



中华人民共和国国家标准

GB/T 10051.10—2010

起重吊钩 第 10 部分：吊钩螺母

Lifting hooks—Part 10: Hook nuts

2011-01-10 发布

2011-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

起重吊钩

第 10 部分：吊钩螺母

GB/T 10051.10—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2011年4月第一版

*

书号：155066·1-42061

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 10051《起重吊钩》分为如下几部分：

- 第 1 部分：力学性能、起重量、应力及材料；
- 第 2 部分：锻造吊钩技术条件；
- 第 3 部分：锻造吊钩使用检查；
- 第 4 部分：直柄单钩毛坯件；
- 第 5 部分：直柄单钩；
- 第 6 部分：直柄双钩毛坯件；
- 第 7 部分：直柄双钩；
- 第 8 部分：吊钩横梁毛坯件；
- 第 9 部分：吊钩横梁；
- 第 10 部分：吊钩螺母；
- 第 11 部分：吊钩螺母防松板；
- 第 12 部分：吊钩闭锁装置；
- 第 13 部分：叠片式吊钩技术条件；
- 第 14 部分：叠片式吊钩使用检查；
- 第 15 部分：叠片式单钩。

本部分为 GB/T 10051 的第 10 部分。

本部分修改采用 DIN 15413:1983《起升装置滑轮组 吊钩螺母》。

本部分根据 DIN 15413:1983 重新起草。

考虑到我国国情，在采用 DIN 15413:1983 时进行了修改，这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的页边空白处，在附录 A 中给出了技术性差异及其原因一览表以供参考。

为了便于使用，本部分还做了以下编辑性修改：

- “本标准”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分负责起草单位：太原重型机械集团有限公司。

本部分参加起草单位：北京起重运输机械设计研究院。

本部分主要起草人：刘润林、叶佩馨、张燕平、王首成、申昌宏、王晓凌。

起重吊钩

第 10 部分：吊钩螺母

1 范围

GB/T 10051 的本部分规定了吊钩螺母的型式与尺寸、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装。

本部分适用于吊钩螺母(以下简称螺母)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10051 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸(GB/T 196—2003,ISO 724:1993,MOD)
- GB/T 197 普通螺纹 公差(GB/T 197—2003,ISO 965-1:1998,MOD)
- GB/T 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007,ISO 148-1:2006,MOD)
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000,eqv ISO 2768-1:1989)
- GB/T 10051.1—2010 起重吊钩 第 1 部分:力学性能、起重量、应力及材料
- GB/T 10051.2—2010 起重吊钩 第 2 部分:锻造吊钩技术条件
- GB/T 10051.5 起重吊钩 第 5 部分:直柄单钩
- GB/T 10051.11 起重吊钩 第 11 部分:吊钩螺母防松板
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- 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 20066—2006,ISO 14284:1996, IDT)
- JB/T 5000.15—2007 重型机械通用技术条件 锻钢件无损检测

3 螺母强度等级

螺母按力学性能分为 5 个强度等级,与起重吊钩的强度等级相匹配,见 GB/T 10051.1—2010 第 3 章中表 1。

4 螺母的额定载荷

在不同的强度等级和机构工作级别下,各螺母承受的额定载荷(起重量)应与吊钩相匹配,其值与 GB/T 10051.1—2010 第 4 章中表 2 所列钩号的吊钩起重量相同。