

ICS

分类号:

备案号:

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1403-2019

公路隧道地质雷达检测技术规程

Technical Regulation for Geological Radar Detection of
Highway Tunnel

2019-04-30 发布

2019-11-01 实施

贵州省市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义、符号.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 符号.....	2
4 仪器设备.....	2
5 检测方法.....	4
5.1 检测项目及指标.....	4
5.2 检测准备.....	5
5.3 现场检测.....	5
6 数据处理与结果分析.....	7
6.1 数据处理.....	7
6.2 结果分析.....	8
7 检测报告.....	9
附录 A（规范性附录）检测测线布置要求.....	10
附录 B（资料性附录）隧道主体结构（地质雷达法）检测记录表	11
附录 C（资料性附录）隧道衬砌信息统计表	12
附录 D（资料性附录）地质雷达数据处理操作记录表.....	14
附录 E（资料性附录）地质雷达现场标定记录表.....	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由贵州省交通运输厅提出。

本标准由贵州省交通运输标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司、贵州省交通建设工程质量监督局、贵州公路桥梁健康监测与加固技术交通运输行业研发中心。

本标准主要起草人：韩振中、许湘华、李斌、李克伟、黄启舒、谭捍华、彭夔、孟庆生、邱浩浩、鄢荣杰、邹飞、杨成铭、梅本荣、王安礼。

公路隧道地质雷达检测技术规程

1 范围

本标准规定了公路隧道地质雷达检测的仪器设备、检测方法、数据处理与结果分析、检测报告。

本标准适用于公路隧道地质雷达的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件，凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JTG H30 公路养护安全作业规程

JTG F90 公路工程施工安全技术规范

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

地质雷达法 geological radar method

利用地质雷达发射电磁波对介质体内部结构进行探测及分析处理的方法。

3.1.2

介电常数 dielectric constant

又称电容率，表征电介质极化性质的宏观物理量，即物质在外加电场作用下储存电荷的能力量度。

3.1.3

相对介电常数 relative permittivity

介质相对于真空的介电常数（介质介电常数和真空中的介电常数的比值）。

3.1.4

中心频率 main frequency

雷达宽频带系统中的中间频率值。

3.1.5

采样率 sampling rate

为保证信号不失真而采用的单位时间内的采样点数。