

ICS 47.020.30
U 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 29751—2013

管路补偿接头选用和安装要求

Requirement for adoption and installation of piping compensatory couplings

2013-09-18 发布

2014-04-01 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 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类 | 2 |
| 5 选用 | 3 |
| 6 安装 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 管道伸缩量的计算 | 9 |
| 参考文献 | 10 |

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、北京市市政工程设计研究总院、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:刘国中、沈立盛、林海燕、杨力、董红、张美玲、杨士立、陆斌、陈洁。

管路补偿接头选用和安装要求

1 范围

本标准规定了管路补偿接头(以下简称补偿接头)的分类、设计选用要求及安装要求。

本标准适用于 GB/T 12465—2007 规定的补偿接头的设计选用、安装及验收,橡胶波形补偿接头也可参照使用。

本标准不适用于金属波形膨胀节的设计选用和施工安装。

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 12465—2007 管路补偿接头

钢质海船入级规范(2009) 中国船级社

3 术语和定义

GB/T 12465—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 12465—2007 中的某些术语和定义。

3.1

松套补偿接头 sleeve expansion joint

由本体、密封圈、压紧构件组成用于吸收轴向位移,而不能承受压力推力的松套连接管道的装置。

[GB/T 12465—2007,定义 3.1]

3.2

松套限位补偿接头 sleeve limited expansion joint

由松套补偿接头和限位伸缩管等构件组成,防止管道因超量位移导致补偿接头的泄漏或损坏,用于在允许位移范围内吸收轴向位移和承受压力推力的管道松套连接的装置。

[GB/T 12465—2007,定义 3.2]

3.3

松套传力补偿接头 sleeve joint for transmission force

由法兰松套补偿接头和短管法兰、传力螺杆等构件组成。传递被连接件的压力推力和补偿管路安装误差,不吸收轴向位移。用于与泵、阀门等附件的松套连接的装置。

[GB/T 12465—2007,定义 3.3]

3.4

大挠度松套补偿接头 large flexibility expansion joint

由短管法兰、本体、压盖、挡圈、限位块、密封副、压紧构件组成,用于吸收轴向位移和挠度 $6^{\circ}\sim 7^{\circ}$ 的角位移的管道松套连接的装置。

[GB/T 12465—2007,定义 3.4]