

赣电中心首开区

基坑监测日报表

(第10期)

项目负责人: 张东旭

审 核 人: 曾 浩

编 制 人: 王昭荣

江西省建筑设计研究总院

2020年11月11日

工程概况

拟建场地位于南昌市东湖区，沿江北大道八一桥北侧，三纬路以南、规划道路以北、沿江北大道以东和爱国路以西。本拟建基坑项目设计整体一层地下室，局部二层地下室，整体车库周长约 584m，面积约 19370.1 m²。

基坑规模：本次监测的东面局部基坑支护周长为 216m，开挖深度：±0.00=27.00m，场地标高 23.0~26.8m，承台底标高 20.8m，基坑开挖深度 2.2~6.0m
拟建基坑 A-B、F-G 段采用放坡挂网喷砼、E-F 段采用预成孔钢筋土钉墙+微型钢管桩复合支护形式，D-E 段采用钢管土钉墙支护形式，C-D 段采用钻孔灌注桩+土钉墙支护形式。

基坑南侧，地下室边线距离红线 8.6~10.7m，红线外为空旷空地；

基坑北、西侧，地下室边线距离红线很远；

基坑东侧，地下室边线距离红线 3.6~8.7m，地下室边线距离爱国路围墙 3.1~21.1m，爱国路上存在大量的管线及 8 栋老旧房屋。

基坑北面部分回填，本次对基坑东侧房屋布设沉降观测点 32 个，东侧爱国路上布设道路沉降观测点 7 个，管线沉降管线点 9 个，基坑坡顶布设监测点 5 个。

赣电中心首开区 基坑监测日报表

(第10期)

编号：JC-TA10-RB010

1、施工进度

基坑东面开挖。

天气：晴

2、成果统计

监测项目	本期变化		本期速率		累计变化		报警值	
	测点	最大值	测点	最大值	测点	最大值	速率指标	累计指标
周边道路沉降	DL2, DL3, DL6, DL7	-0.2	DL2, DL3, DL6, DL7	-0.1	DL5	-1.9	2mm/d	10mm
周边管线沉降	GX3, GX7, GX9	-0.2	GX3, GX7, GX9	-0.1	GX7	-2.3	2mm/d	10mm
周边建筑沉降	CJ23	-0.3	CJ23	-0.15	CJ20	-1.8	2mm/d	25mm
坡顶沉降	CW2, CW4, CW9, CW10	-0.3	CW2, CW4, CW9, CW10	-0.15	CW7	-3.3	3mm/d	30mm
坡顶水平位移	CW1	0.5	CW1	0.25	CW6	3	3mm/d	35mm
深层位移	CX1:1.5m	0.29	CX1:1.5m	0.15	CX1:0.5m	1.92	4mm/d	60mm
巡视综述	施工现场经巡视未见异常现象							

3、数据分析

边坡支护未施工，为确保基坑安全请尽快施工。

4、结论建议

本次共监测5个项目，各项监测数据变化正常，均未达到报警值，详见监测日报表。

附表5: 周边管线沉降监测日报表

监测工程名称：赣电中心首开区

报表编号: JC-TA10-RB010

天气：晴

本次监测时间：2020年11月11日

上次监测时间：2020年11月9日

仪器型号：中纬ZDL700				仪器编号：4100748			仪器精度：0.7mm/Km										
测点编号	初始高程(m)	上次高程(m)	本次高程(m)	变化量(mm)		变化速率 (mm/d)	控制值										
				本次变量	累计变量		累计值 (mm)	变化速率 (mm/d)									
GX1	20.6989	20.6983	20.6982	-0.1	-0.7	-0.05	10mm	2mm/d									
GX2	20.9227	20.9221	20.9220	-0.1	-0.7	-0.05	10mm	2mm/d									
GX3	21.1304	21.1290	21.1288	-0.2	-1.6	-0.10	10mm	2mm/d									
GX4	21.1759	21.1751	21.1750	-0.1	-0.9	-0.05	10mm	2mm/d									
GX5	21.0577	21.0563	21.0562	-0.1	-1.5	-0.05	10mm	2mm/d									
GX6	20.9211	20.9192	20.9191	-0.1	-2.0	-0.05	10mm	2mm/d									
GX7	20.7204	20.7183	20.7181	-0.2	-2.3	-0.10	10mm	2mm/d									
GX8	20.3969	20.3958	20.3957	-0.1	-1.2	-0.05	10mm	2mm/d									
GX9	19.9798	19.9790	19.9788	-0.2	-1.0	-0.10	10mm	2mm/d									
<div style="text-align: center;">周边管线沉降：累计变化量-时间曲线图</div> <div><div><div>时间</div><div>20-10-2320-10-2520-10-2720-10-2920-10-3120-11-220-11-420-11-620-11-820-11-1020-11-12</div><div><div>累计变化量(mm)</div><div>4.0 2.0 0.0 -2.0 -4.0 -6.0 -8.0 -10.0</div></div><div><div>GX1</div><div>GX2</div><div>GX3</div><div>GX4</div><div>GX5</div><div>GX6</div><div>GX7</div><div>GX8</div><div>GX9</div></div></div></div> <tr><td>备 注</td><td colspan="8">+为上抬，-为下沉</td></tr>									备 注	+为上抬，-为下沉							
备 注	+为上抬，-为下沉																

測里：前尔鹏

订昇：张但悟

仪恹：天自恹

2020年11月11

附表4：周边建筑沉降监测日报表

监测工程名称：赣电中心首开区

报表编号：JC-TA10-RB010

天气：晴

本次监测时间：2020年11月11日

上次监测时间：2020年11月9日

仪器型号：中纬ZDL700				仪器编号：4100748			仪器精度：0.7mm/Km	
测点编号	初始高程(m)	上次高程(m)	本次高程(m)	变化量(mm)		变化速率 (mm/d)	控制值	
				本次变量	累计变量		累计值 (mm)	变化速率 (mm/d)
CJ1	21.3838	21.3831	21.3829	-0.2	-0.9	-0.10	25mm	2mm/d
CJ2	21.4938	21.4928	21.4926	-0.2	-1.2	-0.10	25mm	2mm/d
CJ3	21.5281	21.5276	21.5274	-0.2	-0.7	-0.10	25mm	2mm/d
CJ4	21.5719	21.5714	21.5713	-0.1	-0.6	-0.05	25mm	2mm/d
CJ5	21.6392	21.6385	21.6384	-0.1	-0.8	-0.05	25mm	2mm/d
CJ6	21.6600	21.6597	21.6596	-0.1	-0.4	-0.05	25mm	2mm/d
CJ7	21.5424	21.5416	21.5414	-0.2	-1.0	-0.10	25mm	2mm/d
CJ8	21.6498	21.6487	21.6485	-0.2	-1.3	-0.10	25mm	2mm/d
CJ9	21.6970	21.6957	21.6956	-0.1	-1.4	-0.05	25mm	2mm/d
CJ10	21.7528	21.7524	21.7523	-0.1	-0.5	-0.05	25mm	2mm/d
CJ11	21.7930	21.7919	21.7917	-0.2	-1.3	-0.10	25mm	2mm/d
CJ12	21.5767	21.5753	21.5752	-0.1	-1.5	-0.05	25mm	2mm/d
CJ13	21.3680	21.3672	21.3671	-0.1	-0.9	-0.05	25mm	2mm/d
CJ14	21.4373	21.4363	21.4361	-0.2	-1.2	-0.10	25mm	2mm/d
CJ15	21.3538	21.3530	21.3529	-0.1	-0.9	-0.05	25mm	2mm/d
CJ16	21.7914	21.7906	21.7905	-0.1	-0.9	-0.05	25mm	2mm/d
CJ17	21.3666	21.3651	21.3650	-0.1	-1.6	-0.05	25mm	2mm/d
CJ18	21.5641	21.5626	21.5625	-0.1	-1.6	-0.05	25mm	2mm/d

周边建筑沉降：累计变化量-时间曲线图							时间
CJ1	CJ2	CJ3	CJ4	CJ5	CJ6	CJ7	CJ8
CJ9	CJ10	CJ11	CJ12	CJ13	CJ14	CJ15	CJ16
CJ17	CJ18						

备注	+为上抬，-为下沉						
----	-----------	--	--	--	--	--	--

测量：前京鹏

计算：张恒儒

校核：吴百桂

2020年11月11日

口

附表4：周边建筑沉降监测日报表

监测工程名称：赣电中心首开区

报表编号：JC-TA10-RB010

天气：晴

本次监测时间：2020年11月11日

上次监测时间：2020年11月9日

仪器型号：中纬ZDL700				仪器编号：4100748			仪器精度：0.7mm/Km	
测点编号	初始高程(m)	上次高程(m)	本次高程(m)	变化量(mm)		变化速率 (mm/d)	控制值	
				本次变量	累计变量		累计值 (mm)	变化速率 (mm/d)
CJ19	21.0069	21.0057	21.0056	-0.1	-1.3	-0.05	25mm	2mm/d
CJ20	20.8433	20.8417	20.8415	-0.2	-1.8	-0.10	25mm	2mm/d
CJ21	21.1813	21.1812	21.1811	-0.1	-0.2	-0.05	25mm	2mm/d
CJ22	21.1972	21.1967	21.1965	-0.2	-0.7	-0.10	25mm	2mm/d
CJ23	20.8123	20.8118	20.8115	-0.3	-0.8	-0.15	25mm	2mm/d
CJ24	20.3965	20.3963	20.3962	-0.1	-0.3	-0.05	25mm	2mm/d
CJ25	20.5165	20.5161	20.5160	-0.1	-0.5	-0.05	25mm	2mm/d
CJ26	20.4609	20.4605	20.4604	-0.1	-0.5	-0.05	25mm	2mm/d
CJ27	20.3401	20.3399	20.3398	-0.1	-0.3	-0.05	25mm	2mm/d
CJ28	20.5371	20.5368	20.5367	-0.1	-0.4	-0.05	25mm	2mm/d
CJ29	20.5067	20.5062	20.5061	-0.1	-0.6	-0.05	25mm	2mm/d
CJ30	20.4969	20.4966	20.4965	-0.1	-0.4	-0.05	25mm	2mm/d
CJ31	20.6802	20.6799	20.6797	-0.2	-0.5	-0.10	25mm	2mm/d
CJ32	20.3829	20.3825	20.3823	-0.2	-0.6	-0.10	25mm	2mm/d

周边建筑沉降：累计变化量-时间曲线图

时间

20-10-17 20-10-22 20-10-27 20-11-1 20-11-6 20-11-11 20-11-16

累计变化量(mm)

10.0 5.0 0.0 -5.0 -10.0 -15.0 -20.0 -25.0 -30.0

CJ19 CJ20 CJ21 CJ22 CJ23 CJ24 CJ25
 CJ26 CJ27 CJ28 CJ29 CJ30 CJ31 CJ32

备 注	+为上抬，-为下沉
-----	-----------

测量：前京鹏

计算：张恒儒

校核：吴百桂

2020年11月11日

附表1: 坡顶水平位移监测日报表

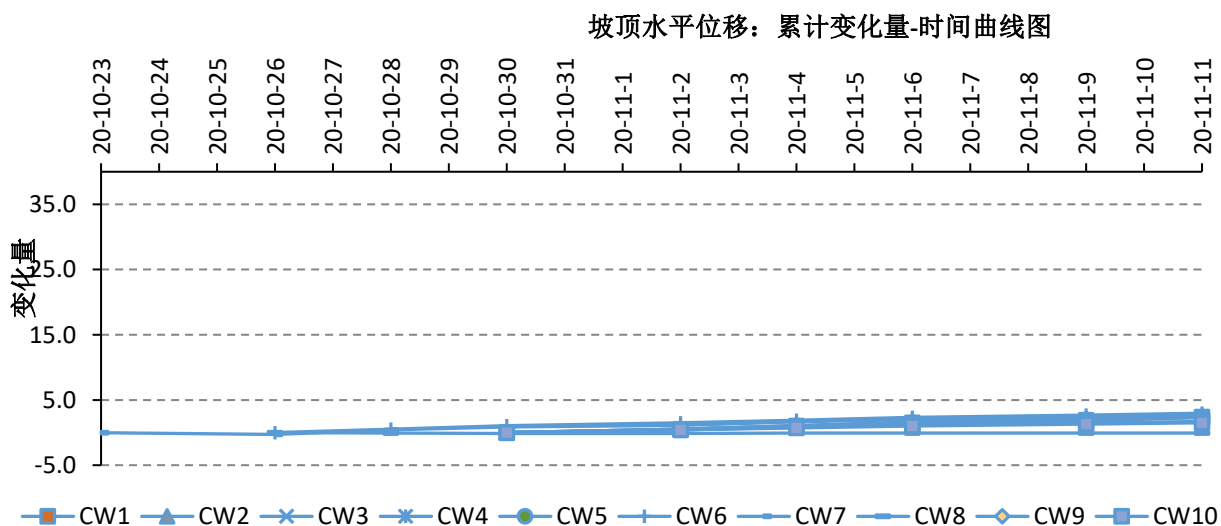
监测工程名称：赣电中心首开区

报表编号: JC-TA10-RB010

天气：晴

本次监测时间：2020年11月11日

上次监测时间：2020年11月9日

[illegible]

备注

+为向基坑内, -为向基坑外

测量：俞京鹏

计算：张恒僖

校核：吴昌程

2020年11月11日

附表6: CX1 深层水平位移监测日报表

监测工程名称: 赣电中心首开区

报表编号: JC-TA10-RB010

天气: 晴

本次监测时间: 2020年11月11日

上次监测时间: 2020年11月9日

仪器型号: 测斜仪CX-901F		仪器编号: CX-901F		仪器精度: 0.01mm	
深度(m)	本次位移(mm)	累计位移(mm)		本次速率(mm/d)	深层位移分布曲线(mm)
		上次	本次		
0.0					
0.5	0.25	1.67	1.92	0.13	
1.0	0.24	1.50	1.74	0.12	
1.5	0.29	1.60	1.89	0.15	
2.0	0.21	1.51	1.72	0.11	
2.5	0.27	1.52	1.79	0.14	
3.0	0.21	1.47	1.68	0.11	
3.5	0.25	1.47	1.72	0.13	
4.0	0.24	1.31	1.55	0.12	
4.5	0.23	1.27	1.50	0.12	
5.0	0.20	1.32	1.52	0.10	
5.5	0.18	1.20	1.38	0.09	
6.0	0.19	1.24	1.43	0.10	
6.5	0.18	1.12	1.30	0.09	
7.0	0.20	1.09	1.29	0.10	
7.5	0.17	1.04	1.21	0.09	
8.0	0.17	1.06	1.23	0.09	
8.5	0.15	0.84	0.99	0.08	
9.0	0.12	0.80	0.92	0.06	
9.5	0.13	0.80	0.93	0.07	
10.0	0.11	0.49	0.60	0.06	
平均值	0.04	0.25	0.29	0.02	
最大值	0.29	1.67	1.92	0.15	
深度	1.5	0.5	0.5	1.5	
备注		+为向坑内, -为坑外			

测量: 俞京鹏

计算: 张恒僊

校核: 吴昌程

2020年11月11日

附表6: CX2 深层水平位移监测日报表

监测工程名称: 赣电中心首开区

报表编号: JC-TA10-RB010

天气: 晴

本次监测时间: 2020年11月11日

上次监测时间: 2020年11月9日

仪器型号: 测斜仪CX-901F		仪器编号: CX-901F		仪器精度: 0.01mm	
深度(m)	本次位移(mm)	累计位移(mm)		本次速率(mm/d)	深层位移分布曲线(mm)
		上次	本次		
0.0					
0.5	0.23	1.56	1.79	0.12	
1.0	0.23	1.63	1.86	0.12	
1.5	0.28	1.56	1.84	0.14	
2.0	0.22	1.54	1.76	0.11	
2.5	0.28	1.53	1.81	0.14	
3.0	0.25	1.54	1.79	0.13	
3.5	0.26	1.43	1.69	0.13	
4.0	0.23	1.32	1.55	0.12	
4.5	0.22	1.28	1.50	0.11	
5.0	0.20	1.31	1.51	0.10	
5.5	0.19	1.15	1.34	0.10	
6.0	0.19	1.18	1.37	0.10	
6.5	0.19	1.19	1.38	0.10	
7.0	0.18	1.07	1.25	0.09	
7.5	0.16	1.07	1.23	0.08	
8.0	0.17	1.08	1.25	0.09	
8.5	0.13	0.89	1.02	0.07	
9.0	0.12	0.84	0.96	0.06	
9.5	0.14	0.83	0.97	0.07	
10.0	0.09	0.40	0.49	0.05	
平均值	0.04	0.25	0.29	0.02	—▲— 本次位移(mm) —■— 累计位移(mm)
最大值	0.28	1.63	1.86	0.14	
深度	1.5	1.0	1.0	1.5	
备注		+为向坑内, -为坑外			

测量: 俞京鹏

计算: 张恒僊

校核: 吴昌程

2020年11月11日

施工现场巡视表

监测工程名称：赣电中心首开区

报表编号：JC-TA10-RB010

天气：晴

本次监测时间：2020年11月11日

上次监测时间：2020年11月9日

分类	巡视检查内容	巡视检查结果	备注
自然条件	气温	22	
	雨量	晴	
	风级	1级	
	支护结构成型质量	/	
	冠梁、支撑、围檩裂缝	/	
	支撑、立柱变形	/	
	止水帷幕开裂、渗漏	无	
	墙后土体沉陷、裂缝及滑移	无	
	基坑涌土、流砂、管涌	有	
	其他	无	
施工工况	土质情况	正常	
	基坑开挖分段长度及分层厚度	正常	
	地表水、地下水状况	正常	
	基坑降水、回灌设施运转情况	正常	
	基坑周边地面堆载情况	正常	
	其他	无	
周边环境	管道破损、泄漏情况	无	
	周边建筑裂缝	无	
	周边道路（地面）裂缝、沉陷	无	
	邻近施工情况	正常	
	其他	无	
监测设施	基准点、测点完好状况	完好	
	监测元件完好情况	完好	
	观测工作条件	正常	

巡视员：俞京鹏

监测负责人：张恒僊

监测点位布置图

