

ICS 23.080
J 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 25140—2010

GB/T 25140—2010

无轴封回转动力泵技术条件(Ⅱ类)

Seal-less rotodynamic pumps—Class Ⅱ—Specification

(ISO 15783:2002, MOD)

中华人民共和国
国家标准
无轴封回转动力泵技术条件(Ⅱ类)
GB/T 25140—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 72 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40916 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25140-2010

2010-09-26 发布

2011-02-01 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
ISO 引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 设计	6
5 材料	14
6 试验	14
7 发运准备	16
8 使用信息	17
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 15783:2002 章条编号对照	18
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 15783:2002 技术性差异及其原因	19
附录 C (规范性附录) 磁力传动泵和屏蔽电泵数据表	20
附录 D (资料性附录) 作用在法兰上的外力和外力矩	25
附录 E (资料性附录) 询价单、投标书、购货订单	26
附录 F (资料性附录) 购货之后的文件提供	27
附录 G (资料性附录) 磁力传动泵、屏蔽电泵典型的循环管路方案和特征	28
附录 H (资料性附录) 国际认可的泵零件材料	33
附录 I (资料性附录) 核对用清单	37
参考文献	38

参 考 文 献

- [1] ISO 1940-1 机械振动 刚性转子的平衡质量要求 第1部分:平衡容差的确定和检查.
- [2] ISO 7919-1 非往复运动机械的机械振动 旋转轴的测量和评定准则 第1部分:通用指南.
- [3] ISO 7919-3 非往复运动机械的机械振动 旋转轴的测量和评定准则 第3部分:耦连式工业机械.
- [4] ISO 8501-1 使用涂料和相应产品前钢件衬底的准备 表面清洁度的外观评定 第1部分:无涂层钢衬和完全除去预先涂层钢衬的氧化等级和准备等级.
- [5] ISO 10816-3 机械振动 通过非转动零件上进行测量来评定机械振动 第3部分:现场测量时,额定功率高于15 kW、额定转速在120 r/min~15 000 r/min的工业机械.
- [6] EN 12723 液体泵 泵和泵机组一般术语、定义、量、符号和单位.
- [7] API 610 石油、重化学和天然气工业用离心泵.

前 言

本标准修改采用 ISO 15783:2002(第一版)《无轴封回转动动力泵 技术条件 II类》(英文版)。

本标准根据 ISO 15783:2002 重新起草。为了方便比较,在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 15783:2002 章条编号的对照一览表。

根据我国国情,本标准在采用国际标准时进行了修改。这些技术性差异用垂直线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除了国际标准的“前言”;
- d) 用“MPa”代替作为压力单位的“bar”,1 bar=0.1 MPa;
- e) 用“r/min”代替作为转速单位的“min⁻¹”;
- f) 在附录 A、附录 G 中增加了图题或表题;
- g) 在附录 G 中,用阿拉伯数字“1、2、3 ……”代替“a、b、c ……”。

本标准的附录 C 是规范性附录,附录 A、附录 B、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会(SAC/TC 211)归口。

本标准主要起草单位:沈阳水泵研究所、丹东克隆先锋泵业有限公司、上海凯士比泵有限公司、浙江腾宇泵阀设备有限公司、上海东方泵业(集团)有限公司、大连四方电泵有限公司、甘肃省科学院磁性器件研究所、上海新沪电机厂有限公司、沈阳泰克泵业制造有限公司。

本标准主要起草人:韩忠宝、萧建邦、潘再兵、王瑞龙、刘卫伟、于海洋、安芝贤、韩元平、贾锋、叶子兆、于百芳、孙福存。