



团 体 标 准

T/CECS 10204—2022

支吊架耐火性能试验方法

Test method for fire resistance of supports and hungers

2022-08-08 发布

2023-01-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 2

5 试验原理 2

6 试验装置 3

7 试验条件 3

8 试件 3

9 试验荷载 4

10 试验程序..... 4

11 判定准则..... 5

12 试验报告..... 5

附录 A（资料性） 荷载施加方式 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕22 号）的要求制定。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会防火防爆专业委员会归口。

本文件负责起草单位：四川省建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：应急管理部四川消防研究所、四川省建筑工程质量检测中心有限公司、中国科学技术大学、中国建材检验认证集团北京天誉有限公司、贵州省通风及空调设备质量监督检验站、基准方中建筑设计股份有限公司、四川泓奇航都科技有限公司、江苏誉朔新材料科技有限公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、杭州中瑞瑞泰克复合材料有限公司、广州思弘科技有限公司、沈阳产品质量监督检验院。

本文件主要起草人：曾绪斌、张红、冯成、张林志、赵成刚、杨立中、孟志、汪爽、王学磊、白永智、冯源、裴超、曾臻、李兴贵、周铁城、陈显华、魏少良、邱云幸、孙晋升、罗焱、庄才平、张玉鹏、张欢、石峰豪、杨曜、韩峥、黄昊、郑敏、陈苏坤、陈东平、王宇飞。

本文件主要审查人：马焱红、施敬林、杨铁荣、姚玉梅、周全会、李慧、邓贤国。

支吊架耐火性能试验方法

1 范围

本文件规定了支吊架耐火性能试验的分类、试验原理、试验装置、试验条件、试件、试验荷载、试验程序、判定准则、试验报告。

本文件适用于机电工程用支吊架的耐火性能试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5907.1 消防词汇 第1部分:通用术语

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

XF/T 714 构件用防火保护材料快速升温耐火试验方法

T/CECS 420 抗震支吊架安装及验收标准

3 术语和定义

GB/T 5907.1、GB/T 9978.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

变形 deformation

结构构件由于结构受力和/或受热作用等引起尺寸或形状方面的任何变化。包括构件的挠曲、膨胀或压缩。

[来源:GB/T 9978.1—2008,3.3]

3.2

结构完整性 structure integrity

在耐火试验条件下,建筑构件不发生组件破坏和/或脱落,保持结构完整和稳定性的能力。

3.3

单管(杆)支吊架 single tube bracing

由一根承重吊架和/或斜撑组成的支吊架。

3.4

门型支吊架 door-shaped bracing

由两根及以上承重吊架和横梁、斜撑组成的支吊架。

3.5

试验荷载 test load

试验时在支吊架上施加的荷载。

3.6

承载能力 load bearing capacity

承受规定的试验荷载,变形未超过规定极限值的能力。