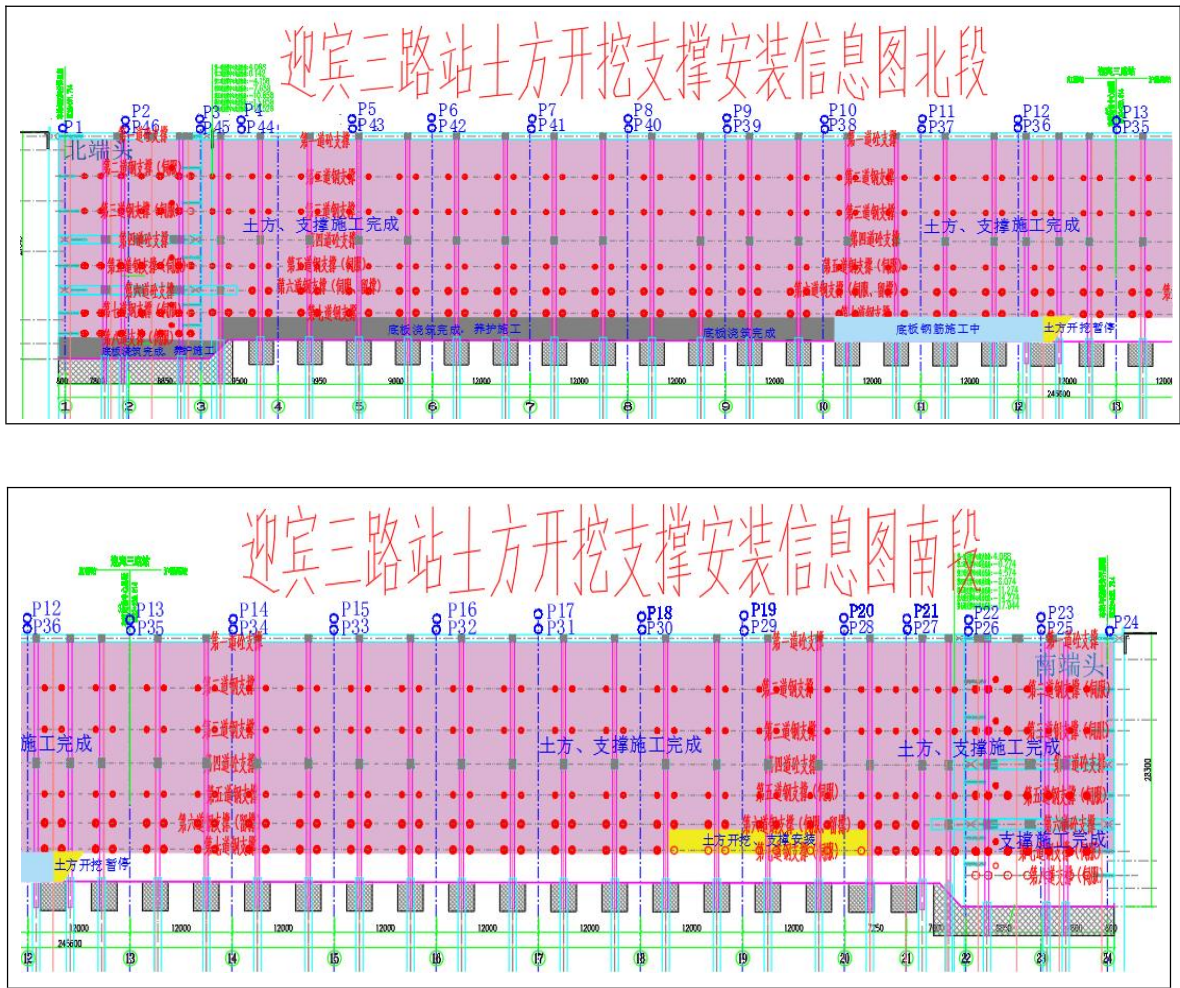
上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

上海市轨道交通市域线嘉闵线工程监测 5 标项目部

一、施工概况

上海市轨道交通市域线嘉闵线施工 15 标迎宾三路站于 2023 年 6 月 10 日起开始第一层土方开挖。目前工况 1-10 轴底板浇筑完成，侧墙施工；10-12 轴土方开挖完成，垫层浇筑完成，底板钢筋施工。开挖深度 25.72 m；12-13 轴土方开挖完成，垫层浇筑完成，底板钢筋施工。开挖深度 25.72 m；12-13 轴第七层土方暂停开挖；13-18 轴第七道支撑完成；18-20 轴第六层土方开挖支撑安装；开挖深度约 22.73m；21-24 轴南端井第七道支撑安装完成。开挖深度 23.08m。围护监测数据红色报警无异常出现速率报警。围护立柱累计报警；部分坑外水位监测累计报警；周边环境监测地表管线累计红色报警。周边环境未发现塌陷情况。

土方开挖与支撑架设信息图

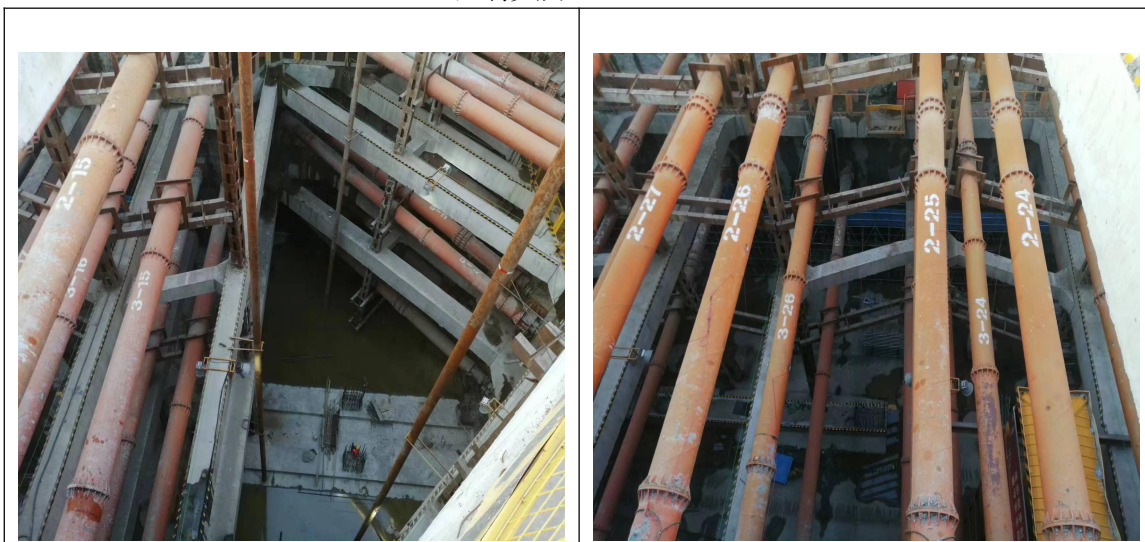


二、现场巡查情况

本月在监测过程期间，监测人员对基坑及其周边进行了巡视检查工作。从现场情况看，土方开挖时，地下连续墙接缝处未发现渗漏水现象；基坑周边渣土、材料堆放清理不及时；下雨天基坑东侧排水不畅通积水较多；部分测点覆盖清理不及时希望总包及时安排人员清理修护避免测点监测数据失去连续性；其他无异常。

本期现场巡查情况，相关照片。

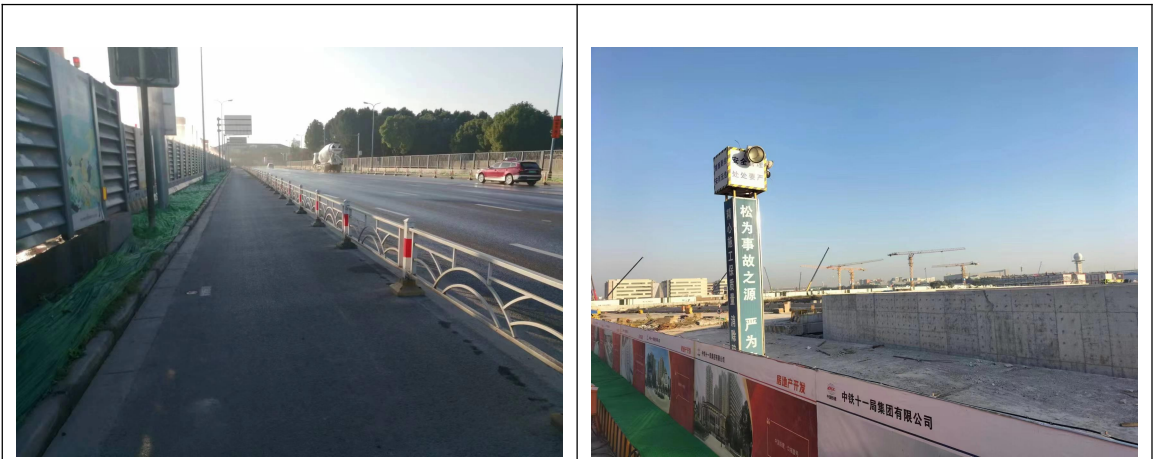
北端头井



南端头井



周边环境



申昆路

申昆路停车场

三、本月各监测项目数据简析：

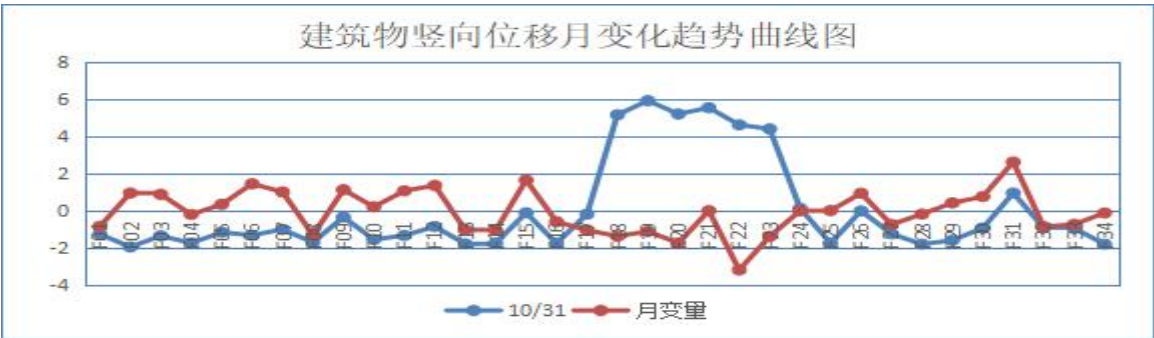
1、建筑物沉降监测

建筑物沉降监测月报统计表

本月最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本月变量（mm）	是否超控制值	点号	累计变量（mm）	是否超控制值
F22	-3.15	否	F19	5.95	否

符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月建筑物沉降变化趋势平稳，在可控范围内。



建筑物竖向位移监测点本月累计变化量最大为-3.15mm，点号为 F22。历史累计最大点 F19 累计为 5.95mm；其余建筑物竖向位移监测点累计变化较为平缓，且变化范围为 -5.95mm~0.00mm，未出现监测报警情况。

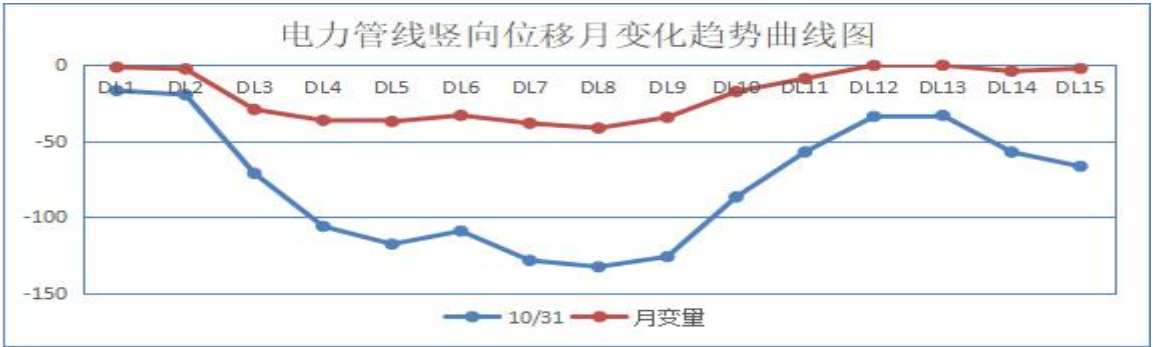
2、地下管线沉降监测

地下管线沉降监测月报统计表

本月最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
RQ9	-43.48	否	RQ9	-135.68	是

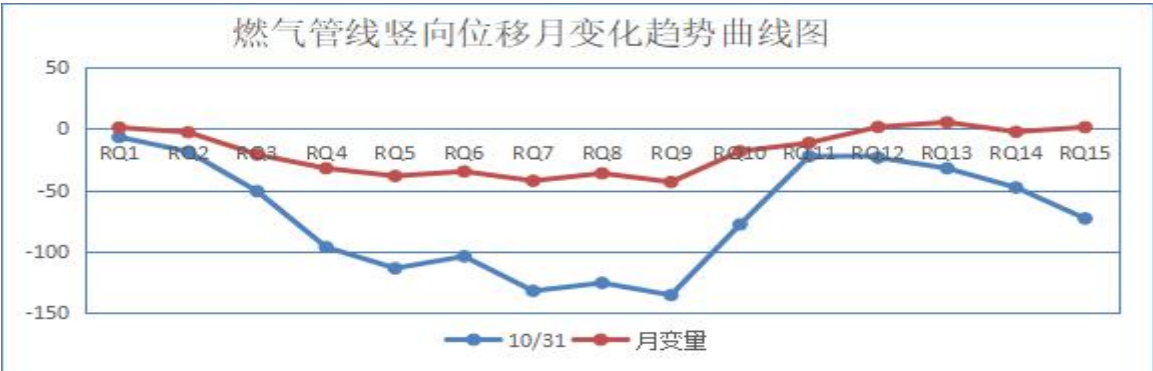
符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月管线沉降变化趋势较大，在可控范围之内。但部分监测点累计变化量接近设计报警值，请重视。



电力管线竖向位移变化历时曲线图

电力管线监测点本月累计变化量最大为-41.66mm，点号为DL8。历史累计最大点DL8, 累计量为-132.87mm. 超设计报警值。其余电力管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-132.87mm~0.00mm，请施工单位引起重视。



燃气管线监测变化历时曲线图

燃气管线监测点本月累计变化量最大为-43.48mm，点号为RQ9。历史累计最大点RQ9, 累计量为-135.68mm. 超设计报警值。其余燃气管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-135.68mm~0.00mm，请施工单位引起重视。



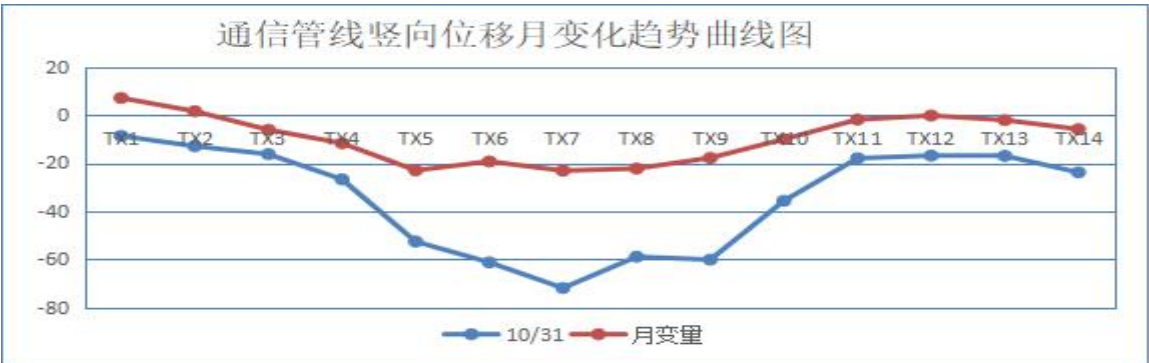
给水管线监测变化历时曲线图

给水管线监测点本月累计变化量最大为-42.86mm，点号为GS7。历史累计最大点GS7, 累计量为-134.05mm. 超设计报警值。其余给水管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-134.05mm~0.00mm，请施工单位引起重视。



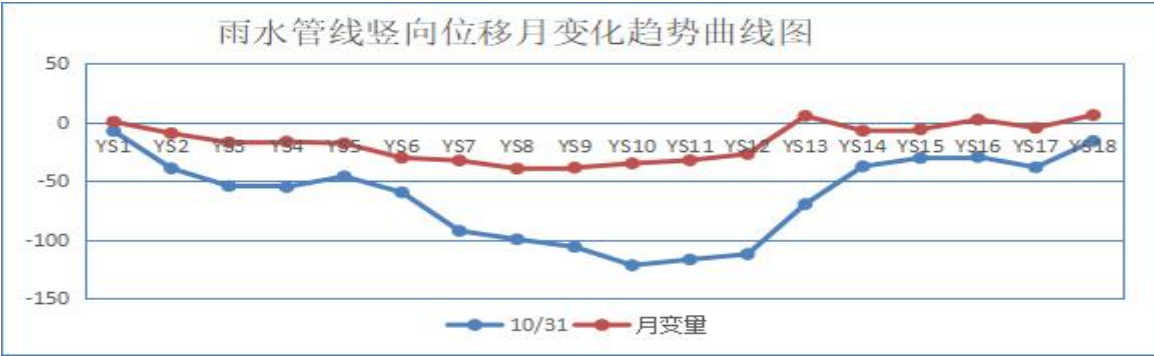
污水管线监测变化历时曲线图

污水管线监测点本月累计变化量最大为-32.82mm，点号为WS5。历史累计最大点WS7, 累计量为-117.46mm. 超设计报警值。其余污水管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-117.46mm~0.00mm，请施工单位引起重视。



通信管线变化历史曲线图

通信管线监测点本月累计变化量最大为-23.16mm，点号为TX7。历史累计最大点TX07, 累计量为-72.01mm. 其余通信管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-72.01mm~0.00mm，超设计报警值。请施工单位引起重视。



雨水管线变化历史曲线图

雨水管线监测点本月累计变化量最大为-39.22mm，点号为YS8。历史累计最大点YS10，累计量为-121.50mm. 超设计报警值。其余雨水管线监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-121.50mm~0.00mm，请施工单位引起重视。

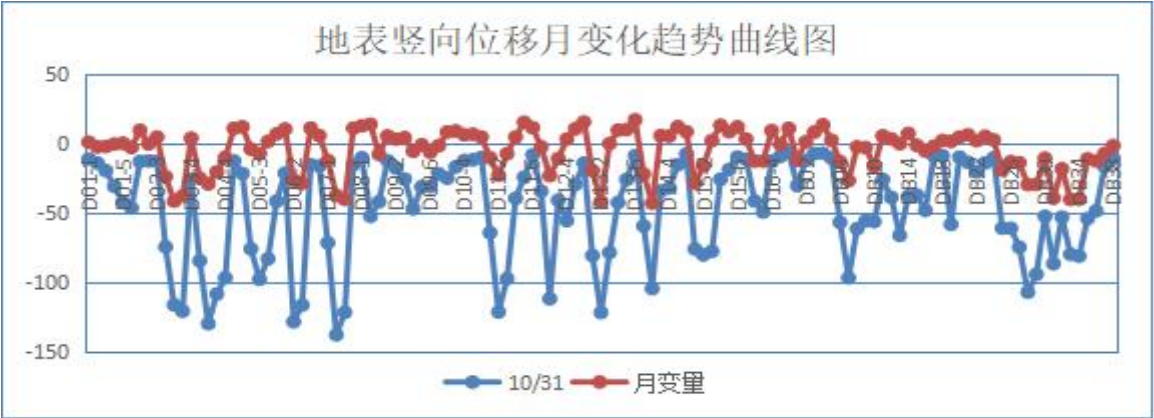
3、地表沉降监测

地表沉降监测测项月报统计表

本月最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
D14-2	-43.48	否	D07-2	-138.43	是

符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月地表沉降变化趋势较大，但在可控范围之内。



周边地表变化历史曲线图

周边地表监测点本月累计变化量最大为-43.48mm，点号为D14-2。历史累计最大点D7-2，累计量为-138.43mm. 其余地表监测点累计变化均超报警值，且变化范围为-138.43mm~0.00mm，监测点累计报警。请重视。

4、立柱隆沉

立柱隆沉监测月报统计表

本月最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
LZ22	19.07	否	LZ38	52.23	是

符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月立柱沉降变化趋势总体稳定，在可控范围之内。



立柱监测点本月累计变化量最大为 19.07mm，点号为 LZ22。历史累计最大点 LZ38, 累计量为 52.23mm。其余监测点累计变化较为平缓，且变化范围为 52.23mm~0.00mm，监测点超报警值，请重视。

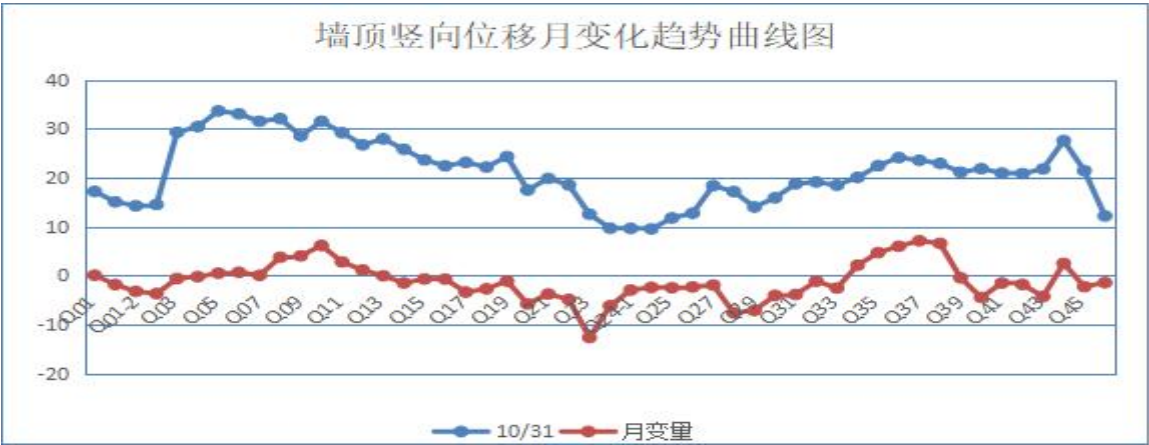
5、墙顶沉降

墙顶沉降监测月报统计表

本月最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
Q23	-12.64	否	Q5	33.65	否

符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月墙顶沉降变化趋势平稳，在可控范围内。



围护桩顶竖向位移监测点本月累计变化量最大为-12.64mm，点号为 Q23。历史累计最大点 Q5, 累计量为 33.65mm. 其余监测点累计变化较为平缓，且变化范围为 33.65mm~0.00mm，未出现监测报警情况

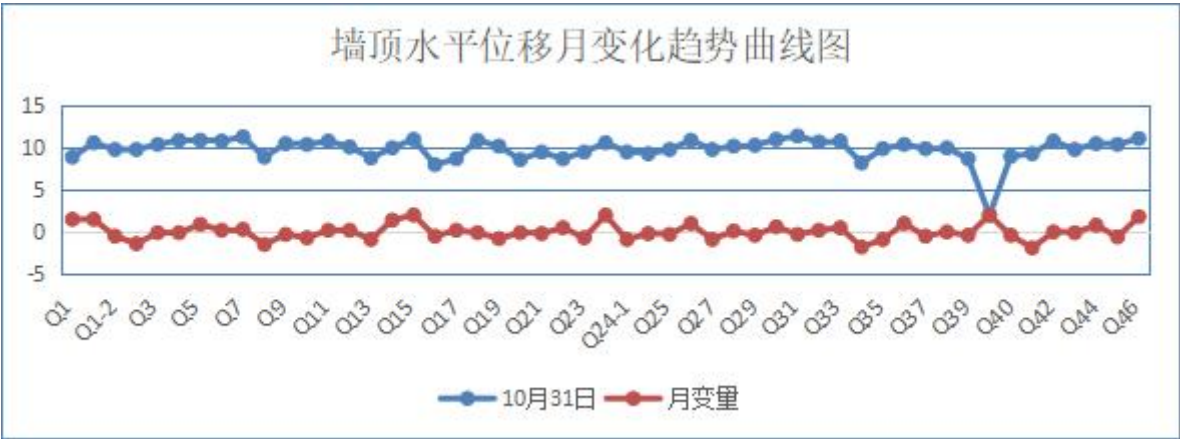
6、墙顶水平位移

墙顶水平位移监测月报统计表

本月最大变化量			最大累计位移量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
Q15	2.0	否	Q31	11.4	否

符号说明：+为往坑内位移，-为往坑外位移。

分析说明：结合以上数据分析表明，本月墙顶水平位移变化趋势平稳，在可控范围内。



围护桩顶监测点水平位移本月累计变化量最大为 2.0mm，点号为 Q15。历史累计最大点 Q31, 累计量为 11.4mm. 其余位移监测点累计变化较为平缓，且变化范围为 11.4mm~0.00mm，未出现监测报警情况

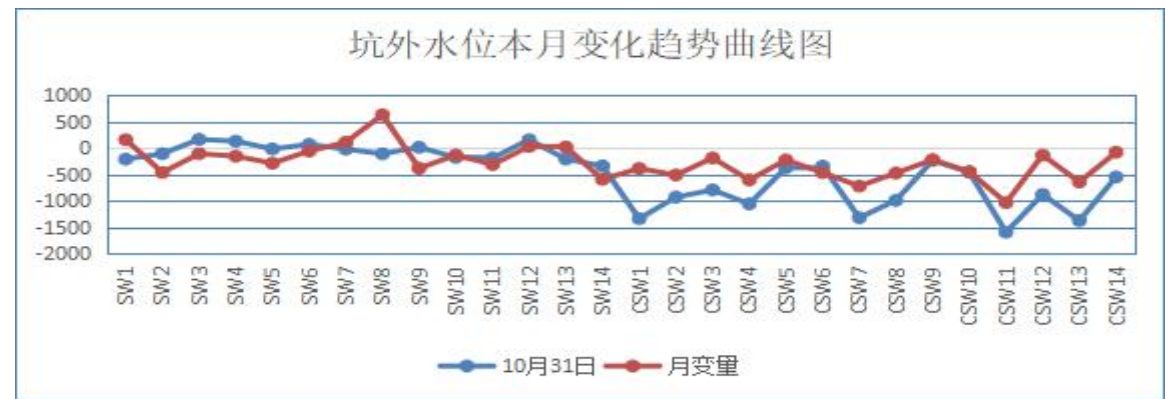
7、地下水位

地下水位监测月报统计表

本周最大变化量			最大累计沉降量		
点号	本周变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
CSW11	-1039	否	CSW11	-1601	是

符号说明：+为上抬，-为下沉

分析说明：结合以上数据分析表明，本月地下水位变化趋势正常，部分点位超报警值，但在可控范围内。



坑外水位监测点本月累计变化量最大为-1039mm，点号为CSW11。历史累计最大点CSW11，累计量为-1601mm。其余位移监测点累计变化较为平缓，且变化范围为-1601mm~0.00mm，未出现监测报警情况

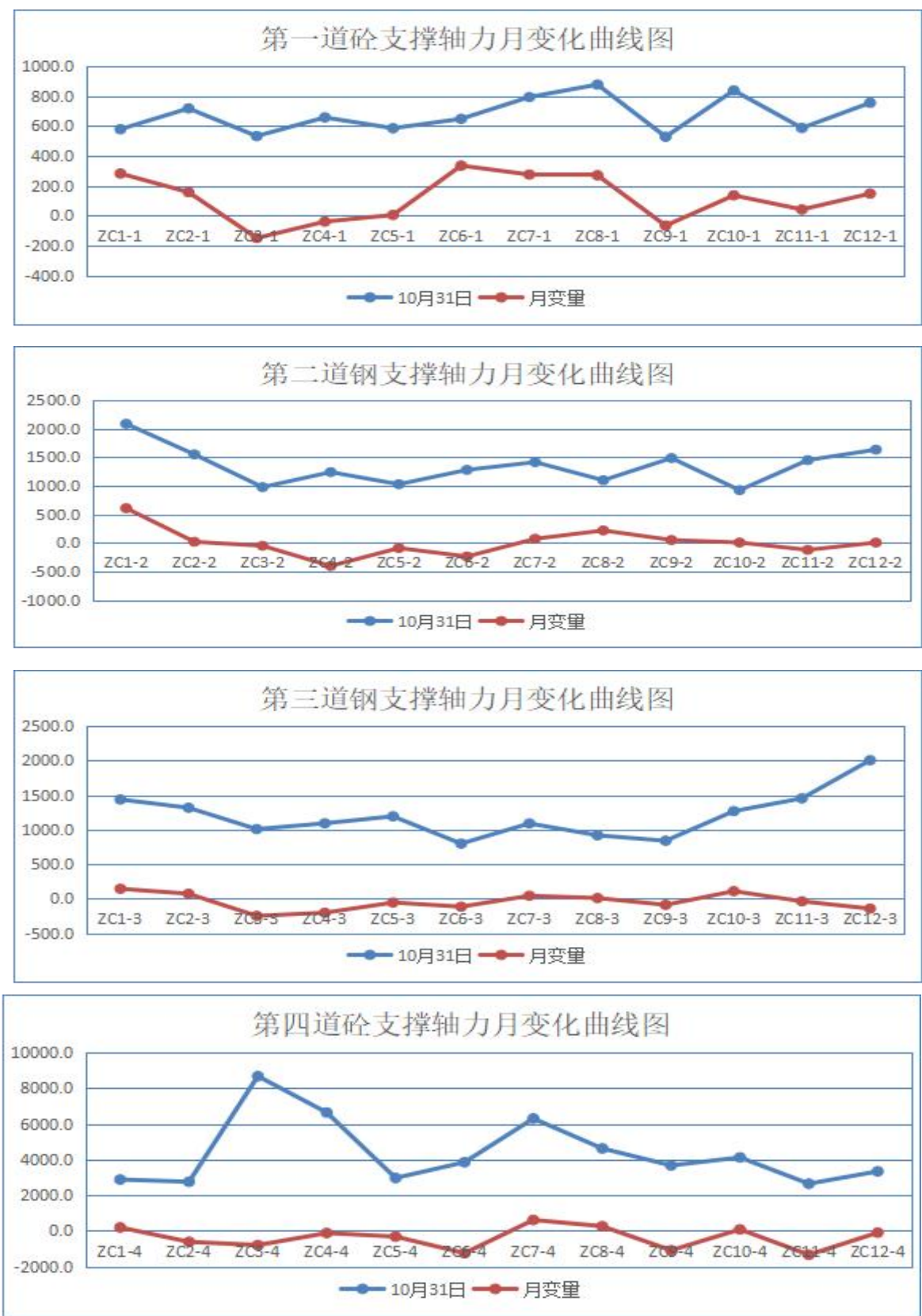
8、支撑轴力

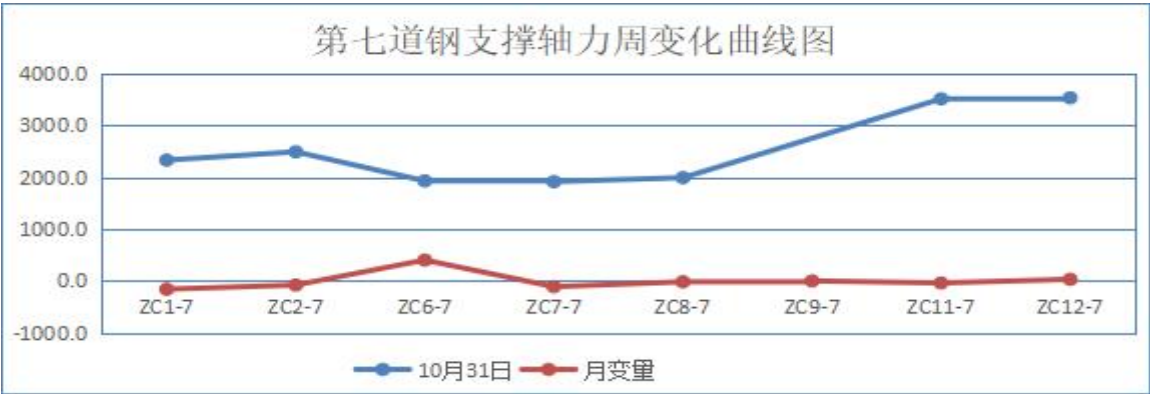
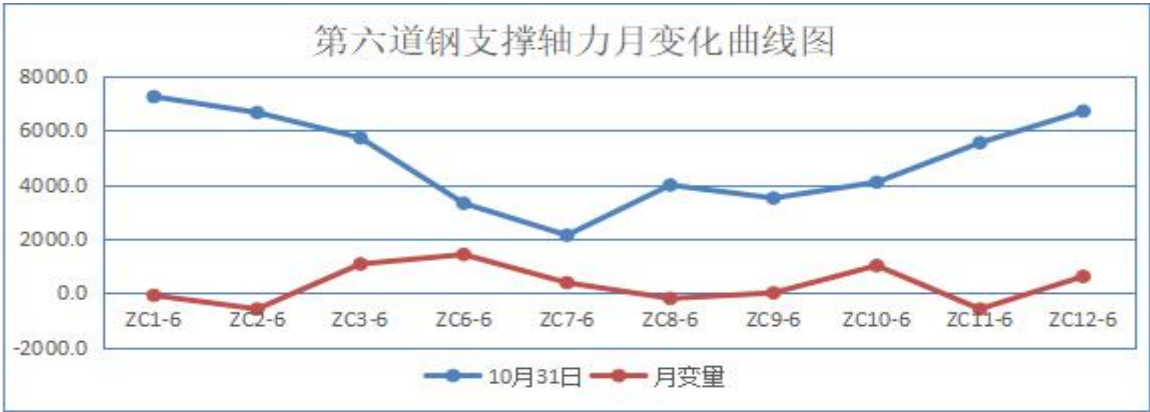
支撑轴力监测月报统计表

最大周变化量			最大累计受力量		
点号	本月变量 (KN)	是否超控制值	点号	累计变量 (KN)	是否超控制值
ZC6-6	1425.2	否	ZC3-4	8666.2	是

符号说明：+为受压，-为受拉。

分析说明：结合以上数据分析表明，本月支撑轴力变化趋势稳定，第四道砼支撑ZC3-4累计受力8666.2KN超设计报警值，望施工单位引起重视。





支撑轴力监测点本月累计变化量最大为 1425.2KN, 点号为 ZL6-6. 历史累计最大点 ZL3-4, 累计量为 8666.2KN. (第四道砼支撑) 其余监测点累计变化较为平缓, 且变化范围为 8666.2KN~0.00KN, 超设计报警值, 请重视。

9、测斜

测斜监测月报统计表

最大月变化量			最大累计墙体位移量		
点号	本月变量 (mm)	是否超控制值	点号	累计变量 (mm)	是否超控制值
P37	42.64	是	P20	140.13	是
符号说明: +为往坑内位移, -为往坑外位移。					

分析说明：结合以上数据分析表明，本月测斜变化趋势平稳。P06 号孔累计变化量已超报警值。请施工单位引起重视，并采取必要措施。



围护墙体深层水平位移监测点本月累计变化量最大为 42.64mm，点号为 P37。历史累计最大点 P20, 累计量为 140.13mm. 其余监测点累计变化较为平缓，且变化范围为 140.13mm~0.00mm，所有围护测斜均超报警值，请重视。

四、监测点情况

监测点完好情况

建筑 F17-F24 恢复监测。个别点缺失保护盖及标识个别点材料堆放及土方覆盖清理不及时

五、结论及评价

纵观本月各次观测成果，表明观测所用仪器工具性能良好，基准点稳定，各项观测技术指标均达到国家规范要求，成果可靠。

通过对本月的监测数据来看；环境大部分管线地表累计红色报警。本月基坑测斜红色报警、轴力部分点报警、水位变化基本稳定无突变但累计部分点超报警值。施工单位应要求避免土方车及其他机械设备在监测点上方活动。注意对监测点的保护。避免进场材料堆积在监测点四周及其上方，影响监测点的正常观测。

建议施工单位在施工过程中注意对监测点的保护。