



浙江大学药学院“中药浸膏真空带式干燥工艺标准化研究”通过验收

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-30

2007年3月30日,由浙江大学药学院瞿海斌教授负责的国家“十五”科技攻关计划重大项目“中医药疗效及安全性基本问题”的新工艺技术标准化研究课题“中药浸膏真空带式干燥工艺标准化研究”在天津通过验收。专家们对课题组所取得的关键性技术突破给予了高度评价,认为成果的推广将为我国实现中药的科技进步和行业技术改造起到现代化示范作用。

近年来,我国新型高效、节能的中药制造工艺的匮乏及其装备技术水平的落后已经严重制约了我国中药现代化进程。运用高新技术改造中药产品的传统制造方式,已是中药产业走向高技术产业化首先要解决的关键问题。真空带式干燥是目前中药生产中的关键技术之一,有望解决中药浸膏干燥难题。然而,由于对该技术缺乏系统性研究,未形成在中药生产中的技术标准和应用规范,造成该项技术难以产业化推广,这大大限制了高新技术在中药产业中的“熟化”和应用推广。加快发展和形成具有自主知识产权的真空带式干燥工艺技术标准和应用规范,对于提升我国中药工业整体技术水平,使中药走向世界具有重大意义。

“中药浸膏真空带式干燥工艺标准化研究”课题于2004年立项。课题组以丹参、三七和葛根等典型中药浸膏为切入点,针对真空带式干燥技术在应用中存在的共性关键问题展开技术攻关,解决工艺参数在线检测和控制、干燥曲线的设定方法、过程模型化、工艺参数优化等一系列实际应用难题,最终形成了中药浸膏真空带式干燥技术标准和应用规范。研究的2年时间里,课题组研究发表了多篇学术论文,申请了多项专利,不仅超额完成了任务指标,而且建立了试验基地和中试生产线,并成功地建设工业规模生产线,取得了良好的经济和社会效益。

[存档文本](#)