

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1116—93

手抬机动泵技术条件

1993-03-26 发布

1993-12-01 实施

中华人民共和国林业部 发布

手抬机动泵技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以汽油机为动力的手抬机动泵(以下简称机动泵)的技术要求,试验方法,检验规则和标志、包装、贮运。

本标准适用于输送清水或物理、化学性质类似水的其他液体的机动泵。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

JB 2759 机电产品包装通用技术条件

JB 3559 单级离心水泵效率

JB 3560 多级离心水泵效率

JB 3562 离心泵、混流泵、轴流泵汽蚀余量

ZB J91 012 小型汽油机台架试验方法

ZB B95 002 轻型汽油动力喷灌机技术条件

ZB B95 003 轻型汽油动力喷灌机试验方法

3 技术要求

3.1 一般要求

3.1.1 机动泵应按规定程序批准的产品图样和技术文件制造,并符合本标准的规定。

3.1.2 制造厂应确定机动泵的工作范围,并绘出性能曲线(扬程、效率、轴功率、汽蚀余量与流量的关系曲线)或给出额定工况的压力、流量(或最大排出压力、流量)、发动机功率、转速等参数。

3.1.3 配套汽油机应符合有关行业(专业)标准的规定。

3.1.4 机动泵在标定工况下运转,其燃油消耗量应符合 ZB B95 002 的规定。

3.1.5 机动泵水泵效率应符合 JB 3559 或 JB 3560 的规定。

3.1.6 机动泵的汽蚀余量应符合 JB 3562 的规定。

3.1.7 机动泵的比重量

以四冲程汽油机为动力的应不大于 20 kg/kW。

以二冲程汽油机为动力的应不大于 16 kg/kW。

3.1.8 具有自吸作用的机动泵的自吸引水时间

a. 具有自吸机构的(吸程为 6 m)应不大于 60 s;

b. 具有自吸泵的(吸程为 5 m)应不大于 120 s。

3.1.9 机动泵自吸真空度应不大于 -0.066 MPa。

3.1.10 受内压的壳体应能承受 1.5 倍的工作压力,以保证正常工作。

3.2 主要零部件

3.2.1 泵体