

## 前 言

根据山东省住房和城乡建设厅《关于印发 2020 年第二批山东省工程建设标准制订、修订计划的通知》（鲁建标字〔2020〕18 号），标准编制组进行了广泛、深入的调查研究，总结了国内外混凝土工程实体检测鉴定的经验，结合山东省房屋建筑的实际，经历了调查、研讨、修改、总结实践经验的基础上，制定本标准。

本标准共分 6 章及 2 个附录。主要技术内容包括：1.总则；2.术语和符号；3.基本规定；4.工程质量检测；5.结构实体鉴定；6.检测鉴定报告；附录。

本标准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。执行过程中如有意见或建议，请寄送山东省建筑科学研究院有限公司（地址：山东省济南市天桥区无影山路 29 号，邮编：250031，电话：0531-85595277，邮箱：jiegousuo@sina.com）。

本标准主编单位：山东省建筑科学研究院有限公司  
济南市工程质量与安全中心

本标准参编单位：山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司  
济南市历城区城乡建设综合服务中心  
青岛市建筑工程质量监督站  
山东长兴建设商砼有限公司  
山东建业工程科技有限公司  
济南泉景建设工程检测有限公司  
梁山县诚信建设工程质量检测站  
山东世德工程检测有限公司

本标准主要起草人员：刘其贤 崔士起 成勃 王志  
杜春雷 姜丽萍 崔珑 高新刚

崔浩	李龙	孙会社	杜涛
王刚	张涛	孙浩	钟元
宋双阳	汪丕明	孙现玖	刘超
刘秉祿	郭士亮	张敏敏	张思蕊
王莹	兰功峰		
邢庆毅	蔡成军	谢群	蒋世林
王俊增	范涛	董先锐	谷仓男
赵延军			

本标准主要审查人员：

# 目次

1 总则	1
2 术语和符号	2
2.1 术语	2
2.2 符号	2
3 基本规定	4
3.1 范围和分类	4
3.2 基本程序和要求	4
3.3 检测项目和检测方法	6
3.4 检测方式和抽样方法	7
3.5 检测结论和判定	9
4 工程质量检测	13
4.1 一般规定	13
4.2 混凝土强度	13
4.3 混凝土中钢筋	15
4.4 结构位置和尺寸偏差	18
4.5 装配式混凝土预制构件	19
5 结构性能检测和结构实体鉴定	21
5.1 一般规定	21
5.2 混凝土强度	21
5.3 混凝土中钢筋	22
5.4 结构位置和尺寸偏差	24
5.5 混凝土构件缺陷	24
5.6 结构性能检验	25
6 检测鉴定报告	26
附录 A 结构实体钢筋保护层厚度检测	27
附录 B 结构实体荷载试验的承载能力评估	29
本标准用词说明	31
引用标准目录	32