



中华人民共和国行业标准

YY 0015—90

功 量 机

1990-10-16 发布

1991-04-01 实施

国家医药管理局 发布

功 量 机

1 主题内容与适用范围

本标准规定了功量机的术语、符号、公式、产品分类与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等内容。

本标准适用于各种操作形式的电磁阻力式和机械阻力式功量机。

本标准不适用于不能作力学计量的各式健身车。

2 引用标准

GB 9706.1 医用电气设备 第一部分：通用安全要求

GB 191 包装储运图示标志

WS 2—283 医用电器环境要求及试验方法

WS 2—1 金属制件的镀层分类、技术条件

ZB C30 003.1 医疗器械油漆涂层分类、技术条件

JB/Z 176 出口机床 中、小木箱

JB 2759 机电产品包装通用技术条件

3 术语、符号、公式

3.1 功量机(功量计、功率自行车)

凡以身体检查或身体锻炼为目的,以腿力或臂力转动做功,其阻力可调、可测,且主要以功率计量的设备叫功量机。

3.2 功量机的常用符号与计量单位如表1:

表 1

名 称	阻 力 F	功 率 P	功 量 W
计量单位	N	W	J

3.3 功量机的常用换算公式为:

$$P = M\omega \dots\dots\dots(1)$$

式中: P ——功量机负荷轴转动功率, $W(kgf \cdot m/min)$;

M ——负荷轴旋转力矩, $N \cdot m(kgf \cdot m)$;

ω ——负荷轴旋转角速度, rad/min 。

4 产品分类与基本参数

功量机分为机械阻力式(简称机械式)和电磁阻力式(简称电磁式)两大类。

各式功量机均以其转速为60 r/min时的最大运转功率作为标称功率。