



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10051.1—2010  
代替 GB/T 10051.1—1988

## 起重吊钩 第1部分:力学性能、 起重量、应力及材料

Lifting hooks—Part 1: Mechanical properties,  
lifting capacities, stresses and materials

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

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1部分。

本部分修改采用 DIN 15400:1990《起重吊钩 材料、力学性能、起重量及应力》。

本部分根据 DIN 15400:1990 重新起草。

考虑到我国国情，在采用 DIN 15400:1990 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“，”。

本部分代替 GB/T 10051.1-1988《起重吊钩 机械性能、起重量、应力及材料》。

本部分与 GB/T 10051.1-1988 相比主要变化如下：

- 将吊钩专用材料 DG20、DG20Mn、DG34CrMo、DG34CrNiMo、DG34Cr2Ni2Mo 和 DG30Cr2Ni2Mo 改为结构钢 Q345qD、Q420qD、35CrMo、34Cr2Ni2Mo 和 30Cr2Ni2Mo；
- 增加了 GB/T 10051.6 和 GB/T 10051.7 的内容；
- 力学性能名称及符号按 GB/T 228—2000 进行了修改；
- 删除了原标准的附录 A；
- 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、徐州大长实工程机械有限公司、宝鼎重工股

**GB/T 10051.1—2010**

份有限公司、中国第二重型机械集团公司。

本部分主要起草人：刘润林、叶佩馨、张燕平、庄军、朱宝松、吴兰福、王首成、申昌宏、王晓凌。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10051.1—1988。