



团 体 标 准

T/CECS 10339—2023

建筑用耐候钢及构件

Atmosphere corrosion resistant steels and components for construction

2023-10-26 发布

2024-03-01 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 2

4 分类和标记 2

5 一般要求 4

6 技术要求 5

7 试验方法 9

8 检验规则..... 11

9 包装、标志和质量证明书(或质量检验报告书) 11

10 运输和贮存 13

附录 A (资料性) 大气腐蚀性等级、腐蚀性描述和典型室内外大气环境示例 14

附录 B (资料性) 耐候钢构件焊接材料选用示例 15

附录 C (规范性) 耐候钢钢材和耐候钢紧固件用钢材的钢产品牌号及化学成分 16

附录 D (规范性) 评估低合金钢的耐大气腐蚀性方法 19

附录 E (规范性) 盐溶液周浸试验相对腐蚀速率测定方法 20

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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕12 号）的要求制订。

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与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、首钢集团有限公司。

本文件参加起草单位：唐山冀东发展集成房屋有限公司、北京科技大学、中国建筑科学研究院有限公司、鞍钢股份有限公司、中联钢绿色科技发展（北京）有限公司、河北实丰绿建科技发展有限公司、首钢贵阳特殊钢有限责任公司、首钢长治钢铁有限公司。

本文件主要起草人：刘敬疆、吴朝晖、田志红、张旭东、向以川、师莉、刘锬、邵高峰、罗志俊、曹建平、唐亮、张澜沁、刘珊珊、张旭、赵英建、王术永、李勇、李晓刚、薛浪、曹力强、朴志民、白景波、姚久顺、张琳娜、冯俊杰、王伟、周剑波、潘辉、秦丽晔、周航航、丁建国。

本文件主要审查人：黄靖、曾雁、崔琪、张国伟、牛凯征、杨忠民、苏磊。

建筑用耐候钢及构件

1 范围

本文件界定了建筑用耐候钢及构件的术语和定义,规定了相应的分类和标记、一般要求、技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了包装、标志、质量证明书、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于工业和民用建(构)筑物钢结构用耐候钢及构件的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件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(包括所有修改单)适用于本文件。

- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓
- GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母
- GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈
- GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2650 金属材料焊缝破坏性试验 冲击试验
- GB/T 2651 金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验
- GB/T 2653 焊接接头弯曲试验方法
- GB/T 2654 焊接接头硬度试验方法
- GB/T 3323.1 焊缝无损检测 射线检测 第1部分:X和伽玛射线的胶片技术
- GB/T 3632 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副
- GB/T 4171 耐候结构钢
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 5117 非合金钢及细晶粒钢焊条
- GB/T 5118 热强钢焊条
- GB/T 5293 埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求
- GB/T 8110 熔化极气体保护电弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10045 非合金钢及细晶粒钢药芯焊丝
- GB/T 11345 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定
- GB/T 12470 埋弧焊用热强钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求
- GB/T 14165 金属和合金 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求
- GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 20125 低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法