



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4800

检测报告

TEST REPORT

报告编号：
Report number

NBZJ/JC-2025-6-288

样品名称：
Sample name

双叠自锁垫圈

委托单位名称：

昆山鑫奎新材料科技有限公司

宁波中机机械零部件检测有限公司

Ningbo Zhongji Inspection of Machinery Parts Co.,Ltd.





宁波中机机械零部件检测有限公司
Ningbo Zhongji Inspection of Machinery Parts Co.,Ltd


检测 报告

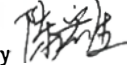
T E S T R E P O R T

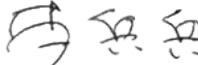
报告编号: NBZJ/JC-2025-6-288

第 1 页共 3 页 (Page 1 of 3)

样品名称 Sample(s)	双叠自锁垫圈 Wedge lock washers	检测类别 Test category	委托检测 Entrusted inspection
型号规格 Model	NL8SP	商 标 Trademark	/
委托单位名称 Name of Client	昆山鑫奎新材料科技有限公司	性能等级 Properties Grade	/
委托单位地址 Add of Client	昆山市开发区创业路666号21幢2005室	样品数量 Receiving Number of Sample(s)	1
生产单位 Manufacturer	昆山鑫奎新材料科技有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	24/06/2025
实验室温湿度条 Laboratory temperature and humidity conditions	符合实验室要求, 未见异常。 In line with laboratory requirements, no abnormality was observed.		
检测依据 Test Requirements	JB/T 9151.7-1999、ISO 6507-1:2023、GB/T 10431-2008 检测委托合同书(编号: NBZJ/JC-2025-6-288)		
检测项目 Test Item(s)	尺寸 size、维氏硬度 Vickers hardness、横向振动测试 Transverse Vibration testing		
检测结论 Test Summary	该样品按 JB/T 9151.7-1999、ISO 6507-1:2023、GB/T 10431-2008 标准及检测委托合同书(编号: NBZJ/JC-2025-6-288) 要求进行检测, 所检项目提供实测值。 The sample reference to the JB/T 9151.7-1999、ISO 6507-1:2023、GB/T 10431-2008 standard and testing of the entrust contract (No.: NBZJ/JC-2025-6-288), the measured value of the inspected items is provided. 签发日期: 2025 年 07 月 01 日 Date of Approval: 01/07/2025		
备注 Remarks	/		
样品照片 Sample photo 			

批准: 
Approved by

审核: 
Audit by

主检: 
Test by



宁波中机机械零部件检测有限公司

Ningbo Zhongji Inspection of Machinery Parts Co.,Ltd

检测报告

TEST REPORT

报告编号: NBZJ/JC-2025-6-288

第 2 页共 3 页 (Page 2 of 3)

样品描述 Sample description			
样品名称 Sample	双叠自锁垫圈 Wedge lock washers	规格型号 Model	NL8SP
热处理工艺 Heat treatment process	/	性能等级/材料 Properties/Material	/
批号 Batch number.	/	头部标识 Head Marking	/

序号 Series Number	检测项目 Test Items		标准 (技术) 要求 Requirement	样品编号 Sample Number	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion
1	尺寸 size (mm)	d	JB/T 9151.7-1999	AA1	8.64	实测值 The measured value
		o			16.65	
		h			2.54	
		h ₁			1.37	
		0 ₁			21°10'	
		Δh ₁			0.17	
		0 ₂			9°38'	
		Δh ₂			0.28	

设备名称 Equipment: 数显卡尺 digital caliper NBZJ/SB-Z-JC-137 设备型号 Model: (0-200)mm

检定有效期 Validity Of Calibration: 2025.11.25

设备名称 Equipment: 轮廓测量仪 Contour measuring instrument NBZJ/SB-X-JL-002 设备型号 Model: CV-3200S4

检定有效期 Validity Of Calibration: 2026.04.27

2	维氏硬度 Vickers hardness (HV10)	ISO 6507-1:2023	AA1	492	实测值 The measured value
---	------------------------------------	-----------------	-----	-----	------------------------------

NBZJ/SB-Z-JC-020 设备名称 Equipment: 维氏硬度计 Vickers hardness tester 设备型号 Model: 430SVA
检定有效期 Validity Of Calibration: 2026.03.17



宁波中机机械零部件检测有限公司

Ningbo Zhongji Inspection of Machinery Parts Co.,Ltd

检测报告

TEST REPORT

报告编号: NBZJ/JC-2025-6-288

第 3 页共 3 页 (Page 3 of 3)

样品描述			
Sample description			
样品名称 Sample	双叠自锁垫圈 Wedge lock washers	规格型号 Model	NL8SP
热处理工艺 Heat treatment process	/	性能等级/材料 Properties/Material	/
批号 Batch number.	/	头部标识 Head Marking	/

序号 Series Number	检测 项目 Test Items	标准 (技术) 要求 Requirement	样品 编号 Sample Number	检测结果						
				初始 轴力/KN Initial clamp force /KN	300 次 轴力/KN 300 times clamp force /KN	600 次 轴力/KN 600 times clamp force /KN	900 次 轴力/KN 900 times clamp force /KN	1200 次 轴力/KN 1200 times clamp force /KN	1500 次 轴力/KN 1500 times clamp force /KN	残余/ 初始% Residual / Initial%
3	横向振动 测试 Transverse Vibration testing	GB/T 10431-2008	AA1	17.38	14.56	14.19	13.94	13.78	13.65	78.5

试验频率: 12.5Hz; 空载振幅: $\pm 0.8\text{mm}$; 润滑条件: 机油; 振动次数: 1500 次;

Test frequency: 12.5Hz; no-load amplitude: $\pm 0.8\text{mm}$; lubrication condition: oil; vibration times: 1500 times;

检测设备: 紧固件横向振动试验机; 设备编号: NBZJ/SB-Z-JC-201 设备型号: TCH-700Z; 检定有效期: 2026.05.27.

Testing equipment: Lateral vibration testing machine for fasteners; Equipment number: NBZJ/SB-Z-JC-201; Equipment model: TCH-700Z; Calibration validity period: 2026.05.27.

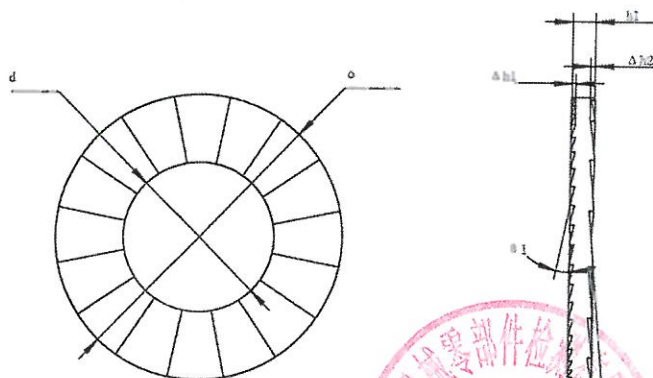


图 1.尺寸各部位示意图

报告结束

THE END