

意层叠或平铺,以方便对数据分析结果进行比较。

(4)打印、输出和保存

在进行数据处理的过程中可随时打印和输出任意子窗口显示内容。综合报告的内容可以输出到 Word 中,数据表格内容可以输出到 Excel 中,断面曲线、单元曲线、等值线和云图则可以输出到 AutoCAD 中。另外,综合报告的内容也可以直接保存为文本文件,而各种图形则可以直接保存为位图文件。

数据分析任务可随时以 TFEADP 软件专用格式保存起来,供以后继续分析。保存的内容包括所有子窗口中选择的断面单元组合历史纪录。因此在进行数据处理过程中打开多个子窗口显示数据分析结果后,关闭不再需要的子窗口,然后保存或另存,重新打开该数据分析任务继续数据分析时,以前分析的结果依然存在。

(5)用户设置

TFEADP 的环境参数大多可由用户自行设

置,如各应力应变分量或应变能的数值异常范围、各应力应变或应变能固定色标的上下限、各种文字字体和大小、图形及各种辅助信息颜色、图形放大缩小参数、等值线数量、视图保存数量、数据显示时小数位数等均可以单独设置,以满足特定或个性化要求。另外,TFEADP 有很强的扩展能力、能方便地添加功能,可按用户的要求进行特定的数据处理、显示和输出。

3 结语

用 VB6.0 开发的具有数据处理、分析、显示、输出和扩展功能的有限元分析数据处理软件 TFEADP,能迅速、方便、灵活和独立地完成数据分析任务,可极大地提高数据分析效率和质量,降低技术人员的劳动强度。TFEADP 2.0 版已经于 2004 年获得了国家版权局计算机软件著作权登记证书(软著登字第 029844 号)。

收稿日期:2005-12-22

米其林轮胎表现令人满意

中图分类号:F27 文献标识码:D

米其林合作车队雷诺车队车手阿隆索在本赛季第 4 站大奖赛——圣马力诺大奖赛上获得亚军,继续领跑年度车手积分榜。

阿隆索从第 5 位出发,成功利用加油站策略,在第 1 次进站加油后,迅速上升至第 2 位,步步紧逼领先的法拉利车队车手迈克尔·舒马赫。4 站比赛过后,阿隆索以两站冠军和两站亚军积 36 分,高居车手积分榜首位。

虽然这是本赛季开赛以来米其林首次与冠军失之交臂,但是米其林和各合作车队对轮胎的技术表现都相当满意。

在比赛中,阿隆索显然是赛道上最快的车手。他在追赶获得首发的迈克尔·舒马赫的过程中创造了本场比赛的最快圈速,尽管最后没有得以成功超车,但他以每圈 1.5 s 的速度缩小了与领先者的差距。

来自米其林其它合作车队车手们的表现也可圈可点。迈凯轮车队的蒙托亚本站比赛表现强劲,他从第 7 位发车一路追赶至第 3 位,这是他本赛季第 1 次登上领奖台。而其队友雷克南最终名

列第 5 名,本田车队的巴顿获得第 7 名,雷诺车队的费斯切拉则排到了第 8 名并获得积分。

(本刊编辑部 吴秀兰供稿)

双星矿山专用无内胎子午线轮胎问世

中图分类号:U463.341+.3/.6 文献标识码:D

青岛双星轮胎工业有限公司最新研发的矿山专用高档无内胎子午线轮胎(12R22.5)已于近日成功下线,标志着该公司无内胎子午线轮胎产品已形成系列化、专业化格局。

高档无内胎子午线轮胎是该公司为满足玻利维亚等南美洲市场需求专门设计的。胎面花纹为混合块状花纹,胎面耐磨损和抗切割性能优异,适用于采石场和工地等场所。针对车速较低、路面较为恶劣的使用条件,胎面基部胶采取加厚设计,以增强胎面抗切割和抗刺扎能力,最大限度保护胎体骨架材料。

日前,高档无内胎子午线轮胎已经开始向国外市场供货,这提升了双星轮胎在国外市场的知名度,有利于进一步拓展国际市场。

(双星集团 张艾丽供稿)