
大连化物所5万吨年双氧水直接氧化法制环氧氯丙烷工艺包通过评审

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19618.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！

近日，以中国科学院大连化学物理研究所有机硼化学与绿色氧化创新特区研究组原创技术——双氧水直接氧化法制环氧氯丙烷新工艺（DECH）为核心技术编制的丙丙法环氧氯丙烷工艺设计包，通过了由中国石油和化学工业联合会组织的评审会。

环氧氯丙烷是重要的有机化工原料和精细化工产品，是丙烯衍生物中的一个大品种产品，也是生产环氧树脂、合成甘油、氯醇橡胶等的重要原料，可用于其他衍生物制备，可用作纤维素酯、树脂和纤维素醚的溶剂、增塑剂、阻燃剂、表面活性剂、医药、农药、涂料、胶料、离子交换树脂等产品，亦可用于生产化学稳定剂、化工染料和水处理剂等。目前，传统氯醇法合成环氧氯丙烷工艺存在能耗大、副产物多、含盐有机废水处理难度大等问题。

丙丙法环氧氯丙烷工艺设计包融合了双氧水氧化法和甘油法两种环氧氯丙烷工艺的优点，通过技术耦合解决了由于丙烯制中间产品氯丙烯而产生的大量副产盐酸回收和再利用问题，实现了含盐废水和废盐酸的资源化利用，具有较好的经济和环保效益。

丙丙法环氧氯丙烷工艺的核心工艺——氧化法环氧氯丙烷工艺依托大连化物所2018年通过成果鉴定的“5000t/a双氧水法制环氧氯丙烷新工艺（DECH）”中试成果，经进一步优化改进和工程化开发而成。评审委员会专家一致认为，该工艺流程科学合理、技术指标先进、操作参数翔实、安全可靠、绿色环保，可为建设8万吨级丙丙法环氧氯丙烷装置奠定技术基础。



大连化物所5万吨/年双氧水直接氧化法制环氧氯丙烷工艺包通过评审

研究团队单位：大连化学物理研究所

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发