

可检验每个从机。对于串联网,只要有一个环节损坏,相互之间就不通讯,因此可通过改变每个从机的 A 和 B 两组跳线的设定而改为并联网,就可检验每个从机。对于并联网,损坏的从机不影响正常从机和主机的通讯。对于模拟 I/O 模块,可通过读 I/O 模块的通/断状态和强制输出来测试线路及执行元件。对于模拟 I/O 模块,

可以写模拟数据到输出模块中,也可以读输入模块的模拟数据。通过比较写或读的模拟数据与相应模块的输出或输入电压值,就可检验该模块。另外,还可检验与模块相连的部件,例如与输入模块相连的传感器、与输出模块相连的电机控制器和负荷控制器等。

收稿日期:2002-05-26

贵州轮胎股份有限公司 1997~2001

中图分类号:TQ330 文献标识码:D

贵州轮胎股份有限公司(以下简称贵轮)1997年正式投产的3万条无内胎工程机械轮胎生产线,1999年建成投产的30万条半钢子午线轮胎生产线和2000年9月建成试产的30万条全钢载重子午线轮胎生产线使贵轮跃升为国内最大的工程机械轮胎生产出口基地,形成了汽车斜交轮胎、汽车子午线轮胎、工程机械轮胎、农业轮胎、工业车辆轮胎和实心轮胎六大系列上千个品种规格。经过1997~2001五年的努力,贵轮拥有了雄厚的技术实力、一流的工装设备、现代化的检测手段和完善的质量保证体系以及良好的技术开发与创新能力,并建成了国家级企业技术中心,通过了ISO 9001标准体系认证,产品获中国轮胎产品认证委员会的质量认证、美国DOT安全标志认证和欧共体ECE认证,产品出口到北美、澳洲、欧洲、中东、东南亚以及非洲,年出口量占总产量的50%以上。

1996年贵轮年产量达到1502830条,产值110800万元,年生产能力250万套,汽车斜交轮胎、子午线轮胎、工程机械轮胎和农业轮胎4大类100多个产品规格。该公司成功进行股份制改造,为企业的经营注入新的活力。同年“黔轮胎”股票上市。

1997年党的十五大召开。为了把握好企业前进的方向,贵轮党委制定了《党委参与重大问题决策的若干规定》,实行重大问题管理权集体讨论、集体决策。同年“黔轮胎”配股资金到位,大大缓解企业经营发展中的资金问题。投资6448万元进行30万套半钢子午线轮胎工程建设,投资2.88亿元的3万条无内胎工程机械轮胎生产线正式投产。

1998年开始进行全钢子午线轮胎技术改造。

1999年30万套半钢子午线轮胎项目建成投产。

2000年9月总投资达7.2亿元的全钢载重子午线轮胎项目建成并试生产,比计划提前3个月。同年,进一步完善了农用轮胎系列,并推出实心工业轮胎、充气工业轮胎、林业轮胎、矿用轮胎及军用越野轮胎等特种轮胎,拓展了“前进”牌轮胎的市场。

2001年全钢载重子午线轮胎完成6个规格12个花纹的开发与生产,全年产量124523条,产值13500万元,实现销售收入9000万元,利税3060万元。

1997~2001五年间的产品结构调整,初步形成了贵轮产品的规格品种竞争优势,积极开拓大型矿山、港口码头、军工企业、集团客户,对出口市场,实施由低价位区域向高价位区域转移和由低价值轮胎向高价值轮胎转移,扩大对北美、澳洲、欧洲和非洲等的销售。公司总产值从1997年115696.3万元增至2001年的197100万元,外胎产量从1785500条增至279万条,出口创汇从1446万美元增至5147万美元,企业职工住宅增加了8.2万m²,职工人均收入也有了增长。

贵轮计划充分利用中国加入世界贸易组织过渡期的宝贵时间和中国西部大开发的良好时机,在全钢载重子午线轮胎达标生产30万套的基础上,扩大规格和系列范围,完成新增30万套能力的二期技术改造工程,并确定了年产100万套三期技术改造的长远规划,继续加快工程机械轮胎、大型农业轮胎和半钢子午线轮胎40万套生产能力的技术改造,改善各种特殊规格品种轮胎的生产工艺。

(贵州轮胎股份有限公司 钟明贵供稿)