

ICS 83.140.50
G 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 31330—2014

GB/T 31330—2014

汽车循环球式动力转向器 唇形密封圈性能试验方法

The performance test procedures of recirculating ball power steering lips seals

中华人民共和国
国家标准
汽车循环球式动力转向器
唇形密封圈性能试验方法
GB/T 31330—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.5 字数 27 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50628 定价 24.00 元

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)68510107



GB/T 31330-2014

2014-12-05 发布

2015-06-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验设备通用要求	1
4 密封圈安装要求	1
5 性能试验	2
5.1 高压摆动密封圈性能试验	2
5.1.1 高温密封试验	2
5.1.2 低温密封试验	4
5.1.3 极限高压密封试验	6
5.1.4 耐负压试验	8
5.1.5 疲劳试验	9
5.1.6 泥浆试验	11
5.2 低压摆动密封圈性能试验	13
5.2.1 高温密封试验	13
5.2.2 低温密封试验	14
5.2.3 极限高压密封试验	14
5.2.4 疲劳试验	15
5.2.5 摩擦扭矩试验	15
5.2.6 泥浆试验	17
附录 A (资料性附录) 摆动密封圈性能试验记录表	18
附录 B (资料性附录) 低压摆动密封圈摩擦扭矩试验记录表	19

附 录 B

(资料性附录)

低压摆动密封圈摩擦扭矩试验记录表

表 B.1 低压摆动密封圈摩擦扭矩试验记录表

试样规格：		试样图纸编号：	
试验记录表编号：		胶料代号：	
试验起止日期：		记录人和记录时间：	
试验条件			
试样编号			
试验温度/℃			
轴转速/(r/min)			
摆动角度/(°)			
试验时间/h(或循环次数)			
试验记录			
摩擦扭矩/(N·m)			

附录 A
(资料性附录)
摆动密封圈性能试验记录表

表 A.1 摆动密封圈性能试验记录表

试验项目	试样规格		试样图纸编号		胶料代号		试验起止时间					试验记录表编号					
	试验温度 ℃	试验压力 MPa	试验介质	静偏心 mm	动偏心 mm	侧向力 N	摆动 角度 (°)	交变 频率 Hz	试验时间 h(或循 环次数)	累计运 行时间 h	试样 编号	泄漏量 mL	温度 ℃	压力 MPa	轴转速 r/min	记录人	记录 时间

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
 本标准由中国石油和化学工业联合会提出。
 本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会密封制品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 3)归口。
 本标准起草单位:重庆杜克高压密封件有限公司、西北橡胶塑料研究设计院、安徽库伯油封有限公司、青岛北海密封技术有限公司、青岛海力威新材料科技股份有限公司、成都盛帮密封件股份有限公司。
 本标准主要起草人员:杜长春、曹元礼、陈增宝、郝伯华、纪顺本、郑东、孙卫华、沈光斌、徐立刚、范德波、李云飞、唐梦婧。