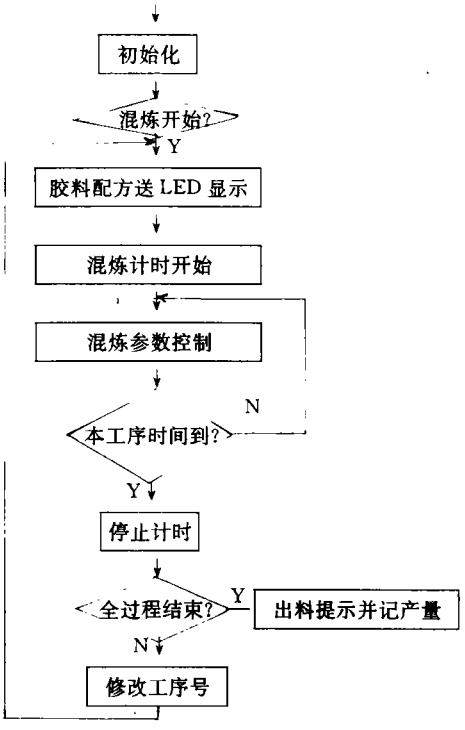

图 3　主程序框图

(1)LED 和 LCD 显示安排在定时中断中进行，做到了显示画面稳定、清晰、不闪烁；

(2)利用 8031 的位寻址功能，在主程序中设立了若干代表不同显示内容的标志位，供显示时确定显示内容用；

(3)采样程序中增加了算术平均值数字滤波程序，可以消除电压波动、高频火花等外界干扰对测量过程的影响，提高测量的可靠性和准确性；

(4)控制程序采用的是典型的比例积分调节规律，其比例和积分时间参数可通过控制装置面板上的键盘进行调整。

4　结语

该控制装置已在某密封件厂使用。以 3 台 XK-400 型开炼机进行混炼为例，在人工操作时，由于操作不当，除造成胶料损失外，每天还浪费电力 100 度，以一年工作 300 天计算，采用该控制装置后，一年可节电 3 万度。省级鉴定意见书对该控制装置的评价是：运用微电脑技术对传统的炼胶设备——开炼机进行技术改造，在国内中小型橡胶杂件厂中尚属首例，达到国内领先水平。

收稿日期　1996-03-19

大同建成我国最大 CR 生产基地

通过半年多的努力，年产 1.5 万 t CR 技改工程 9 月 9 日在山东省大同云冈有机化工集团公司竣工投产。

到 1995 年年底，云冈有机化工集团公司的 CR 生产能力已由 60 年代的年产 2500t 增加到 1 万 t，在国内市场具有较强的竞争能力，市场占有率达到 50%以上。该公司建成的我国第一套 CR 冷冻凝聚后处理装置，结束了我国 CR 行业没有国产冷冻无盐凝聚工艺装置的历史。今年 3 月初，该公司又正式立项，利用现有成熟的工艺技术，立足现有的厂房和设备基础，进行 1.5 万 t 的技术改造，仅用半年时间，就做到一次开车成功，并且比原计划投资节约近 1000 万元。

该项技改工程的竣工投产，使云冈有机化工集团公司成为我国目前最大的 CR 生产企业。

（摘自《中国化工报》，1996，9，18）

发动机用 T 型油封制成

天津腾达橡塑制品有限公司研制出了为“夏利”及“大发”汽车配套的发动机 T 型油封，并通过了技术鉴定。

专家认为该 T 型油封基本达到了国际同类产品水平，可以替代进口。该产品除可与“夏利”、“大发”汽车发动机配套外，还适用于同结构、同规格、使用条件相同的汽车、拖拉机及其它机械设备。

（本刊讯）