



神龙汽车有限公司计量检测专业高级专家 叶宗茂

加强质量改进 提升产品质量

2016年在购置税减半政策的影响下，车市明显回暖，销量超出年初预期，全年乘用车销售量实现了两位数字的增长，约15%。而神龙汽车的销量却出现了波动，面对压力与挑战，我们创新增效、变革进取，我们坚定信心，砥砺前行。面对困难与问题，我们不回避、不懈怠，持续改善，锐意进取，留下了一个又一个难以忘怀的记忆。最让我难以忘怀的是两项质量改进工作，它不仅提高了产品质量，而且为公司挽回了巨大经济损失。

发动机活塞油环测量装置的改进，提高了活塞油环圆度测量数据质量，为准确判定油环的质量合格与否提供了重要保证。针对现有发动机活塞油环圆度测量装置存在的三个问题，零件测量时装配困难容易导致零件变形、测量时间长、测

量误差大等，积极开展活塞油环圆度测量装置的改进，将原油环圆度测量夹具中固定油环的一个芯轴分成一个环规和一个芯轴，环规固定油环，芯轴端面支撑油环，环规设计了导向锥面，保证了油环装配的方便性，芯轴端面保证了平面度和平行度，提高了零件调平精度。

通过这些措施的实施，提高了油环圆度测量精度。2016年3-6月，新款发动机由于机油消耗异常导致了一定数量的售后退返，通过该装置的检测发现该款发动机油环圆度异常是造成该发动机机油消耗异常的主要原因，及时将油环测量结果通知了油环供应商，供应商立刻进行产品切换，并通过整改加强了质量控制措施，再没有出现类似质量问题的发动机退返。通过向油环供应商索赔，为公司挽回经济损

失100多万元。

利用谐波分析原理将零件磨削棱面的主观定性判断改为基于数值的准确判断，将该方法应用到变速器齿轮锥面内圆磨削质量控制上，迅速将我公司某款变速器因挂挡异响造成的售后退返数量由20多台降低到0台。

质量改进无止境。通过质量改进提升产品质量，让用户更满意，是我们公司一贯的宗旨。

展望2017年，汽车销量增长的趋势不会变，仍然会高速增长，预计将达到10%以上。作为汽车工业的质量工作者，要继续坚持持续改善的思想，提升产品质量，满足用户更加强调功能性、个性化和多元化的需求，赢得用户的信赖。