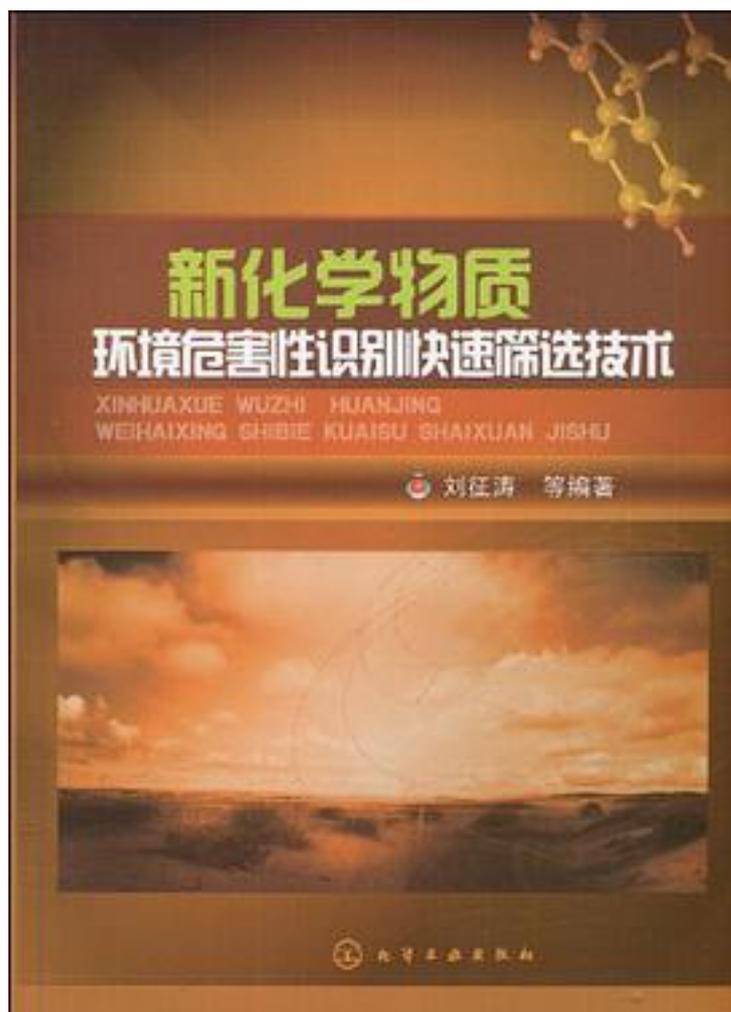


# 新化学物质环境危害性识别快速筛选技术



[新化学物质环境危害性识别快速筛选技术\\_下载链接1](#)

著者:刘征涛

出版者:化学工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122072108

《新化学物质环境危害性识别快速筛选技术》 主要根据化学物质风险评估需求和生态毒

理学指标筛选原则，识别确定出用于风险评价的新化学物质环境健康毒理学与生态毒理学指标体系。在主要参考欧盟的OECD化学品测试导则和美国环保局EPA测试方法的基础上，侧重于筛选化学物质对环境生态系统危害性识别评估的初筛或快速筛选评估检测技术方法。指标体系涵盖化学物质的理化特性、健康毒理学性质，生态毒理学性质和生态效应特性四部分。环境毒理学指标包括短期/急性毒性和亚慢性毒性如生殖毒性及致畸、致突变等遗传毒性的识别技术；生态效应指标中主要包含化学品在生态系统中的降解、蓄积特性的识别技术。

《新化学物质环境危害性识别快速筛选技术》提出的化学物质环境危害识别快速筛选技术可为我国实施相关化学物质的环境风险管理提供重要的技术支持，也为我国相关领域科研、技术人员以及高等院校相关专业师生提供技术参考。

作者介绍:

目录: 1 绪论 1.1 国内外新化学物质危害识别环境毒理学指标现状 2 1.2 指标筛选原则 5  
1.3 指标体系框架 6 1.4 指标识别汇总 7 2 理化特性 19 2.1 理化参数选择 19 2.2 熔点 22 2.3  
沸点 27 2.4 相对密度 32 2.5 蒸气压 37 2.6 表面张力 50 2.7 水溶解度 54 2.8  
脂溶性——烧瓶法 59 2.9 pH值 62 2.10 正辛醇/水分配系数——高效液相色谱法 63 2.11  
正辛醇/水分配系数——摇瓶法试验 72 2.12 闪点 74 2.13 粒径 76 2.14  
紫外/可见吸收光谱 80 2.15 水中解离常数 83 3 环境健康毒理学性质 87 3.1  
表征指标选择 87 3.2 急性经口毒性试验 88 3.3 急性吸入毒性试验 91 3.4  
急性经皮毒性试验 96 3.5 急性眼睛刺激性/腐蚀性试验 99 3.6 皮肤致敏试验 105 3.7  
细菌回复突变试验 110 3.8 啮齿动物28天重复剂量经口毒性试验 118 3.9  
体外哺乳动物细胞染色体畸变试验 126 3.10 体外哺乳动物细胞基因突变试验 132 3.11  
哺乳动物红细胞微核试验 138 3.12 一代繁殖——生殖发育毒性试验 142 4  
生态毒理学性质 147 4.1 藻类生长抑制试验 147 4.2 溞类急性活动抑制试验 157 4.3  
鱼类急性毒性试验 160 4.4 大型溞繁殖试验 164 4.5 鱼类早期生活阶段毒性试验 169 5  
污染生态效应性质 174 5.1 活性污泥呼吸抑制试验 174 5.2  
快速生物降解DOC消减试验 178 5.3 快速生物降解二氧化碳产生试验 181 5.4  
快速生物降解密闭瓶法试验 184 5.5 快速生物降解改进的OECD筛选试验 186 5.6  
固有生物降解——赞恩惠伦斯试验 188 5.7 海水中的生物降解性——摇瓶法试验 191 5.8  
生物富集——流水式鱼类试验 193 参考文献 197

• • • • • [\(收起\)](#)

[新化学物质环境危害性识别快速筛选技术\\_下载链接1](#)

标签

工作

评论

-----  
[新化学物质环境危害性识别快速筛选技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[新化学物质环境危害性识别快速筛选技术\\_下载链接1](#)