

三维配管（三维设备管道）设计

| | | | | | | |
|--------|--|--|-------|-------------------|--------|---------------------|
| 联系方式 | 完成单位 | 化学与材料工程学院 | | | | |
| | 通讯地址 | 江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 | | | 邮 编 | 214122 |
| | 成果完成人 | 倪邦庆 | 职称/职务 | 副教授 | 电 话 | 13906177357 |
| | 联系人 | 倪邦庆 | 职称/职务 | 副教授 | 电 话 | 13906177357 |
| | 手 机 | 13906177 357 | 传 真 | 0510-850357 06 | E-mail | 13906177357@yeh.net |
| 成果基本情况 | 成果体现形式 | <input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术 | | | | |
| | 所属领域 | <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| | 技术成熟程度 | <input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| 成果简介 | <p>一、简要综述</p> <p>三维设备管道设计工作即工艺流程参数化设计后进行的三维设备布置、三维管道设计（三维配管）。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>化工、食品、生物、制药、环境保护、太阳能等相关的流程工业，工艺装置包含大量的设备、管道、阀门等，常规的是以平面图的形式反映工厂的情况，作为施工、生产和员工培训。</p> <p>以计算机三维模型方式体现工厂实际，实现计算机下的虚拟工厂。</p> <p>采用设备、管道（阀门）三维 CAD 技术，通过设计流程图、三维设备建模、设备的布置、三维配管等一系列工作，实现整个项目的三维设计。</p> <p>使用高效、快捷的正版软件进行设计，可获得真实的设计信息（设备、管道、管件、阀门的规格数量等），实现拟建工厂或装置的效果图。</p> <p>2、创新要点</p> <p>工艺安装（配管）的设计与施工是工程设计中重要环节，其水平对装置总投资、装置运行、装置外观、实际操作、检修保养和系统安全等均有决定性作用。采用计算机辅助配管工程设计、建立三维模型、自动出图和自动进行各类统计造表。</p> <p>3、效益分析</p> <p>本技术为提供企业建设、文件存档以及企业员工培训三维设计，可以加快工厂建设进度，为设计院配套服务，具有很大的经济效益。</p> <p>4、推广情况</p> <p>浙江万向控股动力电池萃取项目，山东博兴创意化工发展有限公司叔胺项目，完美（中国）有限公司化妆品项目等。</p> | | | | | |
| 合作需求 | 合作方式 | <input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它 | | | | |