

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制定、修订计划〉的通知》(建标[2014]189号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,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,编制本标准。

本标准的主要技术内容是:1.总则;2.术语和符号;3.基本规定;4.地基检测;5.基础检测与变形监测;6.基桩检测;7.周边环境影响检测与监测。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由河北省建筑科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送河北省建筑科学研究院(地址:石家庄市槐中路244号,邮编:050021)。

本标准主编单位:河北省建筑科学研究院

大元建业集团股份有限公司

本标准参编单位:国家建筑工程质量监督检验中心

建研地基基础有限责任公司

中国科学院武汉岩土力学研究所

河北省建筑工程质量检测中心

福建省建筑科学研究院

广西壮族自治区建筑工程质量检测中心

河北省电力勘测设计研究院

山东省建筑科学研究院

四川省建筑工程质量检测中心

广东省建筑科学研究院

宁夏建筑科学研究院股份有限公司
中国兵器工业北方勘察设计研究院有
限公司
河南省建筑科学研究院有限公司
河北省建设勘察研究院有限公司
北京中岩大地科技股份有限公司
浙江天海管桩有限公司
唐山市规划建筑设计研究院
秦皇岛金程建设工程有限公司

本标准主要起草人员：强万明 张振拴 郑培壮 梁耀哲
邸小坛 杨志红 赵士永 李 祺
施 峰 李 梅 王中荣 何开明
王也宜 温振统 蒋步泓 付 军
杨向东 徐教宇 付素娟 杨永波
杨昌绣 赵海生 聂庆科 柳建国
周兆弟 宋泽华 于 力 齐金良
刘明保 谢新明 张 涛 左大虎
马 杰

本标准主要审查人员：顾晓鲁 钱力航 高文生 顾国荣
梁金国 康景文 杨成斌 郑俊杰
陈 凡 朱 磊 尹金凤

目 次

1	总则	1
2	术语和符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	基本规定	5
4	地基检测	8
4.1	一般规定	8
4.2	勘探法	8
4.3	物探法	11
4.4	静载荷试验	14
4.5	原型静载荷试验	17
5	基础检测与变形监测	18
5.1	一般规定	18
5.2	基础形式、尺寸与埋深	18
5.3	基础材料强度	19
5.4	钢筋配置与锈蚀	19
5.5	基础损伤	19
5.6	基础沉降和变形监测	21
6	基桩检测	24
6.1	一般规定	24
6.2	基桩静载荷试验	24
6.3	模拟桩持载再加荷静载试验	26
6.4	低应变法	27
6.5	旁孔透射法	29
6.6	磁测桩法	32