

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2014年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标[2013]169号文)要求,编制组经过广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订了《城市工程地球物理探测规范》CJJ/T 7-2007。

本标准主要技术内容是:1.总则;2.术语、符号和代号;3.基本规定;4.直流电法;5.电磁法;6.浅层地震法;7.高精度磁法;8.高精度重力法;9.放射性测量法;10.温度测量法;11.振动测试法;12.水域探测法;13.井中探测法;14.地基基础检测;15.成果报告。

本标准修订的主要技术内容是:1.第5章电磁法,删除了原音频大地电场法、原甚低频电磁法,原可控源音频大地电磁测深法改为电磁测深法;2.第6章浅层地震法,原瑞雷波法改为面波法,增加了微动勘探法;3.第10章温度测量法,增加了红外热像法和大体积混凝土测温法;4.第12章水域探测法,在原水声探测法基础上,原水下地形探测法改为声纳测深法,增加了侧扫声纳法、水域地震法、水域直流电法和水域磁法;5.第13章井中探测法,合并原声波测井和原地震波测井为弹性波测井,原钻孔电视改为钻孔全景光学成像,磁测井单列一节,增加了管波探测法;6.第14章地基基础检测,在原基桩动测法基础上,增加了灌注桩成孔(槽)质量检测、基桩钢筋笼长度检测、地下连续墙检测、复合地基检测和既有基础探测;7.增加了现附录E孔径检测系统检校方法和现附录F高精度测斜仪检校方法。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由正元地理信息有限责任公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建

议，请寄送正元地理信息有限责任公司（北京市顺义区机场东路国家地理信息科技产业园，邮编：101300）。

本标准主编单位：正元地理信息有限责任公司

本标准参编单位：上海岩土工程勘察设计研究院有限公司

中航勘察设计研究院有限公司

上海申丰地质新技术应用研究所有限公司

建设综合勘察研究设计院有限公司

天津市勘察院

北京市勘察设计研究院有限公司

水利部长江勘测技术研究所

广州市城市规划勘测设计研究院

广东省地质物探工程勘察院

沈阳地球物理勘察院

深圳市市政设计研究院有限公司

上海市地质调查研究院

河南省地球物理工程勘察院

西安中交公路岩土工程有限公司

中铁第五勘察设计院集团有限公司

厦门精图信息技术有限公司

山东正元地球物理信息技术有限公司

武汉科岛地理信息工程有限公司

河北天元地理信息科技工程有限公司

本标准主要起草人员：李学军 黄永进 刘金光 赵竹占

李学文 魏岩峻 蔡克俭 杨占东

陈昌彦 谢昭晖 王永 苏强

胡绕 葛如冰 陈鸿 张善法

高建华 李书华 卢贵清 刘运平

李勃 郭莹 杨槐 李才明

乔志勇 王 勇 夏金儒
本标准主要审查人员：徐佩芬 杨 进 孙云志 李志华
戴呈祥 戚 辉 宁俊栋 薛国强
陈 达 刘文连 曾宪强