

西门子 HMI Advance 用户报警帮助文本的制作

沈阳机床集团中捷机床有限公司 (辽宁 110142) 李宁宁

西门子公司生产的数控系统在 HMI 内部集成了系统报警帮助文件,当用户在“诊断”区域查看系统报警,按下“i”键后,屏幕上将显示报警的帮助信息,如产生报警的原因、消除报警的方法等。机床厂制作的用户报警,因报警信息有字数限制,不能十分详尽地描述报警的信息,这里介绍制作用户报警帮助文本的方法,通过按下帮助“i”键调取帮助文件,以便帮助机床使用者或维护人员及时查找故障。

制作用户报警帮助文本的步骤如下:

(1) 在 WORD 中编写报警帮助文本。这里假设用户报警文本中有报警:700033“冷却电动机过载”,则在 WORD 中编写相应的帮助文本举例如下:

700033 “冷却电动机过载”

反应:手动或自动启动冷却时,冷却电动机不运转;报警显示。

处理:检查冷却电动机空开是否跳开;检查从冷却电动机空开到冷却电动机间的电路接线是否断线;检查冷却水箱内是否有障碍物阻碍电动机运转;更换空开或接触器或连接器;更换冷却电动机。

(2) 将步骤(1)的文本转换成 PDF 文件(使用 Acrobat 软件),文件名为 alarm_ch.pdf。

(3) 编写索引文件,文件名 alarm_ch.txt

格式为:帮助文件名称 报警号 页码

例:ALARM_CH.PDF 700033 1。

(4) 将 alarm_ch.pdf 和 alarm_ch.txt 拷贝到数控系统的 F:\user\hlp 目录下。

使用上述方法制作用户报警帮助文件后,当报警出现时,通过按下帮助“i”键调取帮助文件,故障信息更加明了,缩短了查找及维修故障所用时间。

MW (收稿日期:20140103)

CIMES2014 重磅来袭

2014 年 4 月 11 日,北京国际饭店会议中心,由中国机械工业集团有限公司、中国机床总公司和励展博览集团主办的第十二届中国国际机床工具展览会(CIMES2014)新闻发布会隆重召开。

中国机械工业联合会副会长杨学桐,德马吉森精机机床贸易有限公司总经理闻作洲,北京机床研究所所长刘炳业,机械工业信息研究院重大装备信息中心副院长石勇和中国机床总公司总裁郝明作为嘉宾出席了此次发布会,会议主持由中

国机床总公司副总裁、北京国机展览有限公司总经理邹小桦担任。

CIMES2014 将于 2014 年 6 月 18~22 日在北京中国国际展览中心举行,届时将有 30 个国家和地区 1300 多家厂商参展,规模将达 12 万 m²,展出机械数量 3200 余台。

记者获悉,第十二届中国国际机床工具展览会除了秉承历届展会的传统活动外还增加了更多的新亮点。比如专家门诊和机器人系列会议等。