



中华人民共和国国家标准

GB/T 34635—2017

法兰式管接头

Flange connections

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本标准负责起草单位：中机生产力促进中心、建湖县特佳液压管件有限公司、舒恒管夹制造有限公司、海盐管件制造有限公司、嘉兴迈思特管件制造有限公司、海盐县海管管件制造有限公司、派克汉尼汾液压系统(上海)有限公司、中国汽车技术研究中心。

本标准主要起草人：冯峰、刘向东、王亚军、左学俊、耿志学、陶忠明、周剑飞、朱旭初、徐泉。

法 兰 式 管 接 头

1 范围

本标准规定了法兰式管接头的类型与参数、尺寸与公差、材料、选型、表面处理、标识、标记及性能和试验要求等。

本标准适用于最大工作压力为 3.5 MPa~42 MPa、公称直径为 DN10~DN127 液压流体传动和一般用途的法兰式管接头。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 70.1 内六角圆柱头螺钉

GB/T 97.1 平垫圈 A 级

GB/T 131 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹

GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类

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

GB/T 5783 六角头螺栓 全螺纹

GB/T 6170 1 型六角螺母

GB/T 7631.2 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)

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

3 类型与参数

3.1 法兰式管接头按照法兰压板的形式分为对开或整体法兰式管接头、方形法兰式管接头两种:

a) 对开或整体法兰式管接头及组件(包括螺栓)的型式见图 1。

b) 方形法兰式管接头及组件见图 2。

3.2 法兰式管接头根据其所适用的压力范围分为轻系列和重系列:

a) 轻系列对开或整体法兰式管接头适用的最大工作压力为 3.5 MPa~35 MPa、公称直径为 DN13~DN127;重系列对开或整体法兰式管接头适用的最大工作压力为 42 MPa、公称直径为 DN13~DN76。

b) 轻系列方形法兰式管接头适用的最大工作压力为 25 MPa、公称直径为 DN10~DN63;重系列方形法兰式管接头适用的最大工作压力为 40 MPa、公称直径为 DN10~DN80。