

ICS 27.020

J91

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9870—1999

水 力 测 功 器

Hydraulic dynamometer

1999-09-17 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 ZB J91 009—89《水力测功器》的修订。

本标准与 ZB J91 009—89 相比，主要修订和补充的内容有：

- 转矩测量准确度要求；
- 转速测量准确度试验；
- 静态转矩感量测试；
- 耐久性试验；
- 检验规则；
- 整机外观要求；
- 增加附录 A “水力测功器可靠性考核评定办法”及附录 B “故障模式分类”。

本标准自实施之日起代替 ZB J91 009—89。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：启东测功器厂、上海内燃机研究所。

本标准主要起草人：吴启生、陈剑辉、李 辉、管金玉、黄志平、瞿俊鸣。

本标准于 1981 年首次发布，于 1989 年第一次修订。

水力测功器

Hydraulic dynamometer

1 范围

本标准规定了水力测功器（以下简称测功器）的技术要求、试验方法和检验规则等；作为测功器制造与验收时的技术依据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990	包装储运图示标志
GB/T 13306—1991	标牌
JB/T 5220—1991	转速数字显示仪

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 位置控制（开环）

不加任何反馈控制，测功器的转矩随转速自然变化的控制。

3.2 恒转速调节

保持原动机转速为任一给定转速的控制。

3.3 恒转矩调节

保持测功器为任一给定转矩的控制。

3.4 转速平方调节

使测功器其制动转矩随转速平方关系变化的控制。

3.5 转速比例调节

使测功器其制动转矩随转速成比例关系变化的控制。

3.6 静态转矩感量（灵敏度、灵敏阈）

使测功器的转矩指示装置（或仪表）产生可以察觉变化的最小转矩量。

4 产品型号编制方法

4.1 测功器型号用汉语拼音字母（以下简称字母）和阿拉伯数字（以下简称数字）表示，依次由下列三部分组成：