

甘肃中石油加油站节油减排型燃油添加剂应用

一、项目概况

1.案例名称

甘肃中石油加油站节油减排型燃油添加剂应用

2.技术单位

北京长信万林科技有限公司

3.技术应用单位

中国石油天然气股份有限公司甘肃销售公司

二、技术概况

1.技术名称

MAZ 燃油清净增效剂

2.技术简介

MAZ 燃油清净增效剂由硝基化合物、聚醚胺等多种原料组配，以对其节油减排机理进行研究分析为基础，进行严格的实验室台架检测和实际应用，验证其与燃油混合应用对燃油发动机具有促燃、助燃、清净等功效。该技术取得了自主知识产权发明专利，获得了甘肃省科技进步三等奖，是国家《绿色技术推广目录（2020 年）》节能环保产业的第 1 项技术。

3.工艺设备图片



图 1



图 2

4.技术优势

MAZ 燃油清净增效剂首次实现促燃、助燃、清净等多功效一体化。通过改善燃料喷雾、燃烧速度及热利用率，产生降低油耗、减少污染物排放的效果。该产品在发动机台架检测和在北京、甘肃等多地区约 1500 多万辆车次及船舶燃油中混合应用证实，在发动机台架上检测的节油率可达到 3%，HC、CO、NO_x、PM 污染物总量减排率达到 24%，在车辆及船舶实际应用中的节油率可达到 6%，能够广泛应用于车辆、船舶、工程机械等燃油设备。以燃油售价每升 8 元测算，扣除填加剂的成本后，用户收益不少于每升 0.28 元。

5.专家评语

MAZ 燃油清净增效剂是经过长期研究开发和严格测试的专利技术产品，具有促燃、助燃、清净等多种功效。该产品在案例实际应用中的节油率高，可在车辆及船舶领域大范围推广，产生突出的经济效益和社会效益。

三、技术单位联系信息

1.联系信息

许芳丽，18612078274，xufangli2020@ccmaz.com

2.办公地址

北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际中心 A 座写字楼
1501

