

ICS 23.100.40  
J 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26143—2010/ISO 19879:2010

GB/T 26143—2010/ISO 19879:2010

## 液压管接头 试验方法

Connectors for hydraulic fluid power—Test methods

(ISO 19879:2010 Metallic tube connections for fluid power and general use—  
Test methods for hydraulic fluid power connections, IDT)

中华人民共和国  
国家标准

液压管接头 试验方法

GB/T 26143—2010/ISO 19879:2010

\*

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 1.25 字数 33 千字

2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

\*

书号:155066·1-41764 定价 21.00 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)68533533



GB/T 26143-2010

2011-01-14 发布

2011-10-01 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

表(续)

真空试验结果:试验样本最少数量=2(见第10章)								
样本编号	扭矩(N·m)或旋紧圈数	绝对压力	失效类型					
1		kPa						
2		kPa						
过载拧紧试验结果:试验样本最少数量=6(见第11章)								
螺母类型	扭矩(N·m)或旋紧圈数	失效类型						
1								
2								
3								
4								
5								
6								
振动试验结果:试验样本最少数量=6(见第12章)								
样本编号	试验压力	组合轴向应力	试验循环次数	失效时的循环次数	失效类型			
1	MPa							
2	MPa							
3	MPa							
4	MPa							
5	MPa							
6	MPa							
具有振动的循环耐久性试验结果:试验样本最少数量=3或6(见第13章)								
样本编号	扭矩(N·m)或旋紧圈数	试验介质	脉冲压力	组合轴向应力	试验循环次数	失效时的循环次数		失效类型
						脉冲	振动	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
结论:通过/未通过,失效的原因。								
尺寸(列出任何例外的):								
报告人姓名(签字):								
日期:								

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 19879:2010《用于流体传动和一般用途的管接头 液压传动用管接头的试验方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

GB/T 230(所有部分) 金属洛氏硬度试验[ISO 6508(所有部分)]

GB/T 3141—1994 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类(eqv ISO 3448:1992)

GB/T 3452.2—2007 液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 2 部分:外观质量检验规范(ISO 3601-3:2005, IDT)

GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)(idt ISO 48:1994)

GB/T 7631.2—2003 润滑剂、工业用油和相关产品(L类)的分类 第 2 部分:H 组(液压系统)(ISO 6743-4:1999, IDT)

GB/T 7939—2008 液压软管总成 试验方法(ISO 6605:2002, MOD)

GB/T 17446—1998 流体传动系统及元件 术语(idt ISO 5598:1985)

本标准做了下列编辑性修改:

——将标准名称简化为《液压管接头 试验方法》;

——在表 5 的“试验持续时间”叙述中增加“或达到规定的试验压力”;

——增加“9.1”、“11.2”、“12.1”和“13.1”的“注”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准负责起草单位:江苏省机械研究设计院有限责任公司、天津市精研工程机械传动有限公司。

本标准参加起草单位:伊顿(宁波)流体连接件有限公司、海盐管件制造有限公司、浙江苏强格液压有限公司、浙江华夏阀门有限公司、中船重工集团第 704 研究所、上海立新液压有限公司、攀钢集团冶金工程技术有限公司实业开发分公司。

本标准主要起草人:杨永军、冯国勋、周舜华、耿志学、罗学荣、徐长祥、洪超、彭沪海、刘小平。

## 引 言

在流体传动系统中,功率是通过封闭回路内的受压液体进行传递和控制的。元件设计必须满足那些变化工况的要求。对元件满足性能要求而进行的检测,为确定元件设计是否实用及检验元件是否符合规定要求提供了依据。

## 附 录 A (规范性附录) 试验数据表格

被试连接件说明					
GB/T 标准号			材料类型		
制造商			试验设备		
螺柱端	类型		尺寸	密封类型	
管连接端	类型		尺寸	密封类型	
重复装配和泄漏试验结果:试验样本的最少数量=3(见第 5 章和第 6 章)					
样本编号	扭矩(N·m)或 旋紧圈数	试验介质	失效类型		
			重复装配	泄漏试验	耐压试验
第一次装配后					
1					
2					
3					
第六次装配后					
1					
2					
3					
耐压试验结果:试验样本最少数量=3(见第 7 章)					
样本编号	扭矩(N·m)或 旋紧圈数	试验介质	试验压力	失效类型	
1			MPa		
2			MPa		
3			MPa		
爆破试验结果:试验样本最少数量=3(见第 8 章)					
样本编号	扭矩(N·m)或 旋转圈数	试验介质	试验压力	失效类型	
			MPa	MPa	
			MPa	MPa	
			MPa	MPa	
循环耐久性试验结果:试验样本最少数量=6(见第 9 章)					
样本编号	扭矩(N·m)或 旋紧圈数	试验介质	试验循环次数	失效时的 循环次数	失效类型
1					
2					
3					
4					
5					
6					