

嘉兴推广基坑监测哪家好

生成日期: 2025-10-23

位移支护结构向基坑内侧产生位移,从而导致桩后地面沉降和附近房屋裂缝,边坡出现滑移、失去稳定。

预防措施:1、支护结构挡土桩截面及入土深度应严格计算,防止漏算桩顶地面堆土、行驶机械、运输车辆、堆放材料等附加荷载;2、灌注桩与止水旋喷桩间必须严密结合,使之形成封闭止水幕,阻止桩后土壤在动水压力作用下大量流入基坑;3、基坑开挖前应将整个支护系统包括土层锚杆、桩顶圈梁等施工完成,挡土桩应达到强度,以保证支护结构强度和整体刚度,减少变形;4、锚杆施工必须保证锚杆能深入到可靠锚固层内;5、施工时,应加强管理,避免在支护结构上大量堆载、停放挖土机械及运输汽车;6、基坑开挖前应进行降水,以减少桩侧土压力和水流入基坑,使桩产生位移;7、当经监测出现位移时,应在位移较大部位卸荷和补桩,或在该部位进行水泥压浆加固土层。基坑监测中沉降监测方法主要有四点。嘉兴推广基坑监测哪家好

对重要的基坑工程应进行必要的监测,监测内容有:1、支护结构的变形;2、基坑周边的地面变形;3、邻近工程和地下设施的变形;4、地下水位;5、渗漏、冒水、冲刷、管涌等情况。基坑支护验收时应具备下列资料:1.施工记录和竣工图;2.边坡工程与周围建筑物位置关系图;3.原材料出厂合格证、复验报告;4.混凝土强度试验报告,砂浆试块抗压强度试验报告;5.锚杆抗拔试验报告;6.边坡和周围建筑物变形监测报告;7.设计变更通知、重大问题处理文件和技术洽商记录。嘉兴推广基坑监测哪家好基坑监测监测点的布置应满足监控要求。

地表沉降点:道路、地表沉降监测测点应埋设平整,防止由于高低不平影响人员及车辆通行,同时,测点埋设稳固,做好清晰标记,方便保存。建(构)筑物竖向位移:测点应布设在能控制建(构)筑物沉降的位置,以及较长建筑物形体变化的位置。测点埋设在建(构)筑物的竖向结构上,每栋布设4~6点,密集的多层建筑可适量减少布点数量。围护桩/土体水平位移:测斜管通过直接绑扎或设置抱箍将其固定在地下连续墙体钢筋笼上,钢筋笼入槽(孔)后,浇筑混凝土。墙顶水平/竖向位移:宜布设在基坑圈梁、围护结构桩的顶部较为固定的地方,以设置方便,不易损坏。地下水位:地下水位监测可采用钢尺水位计,钢尺水位计的工作原理是在已埋设好的水管中缓慢向下放入水位计测头,当测头接触到水面时,启动讯响器,此时读取读数,

基坑是在基础设计位置按基底标高和基础平面尺寸所开挖的土坑,是一切工程项目的基礎。所以说保证基坑安全尤其重要。基坑的安全稳定状态决定了整个工程建设能否顺利完成,对基坑进行监测就是为了防患于未然,保障工程安全。地下水位监测地下水位监测宜通过孔内设置水位管,采用水位计等方法进行测量。地下水位监测精度不宜低于10mm锚杆拉力监测锚杆拉力量测宜采用锚杆测力计,钢筋锚杆可采用钢筋应力计或应变计,当使用钢筋束时应分别监测每根钢筋的受力。锚杆轴力计、钢筋应力计和应变计的量程宜为设计比较大拉力值的1.2倍,量测精度不宜低于0.5%F·S分辨率不宜低于0.2%F·S应力计或应变计应在锚杆锁定前获得稳定初始值。基坑工程自动化监测及远程监控技术。

支撑轴力:钢支撑其轴力采用端头轴力计(又称反力计)进行测试;对于钢筋混凝土支撑,其轴力采用钢筋应力计(初步拟定选用)或应变计进行测试。监测成果综合分析监测的外业测量只是变形信息的获取,而对监测数据的正确处理分析、解释以及成果运用于变形预报,才是监测的**终目的。通过各种物理量的计算、图表制作,如物理量的时间速率曲线和空间分布图的绘制等;通过数据分析,分析通常采用比较法、作图法和数值计算等,分析各个测项物理量值大小、变化规律、发展趋势等。提交的监测成果为日报、周报和月报,监测

工作结束后提交监测总结报告。基坑监测全流程是怎样的？嘉兴推广基坑监测哪家好

当监测精度要求比较高时，可采用微变形测量雷达进行自动化全天候实时监测。嘉兴推广基坑监测哪家好

管线监测点的布置应符合下列要求：应根据管线修建年份、类型、材料、尺寸及现状等情况，确定监测点设置；监测点宜布置在管线的节点、转角点和变形曲率较大的部位，监测点平面间距宜为15~25m并宜延伸至基坑以外1~3倍基坑开挖深度范围内的管线；供水、煤气、暖气等压力管线宜设置直接监测点，在无法埋设直接监测点的部位，可设置间接监测点。6）基坑周边地表竖向位移监测点宜按监测剖面设在坑边中部或其他有代表性的部位，监测剖面应与坑边垂直，数量视具体情况确定。每个监测剖面上的监测点数量不宜少于5个。7）土体分层竖向位移监测孔应布置在靠近被保护对象且有代表性的部位，数量视具体情况确定，在竖向布置上测点宜设置在各层土的界面上，也可等间距设置。测点深度、测点数量应视具体情况确定。嘉兴推广基坑监测哪家好