

ICS 23.080

P 72

备案号: J1030-2010



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3156—2009

石油化工离心泵和转子泵用轴封系统 工程技术规范

Engineering specification of pumps-shaft sealing systems of
centrifugal and rotary pumps for petrochemical industry

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 替代设计	1
5 密封系统分类及选用准则	1
5.1 密封种类、型式与配置方式	1
5.2 密封选用准则	2
6 基本设计	2
6.1 一般要求	2
6.2 材料	3
6.3 密封种类的设计要求	4
7 密封配置结构设计	4
7.1 配置方式 1	4
7.2 配置方式 2	4
7.3 配置方式 3	5
8 辅助系统及设备和仪表	5
8.1 辅助管道系统	5
8.2 密封冲洗冷却系统	5
8.3 急冷系统	6
8.4 冷却水系统	6
8.5 辅助设备附件	6
8.6 仪表和控制	6
9 检验、试验和发货准备	6
9.1 总则	6
9.2 检验	7
9.3 试验	7
9.4 发货准备	8
10 卖方的资料	8
附录 A (资料性附录) 密封代码、结构与代号	9
附录 B (资料性附录) 三类密封的特点	10
附录 C (资料性附录) 主要材料对照	12
附录 D (资料性附录) 管法兰标准和压力等级对照	14
附录 E (资料性附录) 配管材料对照	15
用词说明	16

前 言

本规范是根据国家发展和改革委员会办公厅《2006年行业标准项目计划》(发改办工业[2006]1093号),由中国石油化工集团公司组织中国石化集团上海工程有限公司主编。

本规范共分10章和5个附录。5个附录均为资料性附录。

本规范主要包括:

- 密封的分类、性能设计、结构设计、材料选用以及重要零部件的合理设计及配置等多个方面应遵循的原则;
- 提出了作为密封重要组成部分的辅助系统、附件和仪表等方面应遵守的准则;
- 对密封的检验和试验、包装、运输及资料等方面提出了要求。

本规范主要引用美国石油学会标准 API Std 682—2004,并结合中国石油化工行业的特点,补充或制定了一些新的规定。

本规范由中国石油化工集团公司机械技术中心站管理,由中国石化集团上海工程有限公司负责解释。

本规范在实施过程中,如发现需要修改补充之处,请将意见和有关资料提供给管理单位和主编单位,以便今后修订时参考。

管理单位:中国石油化工集团公司机械技术中心站

通讯地址:上海市延安西路376弄22号10楼

邮政编码:200040

电 话:021—32140342

传 真:021—62485259

主编单位:中国石化集团上海工程有限公司

通讯地址:上海市浦东新区张杨路769号

邮政编码:200120

参编单位:中国石化工程建设公司

中国石化集团宁波工程有限公司

中国石化集团洛阳石化工程公司

四川日机密封件有限公司

约翰克兰(中国)有限公司

丹东克隆集团有限责任公司

主要起草人:陈伟 范德明 蒋国 岳平 黄水龙 张景安 张有华 于业明 王慧

主要审查人:盛志伟 周家祥 邢桂坤 王 光 杨立民 漆明贵 寇东滨 赵秋鹤 夏东辉

本规范为首次发布。