

ICS 47.020.30
U 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 12465—2017
代替 GB/T 12465—2007

管路补偿接头

Piping compensatory couplings

2017-02-28 发布

2017-06-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
4.1 类型和型式	2
4.2 基本参数	3
4.3 结构和基本尺寸	4
4.4 产品标记	45
5 要求	46
5.1 材料	46
5.2 外观	47
5.3 表面防护	47
5.4 尺寸公差和形位公差	47
5.5 强度	47
5.6 爆破压力	47
5.7 密封性	48
5.8 内压自平衡	48
5.9 可挠量和偏心量	48
5.10 卫生	48
5.11 防火	48
6 试验方法	49
6.1 材料	49
6.2 外观	49
6.3 表面防护	49
6.4 尺寸公差和形位公差	49
6.5 强度	49
6.6 爆破压力	49
6.7 密封性	49
6.8 内压自平衡	49
6.9 可挠量和偏心量	49
6.10 卫生	49
6.11 防火	50
7 检验规则	50
7.1 检验分类	50
7.2 型式检验	50

7.3 出厂检验	51
8 标志	51
9 包装、运输和贮存	51
9.1 包装	51
9.2 运输	51
9.3 贮存	52

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12465—2007《管路补偿接头》。与 GB/T 12465—2007 相比,主要技术变化如下:

- 增加了部分产品的规格(见 4.2);
- 增加了双球补偿接头的型式(见 4.3.12);
- 增加了产品零件的材料(见 5.1);
- 增加了爆破压力的要求(见 5.6)。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会(SAC/TC 137/SC 3)归口。

本标准起草单位:无锡市金羊管道附件有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:王锡铭、刘国中、沈立盛、陆斌、陈洁、刘新、赵忠富、张美玲、孙耀刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12465—1990、GB/T 12465—1996、GB/T 12465—2002、GB/T 12465—2007;
- GB/T 14414—1993。

管 路 补 偿 接 头

1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸和密封面按 GB/T 9112—2010(PN 系列)的管路补偿接头(以下简称补偿接头)的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于输送海水、淡水、冷热水、饮用水、生活污水、原油、燃油、滑油、成品油、空气、燃气、温度不高于 205 ℃ 的蒸汽、热气体和粉状颗粒物等介质管路的补偿接头的设计、制造和验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 699—1999 优质碳素结构钢

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB 712—2011 船舶及海洋工程用结构钢

GB/T 1220—2007 不锈钢棒

GB/T 1348—2009 球墨铸铁件

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 3280—2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 4237—2015 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9112—2010 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 12229—2005 通用阀门 碳素钢铸件技术条件

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

GB/T 13913 金属覆盖层 化学镀镍-磷合金镀层 规范和试验方法

GB/T 14976—2012 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

CJ/T 120 给水涂塑复合钢管

JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装

钢质海船入级规范(2014)(中国船级社)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

松套补偿接头 sleeve expansion joint

由本体、密封圈、压紧构件组成的松套连接管道,主要用于吸收轴向位移,而不能承受压力推力的补偿接头的装置。