

# 边坡变形监测-第三方检测机构

产品名称	边坡变形监测-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	100.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务类型:边坡变形监测
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

边坡变形监测方法是用于测量边坡稳定性的一种技术手段，通过监测变形量来评估边坡的稳定性和安全状况。

边坡变形监测的作用是及早发现和预警边坡的变形和变化趋势，为防范山洪、泥石流等自然灾害提供科学依据。同时可为边坡工程设计、建设和维护提供重要的技术支持，保证边坡的安全和稳定。

边坡变形监测适用环境包括：山区、沿海、河岸、高速公路、铁路和大型建筑等标志性工程。特别是在地质条件复杂、工程规模大、考核标准高的情况下，边坡变形监测更显得至关重要。

中科检测提供专业的公路边坡变形监测服务，根据边坡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。

### 边坡变形监测频率

监测频率应根据位移速率、施工现场情况、季节变化情况确定，原则上每周一次，雨季每周两次，暴雨之后连续三天，在边坡顶沉降位移加速期间和发现不良地质情况时逐日连续观测。

### 边坡变形监测内容

边坡监测主要指路堑边坡和路堤边坡的监测，监测内容为人工巡检、裂缝观测、边坡观测、路堤沉降观测和水平位移观测。

#### 1) 人工检查和裂纹观察：

人工检查是一项常规任务，每天都会安排专人进行检查。当边坡表面发现裂缝时，监测组会及时在裂缝处埋设裂缝观测装置，通过观察裂缝的变化过程和规律，分析边坡的变形破坏趋势。

## 2) 边坡观测：

在平台上设置边坡变形观测点，在施工过程中根据坡面几何外观的变化，以及坡面上各点的水平位移变化，了解滑移幅度和边坡滑动情况，并提供预警信息。

## 3) 路堤沉降观测和水平位移观测：

沉降观测主要是通过埋设沉降板来观测路基的沉降，通过数据分析指导施工；

水平位移观测主要是地面水平位移，位移侧桩用于观测。

### 边坡变形监测方法

#### 1、水平位移观测方法

水平位移监测网观测用 GPS 进行测量，并进行记录。

#### 2、垂直位移观测

垂直位移监测网、沉降观测点用 S3 级水准仪按四、五等水准要求观测，变形点之间构成闭合水准路线，内业计算可按单一水准路线平差。

#### 3、观测过程

严格按照规范设计的要求进行，水平基准网变形点使用 GPS 进行测量，垂直位移监测采用水准仪。