

# 地铁施工变形监测-第三方检测机构

产品名称	地铁施工变形监测-第三方检测机构
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务类型:地铁施工变形监测
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

## 产品详情

地铁施工变形监测是保障地铁工程结构安全运行、防止自然灾害发生以及提升工程技术水平的重要手段。地铁施工变形监测目的是通过对变形现象的持续监控，确保工程结构的安全稳定性，预防潜在灾害，并为工程建设与维护提供科学依据。

中科检测提供专业的地铁施工变形监测服务，根据铁施工工程设计要求和建设工程及工程环境特点，对工程结构及其周边环境进行变形监测。

### 地铁施工变形监测目的

（1）在地铁施工期间对地铁施工沿线一定范围内的地表、道路、管网、重要建（构）筑物等进行沉降和水平位移监测。

（2）实行监测，为施工方提供及时、可靠的信息用以评估地铁构造工程在施工期间的安全性及施工对周围环境的影响，并对也许发生的危及环境安全的隐患或事故提供及时的预报，以便及时采用有效措施，防止事故的发生。

（3）监测的数据和资料将使施工单位和业主能完全客观真实地理解工程安全状态和质量程度，掌握工程各主体部分的关键性安全和质量指标，保证地铁工程能按照预定的规定顺利完毕；

（4）监测数据和资料可以按照安全预警位发出报警信息，既可以对安全和质量事故做到防患于未然，又可以对多种潜在的安全和质量做到心中有数；

（5）监测数据和资料可以丰富设计人员和专家对类似工程的经验，以利专家处理工程中所碰到的工程难题。

## 地铁施工变形监测依据

GB 50497-2023 建筑基坑工程监测技术规范

GB 50911-2023 城市轨道交通监测技术规范

JGJ 8-2023 建筑变形测量规范

GB 50490-2023 城市轨道交通技术规范

GB 50026-2023 工程测量规范

YB 9258-97 建筑基坑工程技术规范

JGJ 120-2023 建筑基坑支护技术规程

\*\*\*市现行有关的规范、规程、规则、规定和原则等

## 地铁施工变形监测对象

持续墙顶部、基坑周围地表、支撑端部1/3或跨处、基坑周围、围护桩内部、基坑隆起、管线节点转角点

## 地铁施工变形监测项目

墙顶水平、垂直位移、地表沉降、支撑轴力、地下水位、墙体水平位移、坑底隆起回弹、地下管线