



中华人民共和国国家标准

GB/T 14735—2009
代替 GB 14735—1993

港口装卸用吊钩使用技术条件

Specification for the operation of the hook used
in the port for cargo handling

2009-09-30 发布

2009-11-01 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
港口装卸用吊钩使用技术条件
GB/T 14735—2009

*

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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39221

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB 14735—1993《港口装卸用吊钩使用技术条件》。

本标准与 GB 14735—1993 相比,主要差异如下:

- 在范围中扩大了适用范围,删除了不适用危险品作业的规定(见第 1 章);
- 在吊钩的型式中,增加了鼻形钩(见图 1);
- 修改了吊钩强度等级的划分,把原来五个强度等级按照 ISO 标准划分为三个强度等级,提高了强度等级划分的标准(见 3.2);
- 修订了吊钩额定起重量系列,吊钩起重量按吊钩强度等级划分,增加了 T(8)级额定起重量 20 t 吊钩(见 3.3);
- 材料要求中按吊钩强度等级限定吊钩材质中含硫、磷的要求(见 4.1.1);
- 工艺要求中增加了吊钩热处理后对吊钩表面硬度的要求,增加了吊钩在制造过程中不得补焊的规定(见 4.2);
- 强度要求中,增加了①吊钩起吊 2 倍额定起重量的试验载荷后,环眼直径的残余变形量不得超过直径的 1%;②吊钩起吊 4 倍额定起重量的试验载荷时,吊钩在滑钩前不得发生断裂破坏(见 4.4);
- 贮存要求中增加了吊钩放置的环境要求(见 6.2);
- 吊钩的使用从附录中列为标准正文,删除了吊钩的修理(见第 7 章);
- 增加了吊钩使用检查(见 7.4);
- 吊钩的检查及报废从附录中列为标准正文,吊钩报废标准中增加了①T 级吊钩开口度超过公称尺寸的 10%;②吊钩环眼磨损量超过公称尺寸的 10%;③吊钩表面磨损、锈蚀、凹坑超过公称尺寸的 10%;④吊钩弯曲变形(见第 8 章)。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通部港机标准归口单位归口。

本标准起草单位:上海国际港务(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人:包起帆、徐德麟、闻君、葛中雄、高永庠、董庭龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14735—1993。

港口装卸用吊钩使用技术条件

1 范围

本标准规定了港口装卸用吊钩(以下简称吊钩)的等级、额定起重量、技术要求、试验方法、标志及贮存、使用、检查及报废等使用技术条件。

本标准适用于港口装卸工索具组合件上各种型式的吊钩。

2 规范性引用文件

下列文件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 699 优质碳素结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 3077 合金结构钢(GB/T 3077—1999, neq DIN EN 10083-1:1991)

3 吊钩的基本形式、强度等级及额定起重量

3.1 吊钩的基本形式见图 1。

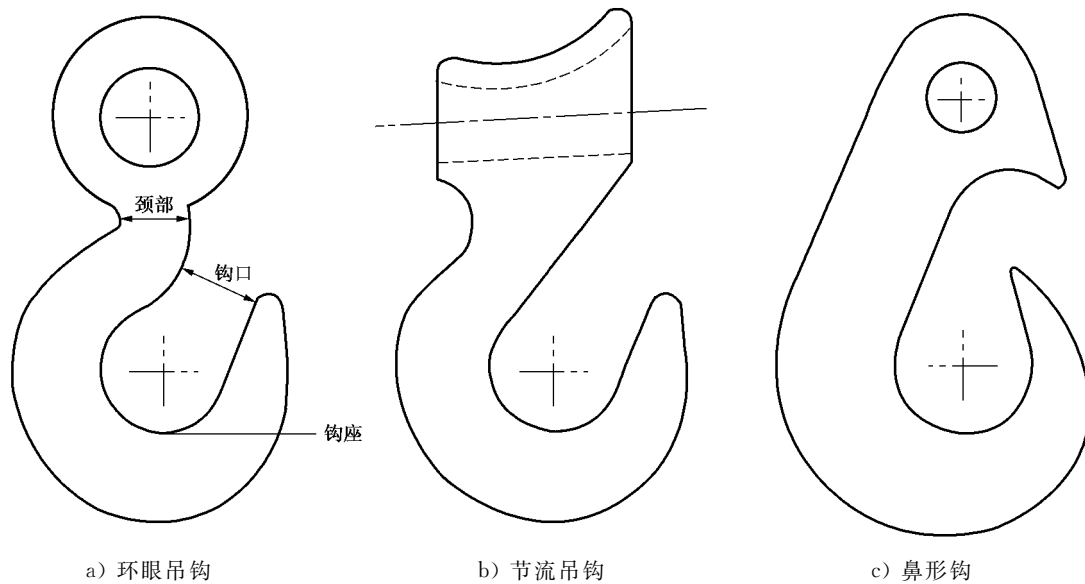


图 1

3.2 吊钩的强度等级见表 1。

表 1 吊钩的强度等级

强度等级	材料抗拉强度 (σ_b)/MPa
M(4)级	≥ 400
S(6)级	≥ 630
T(8)级	≥ 800