

前 言

根据《山东省住房和城乡建设厅、山东省质量技术监督局关于印发〈2018年第二批山东省工程建设标准制修订计划〉的通知》（鲁建标字〔2018〕17号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考国内外有关标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程的主要内容包括总则、术语和符号、基本规定、设计、施工、检验和监测。

本规程由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由山东省建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见和建议，请反馈至山东省建筑科学研究院有限公司（地址：济南市无影山路29号，邮编：250031，联系电话：0531-85695270，邮箱：253150634@qq.com）。

主 编 单 位：山东省建筑科学研究院有限公司

中铁建工集团山东有限公司

参 编 单 位：青岛瑞源工程集团有限公司

山东省华鲁工程总公司

山东华科规划建筑设计有限公司

济南市勘察测绘研究院

山东正元工程检测有限公司

山东舜祥岩土工程有限公司

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司

中国建筑第二工程局有限公司

主要起草人员：王术江 程海涛 付 军 安振山

杨红波 常玉军 孟宪伟 王景广

王益超 杜云晶 于 峰 郝海峰

高 嵩 宋立玺 朱 磊 陈战江

徐贞社	李 虎	高磊华	全宵金	
杜嘉林	刘同鲁	黄庆华	王 涛	
刘强炳	臧运锋	张 珊	孙家宏	
刘金法	郑向东	孙 捷	李兴忠	
刘洪伟	刘伟明	李 强	李 凯	
单连顺	矫龙军	赵洪胜	曹永品	
孔凡龙	杨 用	刘国辉	赵荣平	
主要审查人员：	邢庆毅	寿崇琦	蒋世林	钟岱辉
	葛颜慧	王 志	胡安春	骆明星
	陈 杰			

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.....	6
4 设 计.....	8
4.1 一般规定.....	8
4.2 选型与布置.....	8
4.3 作用效应和承载力计算.....	9
4.4 地基变形计算.....	21
4.5 承台设计.....	21
4.6 构造要求.....	22
5 施 工.....	26
5.1 施工准备.....	26
5.2 微型灌注桩施工.....	26
5.3 微型注浆钢管桩施工.....	28
5.4 微型预制桩施工.....	29
5.5 水泥石复合微型桩施工.....	31
6 检验和监测.....	33
6.1 一般规定.....	33
6.2 检 验.....	33
6.3 监 测.....	35
附录 A 微型桩用钢材腐蚀损失厚度.....	36
附录 B 桩型与成桩工艺选择.....	37
附录 C 钻孔测试和预灌浆.....	38
附录 D 静力压桩施工记录.....	39
附录 E 封桩工程施工记录.....	40
本规程用词说明.....	41
引用标准名录.....	42