

“蔗渣水解液态发酵生产燃料乙醇关键技术与示范”通过验收

10月30日，由中国科学院广州能源研究所牵头的国家科技支撑计划课题“蔗渣水解液态发酵生产燃料乙醇关键技术与示范”在广西南宁通过验收。浙江大学教授骆仲泱担任专家组组长，专家组成员由来自国内科研院所及高校的8位知名技术专家和2位资深财务专家组成。生物质能源产业技术创新战略联盟秘书长孙永明，广州能源所资产财务处处长徐红飞、科技处副处长姜洋及课题组成员参加了验收会。

专家组考察了课题建于南宁市的1万吨蔗渣燃料乙醇的示范工程现场，听取了课题负责人广州能源所研究员袁振宏对课题关键技术研究 and 示范工程建设的汇报，审查了相关验收材料，专家组认为该项目完成了课题任务书中的各项任务 and 指标，验收材料齐全、规范，一致同意该项目通过验收。

该课题针对制约纤维素乙醇产业化的关键技术瓶颈问题，利用量大价廉的蔗渣为原料，开展了原料预处理技术研究及优化、高效纤维素酶与半纤维素酶产酶菌株选育及酶的制备、高效纤维素酶水解工艺、蔗渣水解液态发酵生产乙醇工艺、木质素高值化开发利用、蔗渣水解乙醇发酵废液的处理及资源化利用的研究与开发，建设了1万吨蔗渣水解液态发酵生产燃料乙醇示范工程，形成了清洁、高效、原料组分全利用的蔗渣乙醇联产化工品综合利用技术体系。项目执行期间，共发表论文26篇，其中SCI/EI收录16篇；申请发明专利28项，其中国际发明专利3项，已授权国内发明专利16项。

该项目的验收为我国纤维素乙醇产业化发展打下了坚实的基础，广州能源所将进一步部署相关技术成果的应用和推广工作，为推进我国燃料乙醇技术进步做出贡献。



示范工程现场



考察示范工程

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/84925.html>