

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7761.1-95

---

### 柴油机喷油泵 供油角度自动提前器 技术条件

1995-06-16 发布

1996-07-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

柴油机喷油泵  
供油角度自动提前器  
技术条件

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了柴油机喷油泵直接连接的机械离心式供油角度自动提前器(以下简称提前器)的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于柴油机喷油泵用提前器。

## 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)  
GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)  
JB/T 3923 柴油机 喷油泵联轴器 型式及基本尺寸  
JB/T 50063 柴油机喷油泵供油角度自动提前器总成可靠性考核 评定方法、台架试验方法、故障分类及判定规则

## 3 技术要求

- 3.1 提前器应符合本标准要求,并按经规定程序批准的产品图样及技术文件制造。
- 3.2 提前器表面色泽必须均匀,不得有裂纹、结疤、毛刺和锈蚀。
- 3.3 提前器连接方式和安装尺寸,应符合 JB/T 3923 中 5.3 条的规定。
- 3.4 提前器各运动件在工作过程中应灵活,不得有阻滞现象。
- 3.5 单独润滑的提前器应有良好的密封性,在运转时不允许有渗漏现象。
- 3.6 提前器特性
- 3.6.1 提前器特性应在喷油泵总成标定供油量位置时测定。
- 3.6.2 提前器特性参数的偏差
- 提前器开始起作用转速偏差为  $\pm 50$  r/min(喷油泵凸轮轴转速);
  - 提前特性各转速相应的提前角允许偏差为  $\pm 0.5^\circ$ (喷油泵凸轮轴转角);
  - 恢复特性的角度差应不大于  $0.3^\circ$ (喷油泵凸轮轴转角)。
- 3.7 单独润滑式提前器的清洁度限值为 35 mg。
- 3.8 提前器的可靠性
- 3.8.1 提前器的可靠性指标(MTBF、MTTFF、 $B_{50}$  极限寿命)值应与喷油泵总成相同或按供需双方协议。
- 3.8.2 提前器的可靠性指标计算方法按 JB/T 50063 中 3.1 条的规定。
- 3.9 在用户遵守使用说明书中规定的安装、保养和使用规则的情况下,提前器保用期为  $10 \times 10^4$  km(或 2500 h),使用寿命应与所配喷油泵总成相同或按供需双方协议。在保用期内或自出厂之日起 18 个月内,如因制造厂的责任发生零件损坏或不能正常使用,制造厂应无偿地为用户更换或修理。