



基坑支护监测项目简表

监测项目	图例	数量
邻近建筑物沉降		
地面沉降 地下管线沉降	●D	共23个
冠梁顶水平位移量测, 沉降量测	⊠P	共25个
地下水位	⊙W	共5个
桩体变形量测	○J	共5个
支撑立柱沉降观测	+Z	共1个
支撑轴力, 支撑中部或端部	⊠Y	共8个
锚杆拉力或预应力锚索拉力监测	■M	共4组

注: 锚索拉力布置应符合《基坑工程监测说明》, 具体平面监测点布置可根据现场具体情况确定; 锚索拉力监测点由监测单位布置, 宜布置在受力较大且具有代表性的位置, 如基坑每边中点、阳角处和地质条件复杂的区段; 监测单位将布置位置调整后应准确定位和编号, 并反馈给设计、监理和业主。

降排水说明:

- 1、本图降水井以及疏干井位置仅为示意, 现场可根据具体情况调整, 集水井间距不得大于25米, 具体做法详相关大样图;
- 2、在地下水控制设计中, 应对基坑周边环境控制过程中地下水水位的变化作出预测, 并在施工时进行监测; 如发现其影响超过有关规定时, 应在设计施工中采取有效的防范措施。
- 3、当基坑降水对周边建筑物或地下管线产生过大影响时, 除可采用在基坑周边止水方法外, 还可在被保护物的相应位置回灌地下水; 可利用回灌井点、回灌砂井或回灌水沟等进行回灌。

说明:

- (1)、监测项目、方法及精度要按本工程监测说明;
- (2)、本工程监测点在施工过程中若有困难, 可根据现场具体情况调整;
- (3)、图中锚杆拉力布置应符合《基坑设计说明》中相关内容, 具体平面监测点布置可根据现场具体情况确定;
- (4)、D点数目为暂定, 宜根据现场实际情况, 周边两倍开挖范围内每座民房布置4~6个点、管线每15米布置1个点;
- (5)、桩体变形测量的测斜管埋设在地连墙中;
- (6)、监测单位根据现场情况将监测点布置位置调整后应准确定位和编号反馈给设计、监理和业主。

监测平面布置图

1:330

版本	日期	修改内容	修订者

图纸条码	
------	--

总工程师	
审定	
审核	
设计总负责人	
专业负责人	
校核	
设计	

建设单位	中山大学附属第一医院
工程名称	中山大学附属第一医院--医学综合楼 污水处理站改造工程设计项目-基坑支护设计
业务号	21-766 专业 基坑
设计阶段	初步设计

图名	监测平面布置图
图号	JK-01-13
出版日期	2021.12.31
版本号	
序号	

版权所有, 不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.