

项目名称	绿色表面活性剂—烷基糖苷生产工艺及设备设计		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☒ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介： 烷基糖苷 (APG) 是一种兼有非离子和阴离子特性的新兴表面活性剂, 具有泡沫丰富细腻、表面张力低、配伍性能好的特点，同时具有无毒、无刺激、可生物降解的特性。本项目采用葡萄糖和脂肪醇为原料，在符合催化剂作用下，一步合成烷基糖苷粗品，然后经脱醇、漂色工序后，得到含水50%烷基糖苷成品。 本项目合成工艺采用自主设计的外置气液强制循环技术，提高了反应速度，缩短了反应时间；采用多级短程分子蒸馏技术，提高了脱醇效率；并通过设备的优化设计，减少了生产过程中烷基糖苷堵塞管路和泵的弊端，确保了生产的可靠运行。 本工艺已完成5000吨/年烷基糖苷的实际生产检验，无三废产生，安评环评易通过，可以实现工艺包转让、设备和车间设计等系列技术推广以及实际的工程落地。			
实施条件： 需提供安评、环评、消防检验合格，最好在化工园区内，建立厂房。			
知识产权情况： 未涉及知识产权。			
成果照片： 			