大连化物所“双氧水法制环氧氯丙烷新工艺（DECH）”通过科技成果鉴定

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2716.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

大连化物所“双氧水法制环氧氯丙烷新工艺（DECH）”通过科技成果鉴定。10月26日，具有中国科学院大连化学物理研究所自主知识产权的“双氧水法制环氧氯丙烷新工艺(DECH)”在北京通过了由中国石油和化学工业联合会(以下简称“石化联合会”)组织的科技成果鉴定。

中国石油化工集团公司中科院院士谢在库担任鉴定委员会主任。鉴定委员会专家首先听取了研究员高爽等科研人员作的技术研究报告，并详细审查了查新报告、相关现场考核数据资料。经质询、讨论，鉴定委员会专家一致认为“该科技成果首次实现了反应控制相转移催化体系的连续化规模应用，建成了世界首套5000t/a双氧水法制环氧氯丙烷的全流程中试装置;该成果环境友好，属世界首创，并建议开展工艺流程、关键设备等优化工作，尽快建成工业化生产示范装置，实现环氧氯丙烷产业技术升级和绿色发展。”

2012年大连化物所选择氧化研究组高爽团队成功研发出性能稳定的反应控制相转移催化剂，并于2016年完成了在莘县华祥盐化有限公司5000t/a双氧水法制环氧氯丙烷装置上的工业放大应用。本次鉴定会前的72小时标定结果表明，环氧氯丙烷平均产率(基于双氧水)≥90%;环氧氯丙烷平均选择性(基于氯丙烯)≥96%;生产每吨产品消耗氯丙烯(99.2%)0.85t、双氧水(51.7%)0.78t、催化剂2.88kg;且生产每吨产品仅产生0.59t可直接处理的废水。

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发