北京中医药大学深圳医院（龙岗）园山门诊部

改造工程

施工期间第三方监测设计及要求

湘潭市规划建筑设计院有限责任公司

2021年4月1日

一、监测内容及要求

（1）为了指导施工，确保工程的顺利进行，应加强施工监测，实行信息化施工，随时预报，及时处理，防患于未然。

（2）本工程施工前，应由建设方委托具备相应资质的第三方对该工程实施现场和使用阶段进行监测，监测单位应编制监测方案，监测方案应经建设、设计、监理等单位认可。

（3）具体监测项目如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测项目 | | | 控制值 | 预警值 | |
| 绝对值累计 | 绝对值累计 | 连续3d变化速率 |
| 1-1'~2-2' | 1-1'~2-2' | 1-1'~2-2' |
| 1 | 桩顶的水平位移 | | | 30(mm) | 24(mm) | 3(mm/d) |
| 2 | 深层水平位移 | | | 40(mm) | 32(mm) | 3(mm/d) |
| 3 | 坑顶的水平位移 | | | 30(mm) | 24(mm) | 3(mm/d) |
| 4 | 坑顶的竖向位移 | | | 30(mm) | 24(mm) | 3(mm/d) |
| 5 | 支撑梁轴力 | | | 6500kN | 5200kN |  |
| 6 | 地下水位变化 | | | 1500(mm) | 1200(mm) | 500(mm/d) |
| 7 | 建筑物位移和沉降 | | | 20(mm) | 16(mm) | 3(mm/d) |
| 8 | 建筑物沉降差 | | | 0.002L | 0.0016L | 0.0001L/d |
| 9 | 管线  变形 | 刚性管线 | 压力 | 20(mm) | 16(mm) | 3(mm/d) |
| 非压力 | 30(mm) | 24(mm) | 3(mm/d) |
| 柔性管线 | | 30(mm) | 24(mm) | 3(mm/d) |

（4）检测周期如下：

工作坑内水位检测周期暂估详监测第三方。

1. 监测频率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基坑开挖期间 | | 底板浇筑后时间 | |
| 开挖深度≤5米 | 开挖深度>5米 | ≤7天 | >7天 |
| 1次/2天 | 1次/1天 | 1次/2天 | 1次/7天 |

1. 监测内容及要求
2. 坡顶水平位移及竖向位移共用监测点6个
3. 道路地表沉降位移监测点3个
4. 深层水平位移监测点（测斜）6个
5. 地下水位监测点6个(大样同回灌井)
6. 管线沉降监测断面3条（每条3各点位）
7. 支撑轴力监测3个
8. 支护桩水平位移监测点6个
9. 建筑物位移和沉降观测点16个

详以下图纸:

