

所属企业	潍柴控股集团有限公司		姓名	谢海清	
提案名称	自动加注润滑油设备的改善		分类	简易自动化改善	
改善内容	改善前				
	 人工加注润滑油				
	改善后				
	 设备自动加注润滑油				
	问题描述	3035 装主轴瓦后需在主轴瓦处人工涂润滑油，存在节拍慢、安全隐患、质量风险，人工使用润滑油壶涂油时用量无法有效控制，造成生产节拍长及成本增加。			
改善方案	1.自主研制增加涂润滑油自动装置，设定 PLC 程序，能有效节约时间。2.运用质量防错思想，实现关联报警确认。3.加注润滑油设备能有效控制出油量，节约生产成本。				
效果分析	有形效益：每台车节省时间 8 秒，按照年产量共计 96000 台计算，$(8 \times 96000) \div 3600 \times 15 = 192000$ 元，以每台车节省润滑油成本费用 0.3 元计算，节省成本费用 $96000 \times 0.3 = 28800$ 元，费用总计 $192000 + 28800 = 220800$ 元。 无形效益：减少操作者 1 人，实现省人化，降低了生产节拍，节约了成本，建立了文明的工作现场，安全、质量、成本意识及精益工具运用能力得到不断优化提升。				