



团 体 标 准

T/CECS 10362—2024

钢-混组合梁界面用环氧砂浆

Epoxy mortar for interface of steel-concrete composite structures

2024-02-22 发布

2024-07-01 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 分类和标记 1

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 5

8 标志、包装、运输和贮存 6

附录 A（规范性） 有效承载面积率测定方法 7

附录 B（规范性） 压缩弹性模量测定方法 8

附录 C（规范性） 收缩率测定方法 10

附录 D（规范性） 压剪粘接强度测定方法 12

附录 E（规范性） 正拉粘接强度测定方法 15

附录 F（规范性） 与钢丝绳粘接抗剪强度测定方法 19

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。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕20 号）的要求制定。

请注意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建筑材料分会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司。

本文件参加起草单位：建研院检测中心有限公司、东南大学、湖南固特邦土木科技发展有限公司、上海悍马建筑科技有限公司、卡本科技集团股份有限公司、中德新亚建筑材料有限公司、安徽中研建科建筑材料有限公司、廊坊金岛奇士胶业有限公司、浙江鑫球科技有限公司、加固邦（上海）新材料科技有限公司、湖北中建昌龙建筑技术有限公司、国家化学建筑材料测试中心（建工测试部）、国家建筑工程质量检验检测中心、西安建筑科技大学、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所。

本文件主要起草人：曾兵、姚淑芳、刘建忠、尹浩、单韧、李波、冉千平、高硕、韩松、骆亚丽、安绍都、薛雪雪、亓帅、赵珏、李伟、高峰、刘宇星、施政、彭杰、刘志岐、胡顺昌、罗三华、马海旭、陈刚、杨勇、渠亚男。

本文件主要审查人：施敬林、王元清、王文军、王晓锋、卢文良、叶海木、张扬。

钢-混组合梁界面用环氧砂浆

1 范围

本文件界定了钢-混组合梁界面用环氧砂浆的术语和定义,规定了相应的分类、标记、技术要求、标志、包装、运输、贮存等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于钢-混组合梁界面用环氧砂浆的生产和检验。

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 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 7123.1 多组分胶粘剂可操作时间的测定

GB/T 9944 不锈钢丝绳

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB/T 50448 水泥基灌浆材料应用技术规范

JC/T 726 水泥胶砂试模

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

界面 interface

钢与混凝土的结合面。

3.2

环氧砂浆 epoxy mortar

由环氧树脂、固化剂和一定级配填料按比例混合而成的,具有流动性的树脂类砂浆材料。

3.3

可粘接时间 open time

环氧砂浆各组分混合完毕浇筑在基面后,保持规定粘接性能的可操作时间。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 产品标称施工温度范围(T)的下限温度不宜低于 0℃,上限温度不宜高于 40℃。

4.1.2 产品应按施工温度范围分类。产品标称施工温度范围的跨度,即上限温度与下限温度之差不应小于 15℃。上限温度和下限温度值应为 5℃的倍数。