



中华人民共和国国家标准

GB/T 33953—2025

代替 GB/T 33953—2017, GB/T 34206—2017

钢筋混凝土用耐蚀钢筋

Corrosion resistance bars for the reinforcement of concrete

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 33953—2017《钢筋混凝土用耐蚀钢筋》和 GB/T 34206—2017《海洋工程混凝土用高耐蚀性合金带肋钢筋》。本文件以 GB/T 33953—2017 为主，整合了 GB/T 34206—2017 的内容，与 GB/T 33953—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了耐蚀钢筋的化学成分(见表 2, GB/T 33953—2017 的表 2)；
- 更改了疲劳性能的要求(见 7.4, GB/T 33953—2017 的 7.6)；
- 更改了比照钢筋的牌号和化学成分(见 7.6.2, GB/T 33953—2017 的 7.8.2)；
- 更改了出厂检验相关要求(见表 8, GB/T 33953—2017 的表 5)；
- 更改了耐腐蚀性能、连接性能的取样要求和试验方法(见表 9, GB/T 33953—2017 的表 6)；
- 更改了重量偏差的测量总重量的精度(见 8.4.1, GB/T 33953—2017 的 8.4.1)；
- 更改了混合批要求(见 9.3.2, GB/T 33953—2017 的 9.2.2)；
- 更改了钢筋复验与判定的依据(见 9.3.5, GB/T 33953—2017 的 9.2.5)；
- 更改了包装、标志和质量证明书的规定(见第 10 章, GB/T 33953—2017 的第 10 章)。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、江苏永钢集团有限公司、中信金属股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、钢铁研究总院有限公司、山西建龙实业有限公司、抚顺新钢铁有限责任公司、凌源钢铁股份有限公司、福建科宝金属制品有限公司、阳春新钢铁有限责任公司、中冶检测认证有限公司、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司、中铁十九局集团有限公司、新兴铸管股份有限公司、山东钢铁集团永锋临港有限公司、南京钢铁股份有限公司、首钢长治钢铁有限公司、敬业钢铁有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、富佰新材料(浙江)有限公司。

本文件主要起草人：朱建国、陈洁、侯兴辉、张永青、杨忠民、王玉婕、刘西峰、倪晓东、赵赢、王光文、朱国俊、吕尚霖、马正洪、刘宝石、罗毅、康建光、王利、赵莺、袁中甲、侯名强、管振祥、陈永峰、左俊杰、蔡佳兴、程向前、张觉灵、赵晓敏、王小清、周榆淞、张楠、韩书栋、张松、曹坤、潘宜杰、徐昊驰。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 33953, 2017 年首次发布；
- GB/T 34206, 2017 年首次发布。

钢筋混凝土用耐蚀钢筋

1 范围

本文件规定了钢筋混凝土用耐蚀钢筋(以下简称钢筋)的分类、牌号、订货内容、制造工艺、技术要求、检验规则、包装、标志和质量证明书,描述了相应的试验方法。

本文件适用于满足耐久性设计要求的钢筋混凝土用热轧或控轧控冷状态耐蚀带肋钢筋(以下简称耐蚀钢筋),以及(海洋)高耐蚀性合金带肋钢筋(以下简称高耐蚀钢筋)。

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 222 钢及合金 成品化学成分允许偏差

GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法

GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量

GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量

GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量

GB/T 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量

GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

GB/T 223.37 钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法

GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法

GB/T 223.49 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦 mA 分光光度法测定稀土总量

GB/T 223.50 钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量

GB/T 223.58 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量

GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法

GB/T 223.63 钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法

GB/T 223.84 钢铁及合金 钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法

GB/T 223.85 钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法

GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

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 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