



团 体 标 准

T/CECS 10332—2023

钢筋混凝土用水性环氧涂层钢筋

Waterborne epoxy coated steel reinforcing bars for concrete

2023-09-26 发布

2024-02-01 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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 标记 2

5 一般要求 2

6 技术要求 3

7 试验方法 4

8 检验规则 6

9 标志、包装、运输和贮存 6

附录 A（规范性） 水性环氧涂层钢筋选材、特性及现场施工技术指南 8

附录 B（规范性） 水性环氧涂层及修补材料性能试验方法 10

附录 C（规范性） 水性环氧涂层钢筋涂层延伸性的试验方法 12

参考文献 13

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〈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防水防护与修复专业委员会归口。

本文件负责起草单位：烟台大学、建研建材有限公司。

本文件参加起草单位：山西黄河新型化工有限公司、河北新丰工程检测有限公司、广东省珠海市建设工程质量监测站、广西水电科学研究院有限公司、新疆建筑科学研究院（有限责任公司）、山东飞鸿建设集团有限公司、山东圣凯建筑设计咨询有限公司、山东格瑞特公路工程有限公司、山东新世纪工程项目管理咨询有限公司、浙江广天构件集团股份有限公司、山东惠晟建筑科技有限公司、中国铁路广州局集团有限公司长沙工程建设指挥部、烟台国泰土木工程检测有限公司、烟建集团有限公司、宁波工程学院、西南石油大学、四川大学、同济大学、威海市环翠区建筑工程事务服务中心、山东龙口市城乡建设事务服务中心、烟台市政府投资工程建设服务中心、烟台市建设工程质量和安全监督站、无锡市建筑工程质量检测中心、威海市西郊建筑工程有限责任公司。

本文件主要起草人：刘志勇、王海龙、郭忠义、王建峰、陈洪钢、蓝文坚、吴保泓、杨恒、郑克勤、翟一鸣、吴本国、祝广川、何建明、林艳君、李玉强、莫丹、顾鹏、王亦军、李长领、彭飞、杜崇磊、王海霞、周道、廖志泓、张玉莲、黄远锋、张裔生、邢纪波、邵永波、毛江鸿、温小栋、刘斯凤、路建国、曲鹏远、迟昊德、姜传胜、王晨、刘辉生、杨统江、王文明。

本文件主要审查人：王玲、金伟良、史才军、李化建、王景贤、贾迎泽、王磊。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及一种水性聚氨酯增韧水性环氧树脂防腐涂料及制备方法(ZL201811464333.4)等相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:烟台大学

地址:山东省烟台市莱山区清泉路 32 号(邮编:264005;联系人:刘志勇;联系方式:lzy1698@163.com)

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

钢筋混凝土用水性环氧涂层钢筋

1 范围

本文件规定了水性环氧涂层钢筋的标记,一般要求,技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的技术内容。

本文件适用于钢筋混凝土用水性环氧涂层钢筋的生产、检验和应用。

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 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
GB/T 1499.3 钢筋混凝土用钢 第3部分:钢筋焊接网
GB/T 1727 漆膜一般制备法
GB/T 1732—2020 漆膜耐冲击测定法
GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
GB/T 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板
GB/T 9286—2021 色漆和清漆 划格试验
GB/T 13788 冷轧带肋钢筋
GB/T 25826—2022 钢筋混凝土用环氧涂层钢筋
GB/T 28900—2022 钢筋混凝土用钢材试验方法
JG/T 502—2016 环氧树脂涂层钢筋

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水性环氧 **waterborne epoxy**

环氧树脂以微粒或液滴的形式分散在以水为连续相的介质中而形成的稳定分散体系。

3.2

水性环氧涂层 **waterborne epoxy coating**

将水性环氧涂料以浸涂、喷涂、刷涂等方式涂覆在金属表面,固化后形成的连续涂层。

3.3

水性环氧涂层钢筋 **waterborne epoxy coated steel reinforcing bars**

涂覆水性环氧涂层的钢筋。