



中华人民共和国国家标准

GB/T 39056—2020

古建筑砖石结构维修与加固技术规范

Technical code for maintenance and strengthening of masonry structures
on ancient buildings

2020-09-29 发布

2020-09-29 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 主要符号	3
4 基本规定	3
5 工程勘查	3
5.1 一般规定	3
5.2 地基基础勘查	4
5.3 主体结构勘查	4
5.4 围护系统勘查	5
6 安全性评估	5
6.1 一般规定	5
6.2 评估程序	6
6.3 评估工作内容	7
6.4 评估标准	7
6.5 评估报告	9
7 维修与加固	9
7.1 一般规定	9
7.2 维修与加固设计原则	9
7.3 维修	10
7.4 地基基础加固	11
7.5 主体结构加固	11
7.6 纠偏、顶升	11
8 工程验收	12
8.1 一般规定	12
8.2 施工质量验收与竣工验收	12
附录 A (规范性附录) 单个构件的划分	13
附录 B (规范性附录) 安全性评估方法	14
附录 C (资料性附录) 石质构建表面清洗技术分类	20
附录 D (资料性附录) 地基和基础加固方法	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家文物局提出。

本标准由全国文物保护标准化技术委员会(SAC/TC 289)归口。

本标准主要起草单位:陕西省文物保护研究院、中冶建筑研究总院有限公司、中国文化遗产研究院、中国地质大学(武汉)、西安建筑科技大学(陕西普宁工程结构特种技术有限公司)、西北大学、机械工业勘察设计研究院有限公司、陕西省建筑科学研究院、陕西古建园林建设有限公司。

本标准主要起草人:齐扬、赵强、张炜、张文革、周伟强、侯卫东、陈一凡、方云、严绍军、郑建国、田鹏刚、王林安、周明、席向东、李俊连、陈平、郝宁。

古建筑砖石结构维修与加固技术规范

1 范围

本标准规定了古建筑砖石结构保护过程中的基本规定、工程勘查、安全性评估、维修与加固和工程验收等技术要求。

本标准适用于古建筑砖石结构类房屋、塔、城墙、桥梁、牌楼等维修与加固的科研、评估、设计、施工等工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

- GB 50003 砌体结构设计规范
- GB 50007 建筑地基基础设计规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50292 民用建筑可靠性鉴定标准
- CJJ 39 古建筑修建工程质量检验评定标准(北方地区)
- CJJ 70 古建筑修建工程质量检验评定标准(南方地区)
- JGJ 123 建筑地基基础加固技术规范
- JGJ 159 古建筑修建工程施工与质量验收规范
- WW/T 0007 石质文物保护修复方案编写规范
- WW/T 0028 砂岩质地文物防风化材料保护效果评估方法
- WW/T 0063 石质文物保护工程勘察规范

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

安全性 safety

古建筑在正常使用条件下,承受可能出现的各种作用的能力,以及在偶然事件发生时和发生后,仍保持必要的承载能力和整体稳定性的能力。

3.1.2

分部结构 sub-system

整体结构的组成部分,可划分为地基基础、主体结构、围护系统三个分部。

3.1.3

风化 weathering

古建筑中的土或砖、石块体在温度变化、水的危害、大气及生物作用等长期影响下发生的破坏作用。