



# LCD高效柴油降凝剂技术

中国科学院兰州化学物理研究所精细石油化工中间体  
国家工程研究中心

联系人：刘树法，电话：0931-4968240，E-mail:liusf@licp.cas.cn

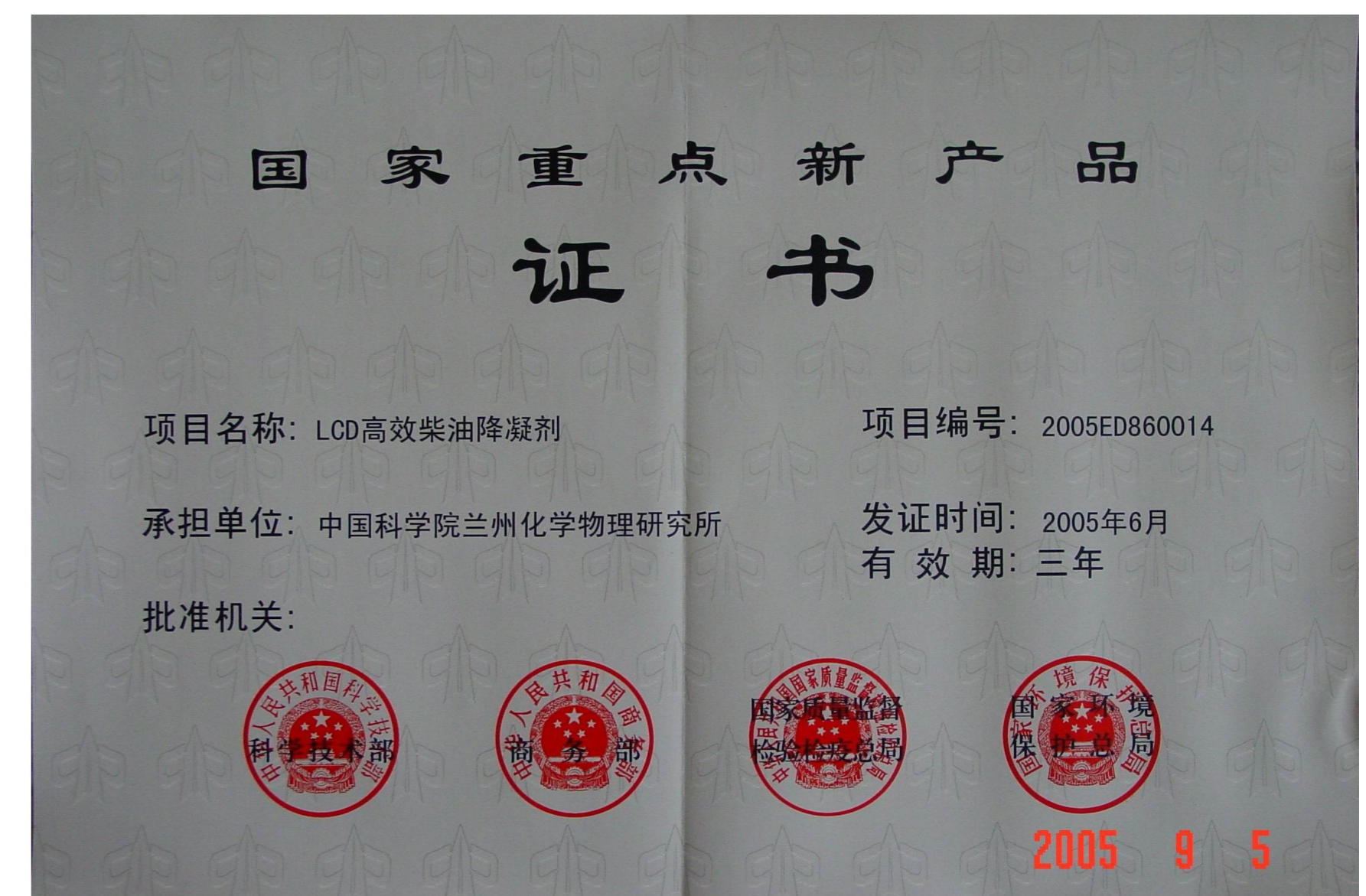
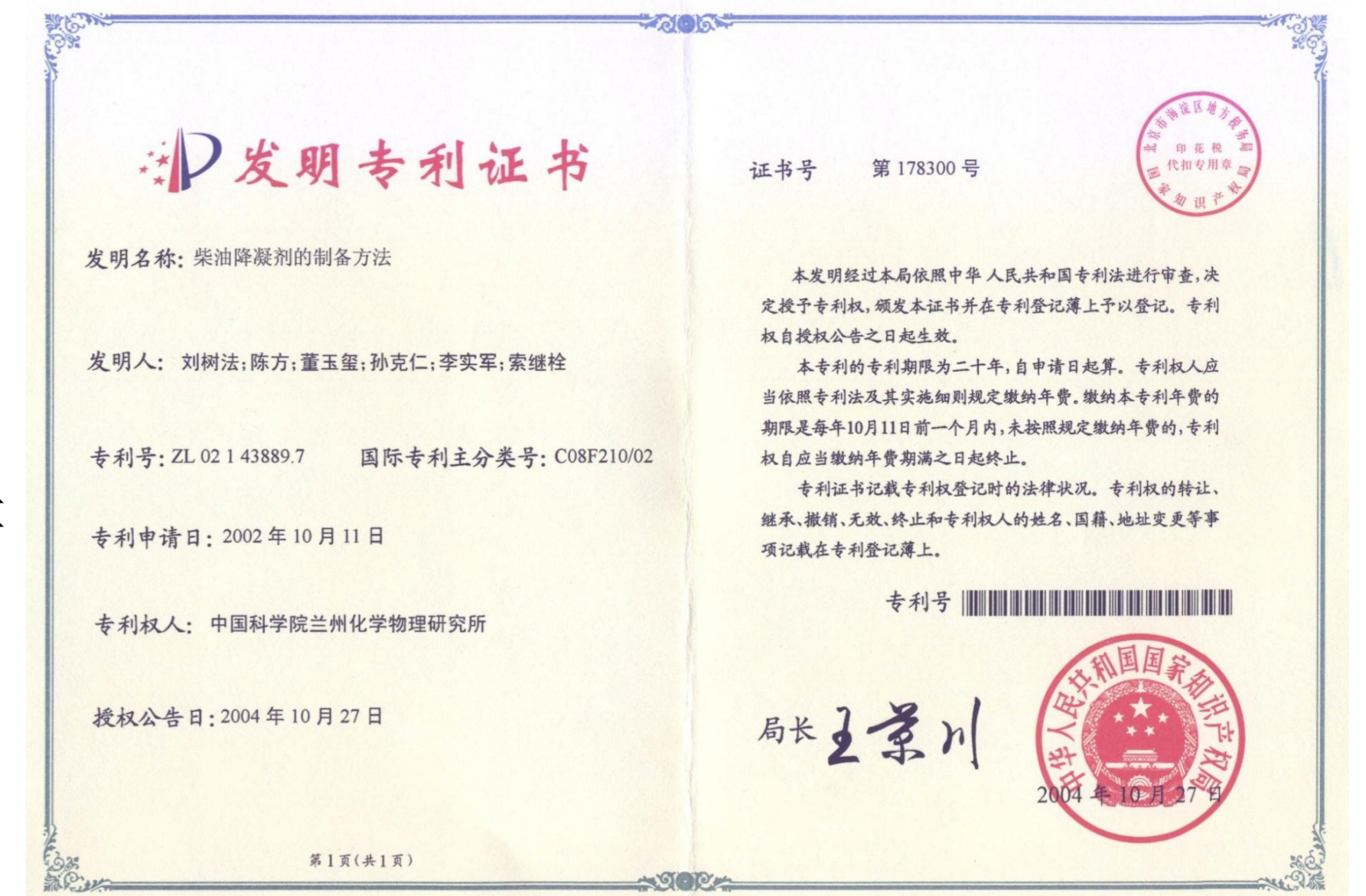
## (1) 技术简介

柴油降凝剂，又称柴油低温流动改进剂，是目前国内外柴油生产中常用的一种燃料添加剂。它对提高柴汽比、增产柴油、节省煤油，提高炼厂生产灵活性与经济效益、改善柴油低温流动使用性能，具有明显效果。

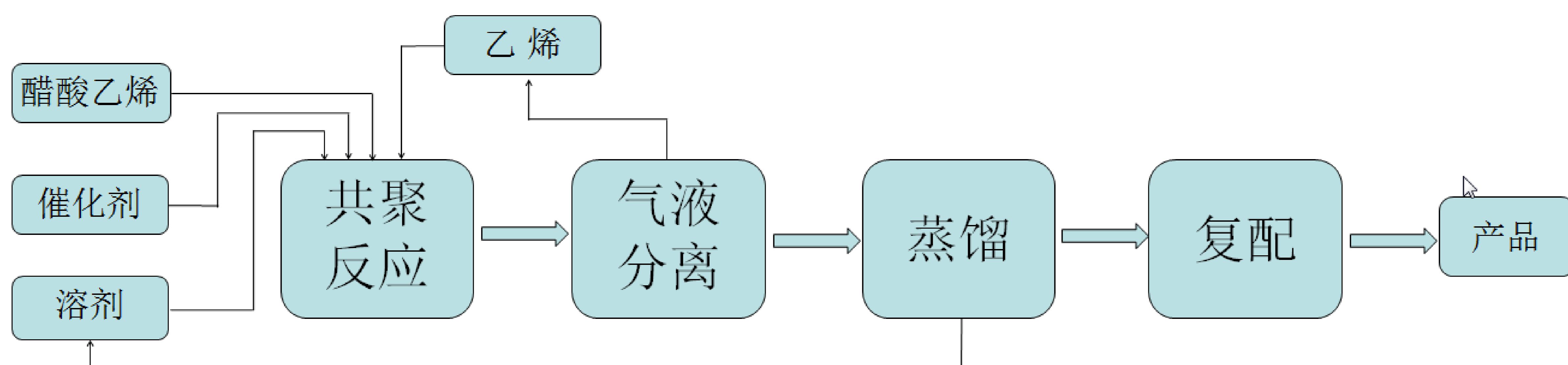
醋酸乙烯-乙烯低分子量共聚物（EVA）是当前应用最广、效果最好的柴油降凝剂，通常在柴油中添加0.01%~0.1%的柴油降凝剂，即可降低柴油凝点10℃~30℃，降低柴油冷滤点4℃~20℃，使柴油等级提升，并提高油品附加值。不但提高了炼厂的经济效益，同时也不必按季节变换炼油生产方案，提高了炼厂的生产灵活性。

本技术由中科院“西部行动计划”重要方向性项目“高效柴油降凝剂及产业化”（项目编号：KG CX2-SW-501）形成，核心技术获中国发明专利授权（柴油降凝剂的制备方法，ZL 02143889.7），完成了500吨/年中试生产，编制了2500吨/年工艺包，通过技术转让方式分别在兰州和山东东营建设了两套2500吨/年柴油降凝剂工业生产装置。

本项目技术被列入国家重点新产品计划，并获国家重点新产品证书。



## (2) 技术路线



兰州石化2500吨/年降凝剂生产装置



山东东营2500吨/年降凝剂生产装置