

# 前 言

石油产品分析是石油化工、工业分析、应用化学等相关专业的核心课程，也是石油化工行业及相关企业技术人员需要掌握的核心技术之一。

本书比较全面系统地介绍了石油产品分析所要掌握的基本内容、基础理论、分析方法及注意事项。本书主要分为三部分：第一部分介绍了石油产品分析概论，包括石油的化学组成、分类、石油产品分析程序及石油产品分析化验室技术与管理。第二部分介绍了石油产品组分分离及分析方法，包括精馏和萃取，吸附与结晶，色谱、质谱分离分析方法，红外光谱、核磁共振等现代分析方法在石油产品组分分离与分析中的应用。第三部分着重阐述石油产品基本理化性质分析，主要内容包括石油产品基本理化性质分析基础理论、分析方法、影响分析因素及分析中应注意事项等，重点强调了方法的原理、意义及注意事项等内容。

本书可作为石油化工相关专业使用，也可供从事油料科研、生产、分析、应用、储运、销售、管理等工作的技术人员参考使用。

本书由重庆化工职业学院何天稀老师主编，重庆化工职业学院王文斌、陈泥程、蔡国星、江志勇等老师参编。

本书得到重庆市科技局自然科学基金面上项目(cstc2019jcyj-msxmX0611)的资助以及北京浩德互动科技有限公司和上海洛哲天华科技发展有限公司的支持。

由于编者水平有限，书中难免出现疏漏之处，敬请相关同仁和广大读者批评斧正，谨此致谢。