

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7058—1993

---

### 快换式气动管接头 技术条件

1993-09-23 发布

1994-07-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

## 快换式气动管接头 技术条件

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了气动系统中，不需要工具或专门装置能快速连接或断开气路的快换接头的技术要求、试验方法、检验规则及产品包装、贮存等。

本标准适用于以压缩空气为工作介质的快换气动管接头（以下简称接头）。

本标准不适用于其他管接头和液压管接头。

### 2 引用标准

GB 2351	液压气动系统及元件 软管公称内径系列
GB 7932	气动系统 通用技术条件
GB 7937	液压气动用管接头及其附件 公称压力系列
GB/T 14513	气动元件流量特性的测定
JB/T 7056	气动管接头 通用技术条件
JB/JQ 207017	气动元件 包装技术条件

### 3 术语、符号、代号

按 JB/T 7056 第 3 章规定。

### 4 技术要求

#### 4.1 工作条件

按 JB/T 7056 第 5.1 条的规定。

#### 4.2 性能

##### 4.2.1 流量特性、泄漏、耐压性按 JB/T 7056 的规定。

##### 4.2.2 结构刚度和强度

快换接头应能承受：径向载荷 2200N；轴向载荷 2200N。

### 5 制造一般要求

#### 5.1 零件加工、装配、外观质量按 JB/T 7056 的规定。

### 6 试验方法

#### 6.1 试验条件按 JB/T 7056 的规定。

#### 6.2 试件安装

##### 6.2.1 结构刚度和强度试验，连接时的泄漏试验的试件为接头总成带单向阀端接压力源，另一端封闭。

##### 6.2.2 断开时的泄漏试验的试件为单向阀的插头或插座接压力源。

### 6.3 试验装置

6.3.1 试验装置示意图见图 1~图 4。试验装置应设有卸压和防爆系统，以保证试验安全。

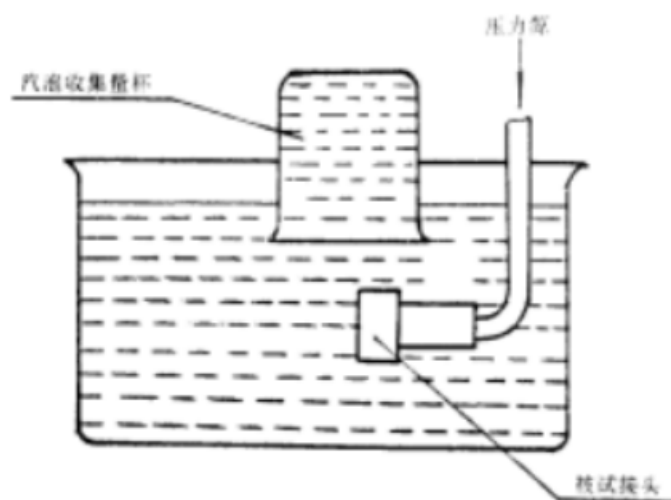


图 1 接头断开时的泄漏试验装置

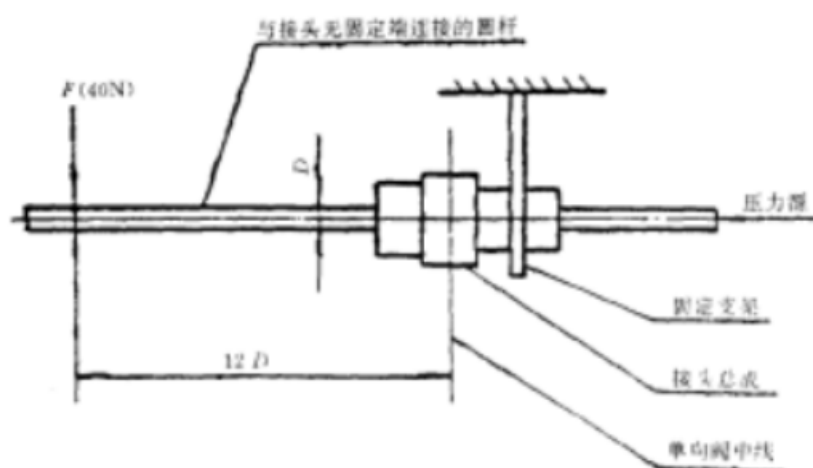


图 2 接头连接时泄漏试验装置

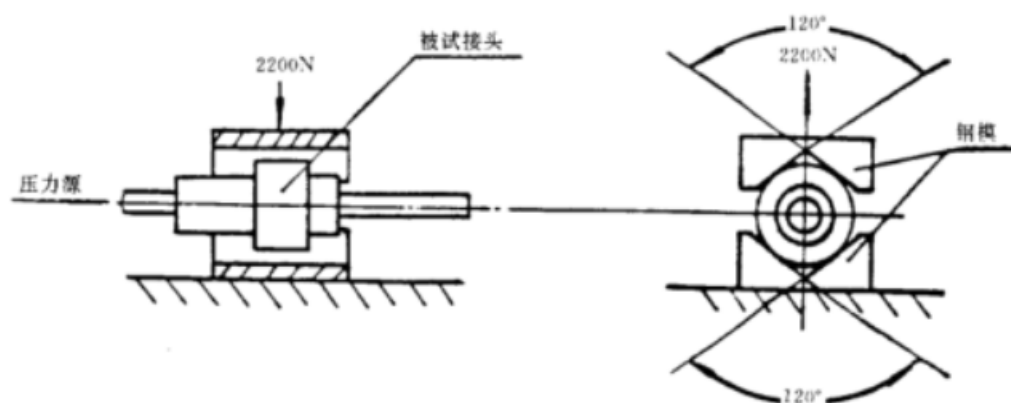


图 3 径向强度试验装置

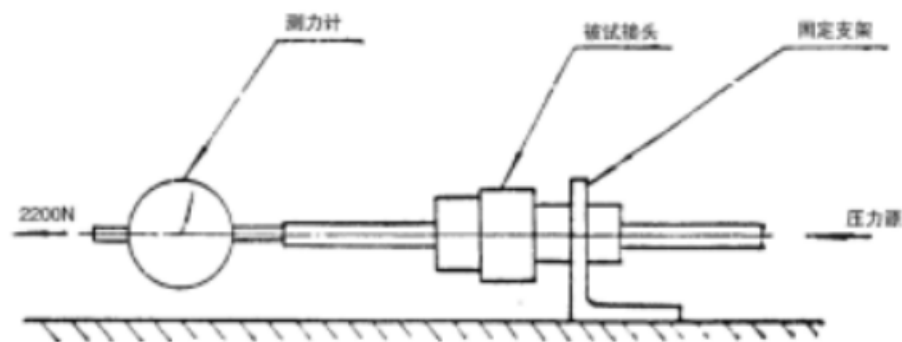


图 4 轴向强度试验装置

6.3.2 测量用仪器仪表的系统误差按表 1 的规定。

表 1

测 量 等 级	B	C
压 力    %	±2	±4
力        %	±2	

6.4 试验项目

6.4.1 流量特性

试验方法按 GB/T 14513 规定。

6.4.2 泄漏试验

6.4.2.1 接头断开时的泄漏试验

试验在图 1 所示的装置上进行，试件按第 6.2.2 条规定安装，在图示位置施加一径向力 40N，通入气体压力为公称压力，保压 5min，不得出现泄漏。

6.4.3 耐压试验

按 JB/T 7056 的规定。

6.4.4 结构刚度和强度试验

6.4.4.1 径向刚度试验

试验在图 3 所示的装置上进行。试验件按第 6.2.1 条规定安装。通入气体压力为公称压力，在图示位置施加径向力  $F=2200\text{N}$ 。保持 1min，不得出现断开或损坏。按第 6.4.2.2 条的规定进行泄漏检验。

6.4.4.2 轴向强度试验

试验在图 4 所示的装置上进行，试验按第 6.2.1 条规定安装。通入气体压力为公称压力，在图示位置施加轴向力  $F=2200\text{N}$ ，保持 1min，不得出现断开或损坏。按第 6.4.2.2 条的规定进行泄漏试验。

6.4.5 外观质量检验

按 JB/T 7056 的规定。

7 检验规则

按 JB/T 7056 的规定。

**8 标志、包装、运输、贮存**

按 JB/T 7056 的规定。

---

附加说明：

本标准由无锡气动技术研究所提出并归口。

本标准由辽宁省阜新市通用气动附件厂负责起草。

本标准主要起草人王锦春、李应武。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
快换式气动管接头 技术条件  
JB/T 7058—1993

★

机械科学研究院出版发行  
机械科学研究院印刷  
(北京首体南路2号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6,000  
1994年5月第一版 1994年5月第一次印刷  
印数 1—500 定价 3.00 元  
编号 1300

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>