



中华人民共和国国家标准

GB/T 41332—2022

市政地下管线远程探测设备技术要求

Technical requirements for remote detection equipment of
municipal underground pipelines

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设备构成	2
5 技术要求	3
6 试验方法	8
7 检验规则	13
8 标志、包装、贮存和运输	15
附录 A (规范性) 示值误差比对方法	16
附录 B (规范性) 报警误差比对方法	18
附录 C (规范性) 响应时间比对方法	19

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本文件起草单位：重庆市荣冠科技有限公司、旭日大地科技发展(北京)有限公司、万基泰科工集团有限公司、西南石油大学、重庆市市政环卫监测中心、泸州市城市管理行政执法局、深圳市罗湖区住房和建设局、重庆科技学院、中建隧道建设有限公司、万基大地矿业能源(陕西)有限公司、合肥市测绘设计研究院、重庆建工第三建设有限公司、重庆建工第九建设有限公司。

本文件主要起草人：杨泽远、汪宙峰、蒋良伟、杨刚、蒲朝东、汪裕峻、马晓东、范永友、邓白云、袁洪涛、张世春、冯桂滨、张艳涛、张军军、李鑫鑫、王文和、邹碧海、刘舒铤、赵俊、熊心和、舒玉焕、李萍萍、杨建丽、钟雪、岑宜康、刘敏、郭长春、刘迪、刘生华、王婷、乔耀民。

市政地下管线远程探测设备技术要求

1 范围

本文件规定了市政地下管线远程探测的设备构成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于市政地下供水、排水、燃气、热力、电力、通信等地下管线及其附属设施的气体浓度与振动探测设备设计、制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）
- GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB/T 3836.2—2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB/T 3836.4—2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP代码）
- GB/T 9813.1—2016 计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机
- GB/T 10111—2008 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验
- GB 15322.1—2019 可燃气体探测器 第1部分：工业及商业用途点型可燃气体探测器
- GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- JJG 551—2021 二氧化硫气体检测仪
- JJG 678—2007 催化燃烧式甲烷测定器
- JJG 693—2011 可燃气体检测报警器
- JJG 695—2019 硫化氢气体检测仪
- JJG 915—2008 一氧化碳检测报警器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。