

地铁隧道变形监测-第三方检测机构-中科监测

产品名称	地铁隧道变形监测-第三方检测机构-中科监测
公司名称	中科检测技术服务(广州)股份有限公司
价格	300.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA、CNAS资质 服务内容:地铁隧道变形监测
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660

产品详情

地铁隧道变形监测背景

随着城市化进程的进一步加快，各大城市纷纷加快城市轨道交通建设和发展，但由于地质条件和施工建设和降水等原因，极容易发生应力失衡进而引发轨道交通隧道变形。而地铁隧道变形监测的应用和发展则能够在很大程度上减少因为隧道变形而引发安全事故的几率，确保建设和运营安全。

中科检测提供专业的地铁隧道变形监测服务，根据地铁隧道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。

地铁隧道变形监测标准

GB 50308-2008 城市轨道交通工程测量规范

CJJ/T 8-2011 城市测量规范

GB 50026-2007 工程测量规范

JGJ 8-2007 建筑变形测量规范

GB 50497-2009 建筑基坑工程监测技术规范

GB/T 12897-2006 国家一、二等水准测量规范

GB/T 12898-2009 国家三、四等水准测量规范

GB 50299-1999 地下铁道工程施工及验收规范

地铁隧道变形监测内容

监测对象		监测项目
基坑开挖现场	围护桩（墙）	桩（墙）顶 桩（墙）顶 移、桩（墙） 、桩（端） 土压力、桩 变形监测
	水平支撑	支撑轴力
	工具柱	垂直沉降
	基坑底	坑底回弹
	地层环境	地表沉降、
	地下管线	地下管线沉
	相邻建筑	垂直沉降、
	地下水	基坑内外水
盾构隧道施工	隧道衬砌	衬砌环沉降与管片变形、
	地层	地表沉降、地表水平位移
	相邻环境	建筑物沉降、倾斜、裂缝；地下管线沉降

地铁隧道变形监测报告

- (1) 监测报告包括监测项目、测量值、报警值、数据分析、变形时间曲线以及监测结果评述；
- (2) 施工方的监测成果在监测结束后二小时内汇总至施工监测单位，
施工监测单位将施工监测单位资料与自己数据复核校对，并结合现场施工工况进行整理汇总；
- (3) 现场监测工程师分析当天监测数据及累计数据的变化规律，综合分析数据的合理性、安全性，
并通过抽测等方法以确保监测数据的真实性和准确性，对有疑义部分或数据异常部分再进行复测验证；
- (4) 现场监测工程师在监测结束后半个工作日内把真实、可靠的监测数据，
将经过判读的分析评价意见提交建设方、监理；
- (5) 阶段报告根据业主、设计和监理单位的要求，对一特定施工阶段提出汇总报告，
为安全施工分析提供依据；
- (6) 监测工程结束后三周内提供监测总结报告；
- (7) 保证监测数据的安全，每天对数据资料进行备份，并将备份资料放在安全的地方。

地铁隧道变形监测程序

测点设计、 布设 量测 数据整理 数据分析 量测结果处理 信息反馈 报送项目部、 监理、 甲方