

JTG

中华人民共和国行业标准

JTG 3223—2021

公路工程地质原位测试规程

Code for In-situ Testing of Highway Engineering Geology

2021-05-23 发布

2021-09-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业标准

公路工程地质原位测试规程

Code for In-situ Testing of Highway Engineering Geology

JTG 3223—2021

主编单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：2021 年 09 月 01 日

前 言

根据交通运输部《关于下达 2012 年度公路工程标准制修订项目计划的通知》（厅公路字〔2012〕184 号）的要求，由中交第一公路勘察设计研究院有限公司承担《公路工程地质原位测试规程》（以下简称“本规程”）的编制工作。

工程地质原位测试是公路工程地质勘察使用的一种重要方法，可在原位地层或土体天然含水率保持不变，原生结构不受或少受扰动的条件下，测定岩土体的各种工程特性，为工程设计提供所需的岩土参数。自 20 世纪 70 年代以来，原位测试技术在我国公路建设中得到了广泛的应用，对提高工程建设质量发挥了重要作用。本规程编制的指导思想与原则是：从我国当前和今后一段时间内公路工程建设的实际需要出发，认真总结我国公路工程地质原位测试工作的实践经验，研究和借鉴国内外先进的标准和技术，继承与创新相结合，使规程做到技术先进、方法实用、指标合理，能够体现我国公路工程地质原位测试工作发展的技术水平。

本规程由 14 章和 7 个附录组成，主要技术内容有：总则、术语和符号、平板载荷试验、螺旋板载荷试验、静力触探试验、圆锥动力触探试验、标准贯入试验、预钻式旁压试验、十字板剪切试验、现场直剪试验、扁铲侧胀试验、波速测试、水压致裂法地应力测试、套芯解除法地应力测试，其内容涵盖了目前公路工程地质原位测试采用的主要技术方法。

本规程由余波负责起草第 1 章、第 5 章、第 13 章、附录 B、附录 C，刘晓负责起草第 2 章、第 7 章、第 14 章、附录 G，鲁志强负责起草第 3 章，曾云川负责起草第 4 章、附录 A，刘运平负责起草第 6 章，杨文锋负责起草第 8 章、附录 D，杨文孝负责起草第 9 章、附录 E，黄正发和王云安负责起草第 10 章，王建军负责起草第 11 章、附录 F，张修杰和李水清负责起草第 12 章。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见，函告本规程日常管理组，联系人：余波（地址：西安市高新技术产业开发区沣惠南路 20 号华晶广场 A 座 9009 室，邮编：710075；电话：029-89585231，传真：029-89585231；电子邮箱：

yub@ccroad.com.cn), 以便修订时参考。

主 编 单 位: 中交第一公路勘察设计研究院有限公司

参 编 单 位: 中交公路规划设计院有限公司

云南省交通规划设计研究院有限公司

广东省交通规划设计研究院股份有限公司

湖北省交通规划设计院股份有限公司

主 编: 余 波

主要参编人员: 刘 晓 杨文锋 刘运平 杨文孝 王建军
鲁志强 曾云川 张修杰 李水清 黄正发
王云安

主 审: 陈 林

参与审查人员: 朱冬林 闫海涛 胡惠华 郑束宁 陈侃福
谢明贤 熊大生 储团结 何文勇 田志忠
袁永新 王骑虎 周火明 徐春明 陈新军
曹化平 米德才 李敦仁 刘松玉 林文太
昌志军 刘德平 吴臻林 邢 军 董小波

目 次

1 总 则.....	1
2 术语和符号.....	2
3 平板载荷试验.....	6
3.1 一般规定.....	6
3.2 试验设备.....	6
3.3 试验方法.....	7
3.4 资料整理.....	9
4 螺旋板载荷试验.....	14
4.1 一般规定.....	14
4.2 试验设备.....	14
4.3 试验方法.....	15
4.4 资料整理.....	16
5 静力触探试验.....	19
5.1 一般规定.....	19
5.2 试验设备.....	19
5.3 试验方法.....	22
5.4 资料整理.....	25
5.5 计算与应用.....	29
6 圆锥动力触探试验.....	42
6.1 一般规定.....	42
6.2 试验设备.....	42

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_6454

