

《高强混凝土抗压强度检测技术规范》

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由 xxxx 提出，中国联合国采购促进会归口。本标准规定了高强混凝土抗压强度检测的检测仪器、检测技术、混凝土强度推定和检测报告等内容。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：xxxx。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024 年 12 月，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对相关技术指标和试验方法编制和技术确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对当前的高强混凝土抗压强度检测技术规范进行了调研，搜集了众多高强混凝土抗压强度检测技术规范相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025 年 1 月，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《高强混凝土抗压强度检测技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025 年 1 月，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

高强混凝土抗压强度检测是指对高强度混凝土样本进行抗压强度测试，以评估其承载能力和稳定性。这一检测通常通过压缩试验，测量混凝土在规定条件下承受压缩力的能力，进而确定其强度等级。高强混凝土广泛应用于需要高承载力的建筑结构中，因此，确保其抗压强度符合设计要求至关重要。

制定高强混凝土抗压强度检测技术规范的目的和意义在于：

1. 保证混凝土结构安全性

高强混凝土作为现代建筑中常用的重要材料，其抗压强度直接关系到建筑物的安全性与耐久性。制定标准化的检测技术规范，确保抗压强度测试方法的准确性和一致性，有助于确保结构安全。

2. 提升检测结果的准确性与可靠性

高强混凝土的性能较为特殊，要求其抗压强度达到一定标准。通过制定统一的检测技术规范，能够确保检测过程的科学性和规范性，避免人为误差或不规范操作，提升检测结果的可信度。

3. 规范行业检测标准

随着高强混凝土应用范围的扩大，行业对检测技术的需求日益增多。制定检测技术规范，有助于行业内检测技术的标准化，推动技术进步，提升行业整体水平。

总之，制定高强混凝土抗压强度检测技术规范，不仅能够提升检测技术的科学性和准确性，还能保障混凝土结构的质量与安全，促进建筑行业的规范化与可持续发展。

四、标准主要内容

本标准适用于工程结构中采用回弹法的强度等级为 C50~C100 的混凝土抗压强度检测。

主要技术内容：

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 检测仪器
5. 检测技术

6. 混凝土强度推定

7. 检测报告

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《高强混凝土抗压强度检测技术规范》编制组

2025 年 1 月