

关于钢筋新旧标准的对比分析

研究院 黑色建材组

研究员

王英武

☎ 010-64405663

✉ wangyingwu@htfc.com

从业资格号: F3054463

投资咨询号: Z0017855

王海涛

✉ wanghaitao@htfc.com

从业资格号: F3057899

投资咨询号: Z0016256

邝志鹏

✉ kuangzhipeng@htfc.com

从业资格号: F3056360

投资咨询号: Z0016171

余彩云

✉ yucaiyun@htfc.com

从业资格号: F03096767

投资咨询号: Z0020310

联系人

刘国梁

✉ liuguoliang@htfc.com

从业资格号: F03108558

投资咨询业务资格:

证监许可【2011】1289号

策略摘要

钢筋标准由 GB/T 1499.2-2018 修订为 GB 1499.2-2024, 本标准适用于钢筋混凝土用普通热轧带肋钢筋和细晶粒热轧带肋钢筋, 不适用于由成品钢材再次轧制成的再生钢筋及余热处理钢筋。标准修订了重量允许偏差极限值, 冶炼方法, 疲劳性能要求等。新标准 GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布, 将于 2024 年 9 月 25 日正式实施, 过渡期为 3 个月。标准的修改对成材交割、盘面价格产生了一定影响, 本文对钢筋新旧标准进行对比。

核心观点

■ 市场分析

标准由推广标准修改为强制标准。钢筋标准由 GB/T 1499.2-2018 修改为 GB 1499.2-2024, 本标准适用于钢筋混凝土用普通热轧带肋钢筋和细晶粒热轧带肋钢筋, 不适用于由成品钢材再次轧制成的再生钢筋及余热处理钢筋。

钢筋实际重量与理论重量允许偏差修订。公称直径为 6~12mm, 14~20mm, 22~50mm 钢筋实际重量与理论重量的偏差分别由 $\pm 6.0%$ 、 $\pm 5.0%$ 、 $\pm 4.0%$ 修订为 $\pm 5.5%$ 、 $\pm 4.5%$ 、 $\pm 3.5%$, 实际重量与理论重量的偏差缩小。

钢筋冶炼方法进行一定的修订。钢筋 HRB500E、HRBF500E、HRB600 必要时可采用炉外精炼修应为应进行炉外精炼, 进行炉外精炼工艺通常会提高成本。

疲劳性能检验要求做了一定修订。明确了应用于公路桥涵、铁路桥涵、城市轨道交通地下结构等承受动力循环作用的混凝土结构或构件时, 应提供对应牌号、对应规格的疲劳性能检验报告。

对其它如链接性能、化学成分分析、尺寸和表面质量检验、弯曲检验等方法进行了修订。GB 1499.2-2024 与 GB/T 1499.2-2018 标准相比, 修订后钢筋成本略有增加, 综合测算成本增加约为 20-25 元/吨。

新标准正式实施, 过渡期 3 个月。新标准 GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布, 将于 2024 年 9 月 25 日正式实施, 过渡期为 3 个月。

新标准的发布及正式实施, 对市场参与者销售、仓单注册等产生一定影响。3 个月过渡期, 市场参与者需要尽快出清旧标螺纹库存, 加大了现货销售压力。部分市场参与者会

请仔细阅读本报告最后一页的免责声明

加大近月的交割，从而加大近月的交割压力。

开始执行新标准的具体合约目前仍有待观察。GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布，将于 2024 年 9 月 25 日正式实施，原则上，2410 合约就要开始交割新标，但老的仓单，是否能继续流转，仍需等待观察。

■ 策略

无。

■ 关注点

新标准具体执行合约，旧标准钢筋库存去化等。

目录

策略摘要	1
核心观点	1
前言	4
一、 新旧国标不同之处对比	4
二、 钢厂新旧钢筋产品标准变更汇总	5
三、 新标准影响	6
四、 总结	6

图表

表 1: 钢筋实际重量与理论重量允许偏差	4
表 2: 国内钢厂新旧钢筋产品标准变更汇总	5

前言

热轧带肋钢筋强度等级高，抗震性能好，焊接、机械连接等方式均可使用，在结构设计里面，一般将其作为受力钢筋使用。为了充分发挥标准对产品质量的引导和推动作用，工业和信息化部、国家市场监督管理总局多次和标准主编单位、生产企业、行业用户等论证将热轧带肋钢筋标准修订为强制性标准的必要性和可行性。新标准 GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布，将于 2024 年 9 月 25 日正式实施，过渡期为 3 个月。

强制性标准一经颁布，必须贯彻执行，对于未执行的单位和个人，如果造成恶劣后果和重大损失，要处以经济处罚甚至需要承担法律责任。推荐性标准不具有强制性，任何单位均有权决定是否采用，不执行或违反这类标准的要求和规定，不构成经济或者法律方面的责任。钢筋标准由 GB/T 1499.2-2018 修订为 GB 1499.2-2024，本标准适用于钢筋混凝土用普通热轧带肋钢筋和细晶粒热轧带肋钢筋，不适用于由成品钢材再次轧制成的再生钢筋及余热处理钢筋。标准修改了重量允许偏差极限值，冶炼方法，疲劳性能要求等。新标准的发布及实施，对市场参与者销售、仓单注册等产生一定影响。

一、新旧国标不同之处对比

钢筋实际重量与理论重量允许偏差修订。公称直径为 6-12mm，14-20mm，22-50mm 钢筋实际重量与理论重量的偏差分别由 $\pm 6.0\%$ 、 $\pm 5.0\%$ 、 $\pm 4.0\%$ 修订为 $\pm 5.5\%$ 、 $\pm 4.5\%$ 、 $\pm 3.5\%$ ，实际重量与理论重量的偏差缩小。并且对重量偏差测量时的精度进行明确“测量试样总重量时，应精确到“1g”。该修订影响钢筋的生产精度，要求制造商提高生产工艺水平和质量控制能力。

表 1：钢筋实际重量与理论重量允许偏差

公称直径	旧标准	新标准
6-12mm	$\pm 6.0\%$	$\pm 5.5\%$
12-20mm	$\pm 5.0\%$	$\pm 4.5\%$
22-50mm	$\pm 4.0\%$	$\pm 3.5\%$

资料来源：工业和信息化部、国家市场监督管理总局、华泰期货研究院

钢筋冶炼方法进行一定的修订。钢筋 HRB500E、HRBF500E、HRB600 必要时可采用炉外精炼修应为应进行炉外精炼，这一要求将显著提高这些高强度钢筋的质量和性能稳定性，进一步推动行业向高强度钢筋方向发展，但是，走炉外精炼工艺通常会提高成本。

疲劳性能的要求提升，明确了应用于公路桥涵、铁路桥涵、城市轨道交通地下结构等承受动力循环作用的混凝土结构或构件时，应提供对应牌号、对应规格的疲劳性能检验报告。

更改混合批要求。准许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉号组成混合批进行轧制，但各炉号熔炼分析碳含量之差应不大于 0.02%，锰含量之差应不大于 0.15%，混合批的重量不大于 60t，不应将轧制成本组成混合批。该修订使轧制成本成分更加均匀、质量更加稳定。

新标准对其它如链接性能、化学成分分析、尺寸和表面质量检验、弯曲检验等方法进行了修订。这些变化将提高质量检测的准确性和可靠性，但同时也可增加生产企业的生产成本和检测成本。GB 1499.2-2024 与 GB/T 1499.2-2018 标准相比，修订后钢筋成本略有增加，综合测算成本增加约为 20-25 元/吨。针对 500E 以上需要精炼，大约增加成本 50-60 元/吨。

二、钢厂新旧钢筋产品标准变更汇总

GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布，将于 2024 年 9 月 25 日正式实施，过渡期为 3 个月。国内钢厂陆续发布钢筋生产标准变更的公告。

表 2：国内钢厂新旧钢筋产品标准变更汇总

钢厂	新标准生产日期	公告发布时间
中新钢铁集团有限公司	2024.8.1	2024.7.15
中天钢铁集团（南通）有限公司	2024.7.20	2024.7.15
南京钢铁股份有限公司	2024.7.26	2024.7.15
江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司	2024.8.15	2024.7.16
敬业集团	2024.8.1	2024.7.16
新疆新安特钢有限公司	2024.7.18	2024.7.16
新疆八一钢铁股份有限	2024.8.1	2024.7.17
宁夏建龙	2024.8.1	2024.7.17
江苏永钢集团有限公司	2024.8.1	2024.7.17
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	2024.8.1	2024.7.18
宁夏钢铁	2024.7.30	2024.7.18
新疆闽新钢铁	2024.7.18	2024.7.18

资料来源：各公司公告、钢联、华泰期货研究院

三、新标准影响

新标准的实施将有利于推动螺纹生产企业的产品质量升级，但也带来边际生产成本提升。钢筋实际重量与理论重量允许偏差修订影响钢筋的生产精度，要求制造商提高生产工艺水平和质量控制能力。另外，钢筋 HRB500E、HRBF500E、HRB600 必要时可采用炉外精炼修为应进行炉外精炼，精炼工艺需要额外的设备投资和能源消耗，同时延长生产周期。因此，钢筋强制实施钢包精炼工艺，将增加生产成本。

新标准的发布及正式实施，对市场参与者销售、仓单注册等产生一定影响。3 个月过渡期，市场参与者需要尽快出清旧标螺纹库存，由此必然造成参与者短时期内加大现货销售。部分市场参与者会加大近月的交割，近月的交割压力预期增加。从远期来看，相当于强制企业尽快去库，压制近端价格和利润的同时，如果消费是稳定，新标执行后便于行业轻装上阵，提前优化远端的供需。

哪个合约开始执行新标准目前仍有待观察。GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋》于 2024 年 6 月 25 日发布，将于 2024 年 9 月 25 日正式实施，原则上，2410 合约就要开始交割新标，但老的仓单，是否能继续流转，仍需等待观察。

四、总结

GB 1499.2-2024 标准的实施短期内市场参与者面临成本上升，仓单交割、工艺优化等诸多压力，但从长远来看，这一标准将推动行业向高质量发展方向转变，有利于提高产品质量和行业整体竞争力。

■ 策略

无。

■ 关注点

新标准具体执行合约，旧标准钢筋库存去化等。

免责声明

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、结论及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考，投资者并不能依靠本报告以取代行使独立判断。对投资者依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司及作者均不承担任何法律责任。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“华泰期货研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权力。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

华泰期货有限公司版权所有并保留一切权利。

公司总部

广州市天河区临江大道1号之一2101-2106单元 | 邮编：510000

电话：400-6280-888

网址：www.htfc.com