



# 中华人民共和国国家标准

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)

2006-02-05 发布

2006-08-01 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

本标准对应于国际标准 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》，本标准与国际标准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 级的钢筋；
- 公称直径范围不同，本标准为 18 mm~50 mm，国际标准为 15 mm~40 mm。

本标准的附录 A 是规范性附录。

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归口。

本标准起草单位：国家建筑钢材质量监督检验中心、天津天铁轧二制钢有限公司、鞍山钢铁集团公司、天津轧三金属材料科技有限公司、中冶集团建筑研究总院、江苏省产品质量监督检验中心所、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：朱建国、徐言忠、高建忠、杨继伟、冯超、郝立新、王长顺、张乃荣、陈洪冰。

# 预应力混凝土用螺纹钢筋

## 1 范围

本标准规定了预应力混凝土用螺纹钢筋(也称精轧螺纹钢筋,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筋。

## 2 规范性引用文件

下列标准中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223.5 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
- GB/T 223.11 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
- GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 硫酸钠分离-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 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB/T 223.26 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐直接光度法测定钨量
- GB/T 223.27 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐-乙酸丁酯萃取分光光度法测定钨量
- 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 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-氯磺酚 S 光度法测定铈量
- GB/T 223.59 钢铁及合金化学分析方法 铈磷钼蓝光度法测定磷量
- 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 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后气体容量法测定碳含量
- 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998(E))
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—1999,eqv ISO 7438:1985(E))
- GB/T 3075 金属轴向疲劳试验方法
- GB/T 10120 金属应力松弛试验方法
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求(GB/T 17505—1998,eqv ISO 404:1992(E))
- GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。