



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20065—2016  
代替 GB/T 20065—2006

---

## 预应力混凝土用螺纹钢筋

Screw-thread steel bars for the prestressing of concrete

(ISO 6934-5:1991, Steel for the prestressing of concrete—  
Part 5: Hot-rolled steel bars with or without subsequent processing, NEQ)

2016-12-13 发布

2017-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20065—2006《预应力混凝土用螺纹钢筋》，本标准与 GB/T 20065—2006 相比主要技术内容变化如下：

- 增加了公称直径；
- 增加了对化学元素的要求；
- 增加了强度级别；
- 松弛试验方法进行了统一；
- 疲劳试验进行了详细说明。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6934-5:1991《预应力钢筋混凝土用钢 第 5 部分：带或不带后处理的热轧钢筋》编制，与 ISO 6934-5:1991 的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 6934-5:1991 的主要差异为：

- 本标准钢筋外形为螺纹，国际标准：表面可以是光面或带肋的；
- 强度级别划分不同，本标准增加了屈服强度为 785 级和 1150 级的钢筋；
- 公称直径范围不同，本标准为 15 mm~75 mm，国际标准为 15 mm~40 mm。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、天津市天铁轧二制钢有限公司、天津钢铁集团有限公司、山东石横特钢集团有限公司、福建省三钢(集团)有限责任公司、芜湖新兴铸管有限责任公司、首钢总公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：朱建国、史国明、陈昕、李炳一、王长生、刘建丰、郭海昌、邸全康、王玉婕、赵英杰、韩子光、王成建、肖立军、刘宝石、宋红伟、王纪元。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20065—2006。

# 预应力混凝土用螺纹钢

## 1 范围

本标准规定了预应力混凝土用螺纹钢(也称精轧螺纹钢,以下简称钢筋)的术语和定义、强度等级代号、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、质量证明书等。

本标准适用于采用热轧、轧后余热处理或热处理等工艺生产的预应力混凝土用螺纹钢。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 钢的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 钼试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
- 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 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
- 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 223.59 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 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 223.83 钢铁及合金 高硫含量的测定 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/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 3075 金属材料 疲劳试验 轴向力控制方法
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 10561 钢中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法
- GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器
- 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
- GB/T 21839 预应力混凝土用钢材试验方法
- GB/T 28900 钢筋混凝土用钢材试验方法