

淮安会议中心二期坡道基坑监测的点位数和监测频率说明

一、基坑监测内容：

- 1、土体深层水平位移监测(测斜)：测斜管的管底标高不应高于围护桩的桩底标高，共 3 个点。
- 2、坡顶水平位移和沉降监测：共 6 个点。
- 3、周边建筑物（D#楼 30 个点，坡道对面泵房按实际面积 15 米布置一个）、地表裂缝监测（按实际现场确定是否有裂缝，然后定点数）。
- 4、周边地表竖向位移(沉降)：距离基坑边两倍开挖深度范围内，每 15 米布置 1 点，共 7 个点。
- 5、地下水位观测：设置观测井进行测量，共 1 个点。
- 6、周边地下管线变形监测：主要针对距离基坑边两倍开挖深度范围内的地下管线，根据现场实际情况布置，每 15 米左右布置 1 点，共 7 个点。

二、监测频率：

- (1) 监测工作应贯穿于基坑工程施工全过程。监测工作一般应从基坑工程施工前开始，直至基坑工程完成为止。
- (2) 在土方开挖之前应进行基数测量，且次数不少于两次。
- (3) 正常情况下的测试频率参照下表。当监测值相对稳定时，可适当降低监测频率。

| 施工阶段 基坑级别 | 开挖过程中 | | 底板浇筑后时间 | | | |
|--------------|---------|-----------|---------|-------|--------|--------|
| | 开挖深度≤5m | 开挖深度5~10m | 7d | 7~14d | 14~28d | >28d |
| 二级基坑 | 1次/2d | 1次/1d | 1次/2d | 1次/3d | 1次/5d | 1次/10d |

- (4) 当出现下列情况之一时，应加强监测，提高监测频率，并及时向委托方及相关单位报告监测结果：
 - a. 监测数据达到报警值；
 - b. 监测数据变化量较大或者速率加快；
 - c. 存在勘察中未发现的不良地质条件；
 - d. 基坑及周边大量积水、长时间连续降雨、市政管道出现泄漏；
 - e. 基坑附近地面荷载突然增大或超过设计限值；
 - f. 支护结构出现开裂；
 - g. 周边地面出现突然较大沉降或严重开裂；
 - h. 邻近的建(构)筑物突然出现较大沉降、不均匀沉降或严重开裂；
 - i. 基坑底部、坡体或支护结构出现管涌、渗漏或流砂等现象；
 - j. 基坑工程发生事故后重新组织施工；
 - k. 出现其他影响基坑及周边环境安全的异常情况。

注：以上基坑监测点位数，仅供参考，具体按现场实际情况可做调整。

中城建（福建）建筑设计研究院有限公司

2023年04月10日

