



中华人民共和国国家标准

GB/T 26116—2010

内燃机共轴泵 试验方法

Internal combustion engine coaxial pump test method

2011-01-10 发布

2011-10-01 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、定义和符号	1
4 试验实施	2
5 试验数据分析	5
6 参数测量	9
7 汽蚀试验	10
8 噪声测量	10
9 振动测量	12
10 自吸试验	13
附录 A (资料性附录) 测量点分布	14

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准起草单位:农业部水泵质量监督检验测试中心、合肥华升泵阀有限责任公司、同泰泵业有限公司、富士特有限公司、重庆宗申通用动力机械有限公司、重庆合盛工业有限公司、重庆科业动力机械制造有限公司、苏州市吴中区双马机电有限公司。

本标准主要起草人:杨懿、杨明江、巫建波、彭定泽、陈建康、李勇刚、陶波、文勇、唐德友、任宏生。

内燃机共轴泵 试验方法

1 范围

本标准规定了内燃机共轴泵(以下简称泵)试验实施、试验数据分析、参数测量、汽蚀试验、噪声测量、振动测量、自吸试验的方法。

本标准适用于内燃机共轴泵的试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1859 往复式内燃机 辐射的空气噪声测量 工程法及简易法(GB/T 1859—2000, idt ISO 6798:1995)

GB/T 3214 水泵流量的测定方法

GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级(GB/T 3216—2005, ISO 9906:1999, MOD)

GB/T 7021 离心泵名词术语

GB/T 21404 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般要求(GB/T 21404—2008, ISO 15550:2002, IDT)

JB/T 6664.3 自吸泵 第3部分:自吸性能试验方法

3 术语、定义和符号

GB/T 7021 和 GB/T 3216 确立的以及下列术语、定义和符号适用于本标准。

3.1

燃油消耗量 **fuel consumption**

泵在规定环境状况和规定功率下,每单位时间内所消耗的燃油量。

3.2

燃油消耗率 **specific fuel consumption**

泵每单位输出功率和单位时间内所消耗的燃油量。

表 1 用作符号的基本字母表(按字母顺序排列)

符号	量	单位
<i>B</i>	燃油消耗量	g/h
<i>b</i>	燃油消耗率	g/(kW·h)
<i>H</i>	扬程	m
<i>M</i>	扭转力矩	N·m
<i>n</i>	转速	r/min
NPSH	汽蚀余量	m
<i>p</i>	压力	Pa