

JB/T 11079—2011

ICS 21.220.30  
J 18  
备案号: 33620—2011

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11079—2011

## 停车设备链条

Car parking chains

中华人民共和国  
机械行业标准  
停车设备链条  
JB/T 11079—2011

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·0.75 印张·19 千字

2011 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

\*

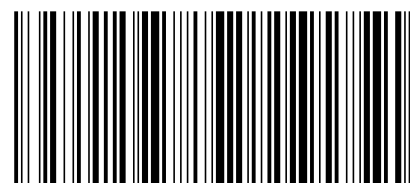
书号: 15111·10325

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 11079-2011

版权专有 侵权必究

2011-08-15 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 链条.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 结构型式.....	1
3.3 尺寸.....	2
3.4 标示.....	3
3.5 拉力试验.....	3
3.6 预拉.....	3
3.7 链长测量.....	3
3.8 扭曲测量.....	4
3.9 动载试验.....	4
3.10 标记.....	4
4 连接件.....	4
4.1 连接方式和尺寸.....	4
4.2 强度.....	5
4.3 长度调整.....	5
5 链轮.....	5
附录 A (资料性附录) 最大动载试验载荷 $F_{\max}$ 的计算方法.....	6
A.1 概述.....	6
A.2 LT80 链条应用举例.....	6
参考文献.....	7
图 1 链条和连接件的型式.....	1
图 2 链节型式.....	2
图 3 链条尺寸代号.....	2
图 4 连接件与链条连接方式.....	4
图 5 连接件尺寸代号.....	5
表 1 链条主要尺寸、最小抗拉强度和最小动载强度.....	3
表 2 测量力、测量最少节数.....	4
表 3 连接件主要尺寸.....	5

附录 A  
(资料性附录)

最大动载试验载荷  $F_{\max}$  的计算方法

A.1 概述

最大试验载荷由式 (A.1) 确定:

$$F_{\max} = \{F_d F_u + [F_{\min} (F_u - F_d)]\} / F_u \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

$F_{\max}$ ——最大试验载荷, 单位为牛顿 (N);

$F_d$ ——最小动载强度, 单位为牛顿 (N), 见表 1;

$F_u$ ——最小抗拉强度, 单位为牛顿 (N), 见表 1;

$F_{\min}$ ——最小试验载荷, 应在最小抗拉强度的 1%~5%之间选择, 单位为牛顿 (N)。

A.2 LT80 链条应用举例

假如链条制造厂选取 2 660 N 作为最小试验载荷  $F_{\min}$  (即为表 1 所示最小抗拉强度的 4%), 那么最大试验载荷  $F_{\max}$  应按式 (A.1) 确定。

从表 1 中查得

$$F_d = 12\,000\text{ N}$$

$$F_u = 66\,720\text{ N}$$

以及

$$F_{\min} = 2\,660\text{ N}$$

代入式 (A.1):

$$F_{\max} = \{12\,000\text{ N} \times 66\,720\text{ N} + [2\,660\text{ N} \times (66\,720\text{ N} - 12\,000\text{ N})]\} / 66\,720\text{ N} \\ = 14\,181.58\text{ N}$$

将其圆整

$$F_{\max} = 14\,180\text{ N}$$

## 前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国链传动标准化技术委员会 (SAC/TC164) 归口。

本标准负责起草单位: 吉林大学、苏州环球集团链传动有限公司。

本标准参加起草单位: 诸暨链条总厂、浙江恒久机械集团有限公司、浙江长兴西林链条链轮有限公司、浙江八方机械有限公司、潍坊大洋自动泊车设备有限公司、中国重机协会停车设备工作委员会、浙江神牛机械制造有限公司、江苏双良停车设备有限公司、济南天辰立体停车设备有限公司。

本标准主要起草人: 隋学民、许惠康、郭胜杰、孟丹红、汪志军、沈哲文、李祥启、龚建平。

本标准参加起草人: 扬建军、周洁、亓爱林、黄颖斌、拱建军。

本标准首次发布。