

重点栏目

- ▶ 行业资讯
- ▶ 展会信息
- ▶ 行业知识
- ▶ 市场调研
- ▶ 科技成果
- ▶ English



当前位置: [主页](#) > [科技成果](#) >

非木材纤维造纸用变性淀粉系列产品

来源: 作者: 本站

- 【 记录编号 】 306787
- 【 记录类型 】 文摘
- 【 限制使用 】 国内
- 【项目年度编号】 0401230184
- 【 成果名称 】 非木材纤维造纸用变性淀粉系列产品
- 【 省 市 】 浙江
- 【 分类号 】 TS727.2
- 【 关键词 】 变性淀粉, 造纸助剂, 非木材纤维造纸, 增强剂(造纸)
- 【 成果简介 】

造纸化学品是精细化工新领域的重要门类, 其研究开发在化工部门, 应用在轻工造纸, 属交叉学科, 长期保持着密切的合作关系。该项目由国家“九五”重点科技攻关的三个项目所构成。在研究开发中选用与植物纤维亲合性好、资源丰富且可再生的天然淀粉为主要原料, 通过分子设计的方法, 根据用途的不同选择不同的化学配方和工艺技术, 开发了非木材纤维造纸用变性淀粉系列产品及独创的常温催化连续化清洁生产工艺, 该工艺科技含量高, 经济效益好, 能源消耗低, 环境污染少, 具有广阔的市场前景。子项目1: 非木材纤维专用增强剂, 具有多元分子结构, 在抗杂质干扰的同时, 依靠助强取代基团, 能明显提高非木材纤维纸张的质量, 其物理强度提高率达15%~35%, 或在保持纸张强度不变的情况下, 节约木浆10%~35%, 具有国际领先水平, 已获国家发明专利(ZL99113918.6)。子项目2: 草浆造纸用助滤助留剂, 具有网络结构, 在造纸过程中提高滤水速度和细小纤维及填料留着率, 其中填料留着率提高10%~30%, 造纸能耗降低5%~10%。白水浓度可下降20%~30%, 同时不降低纸张匀度和强度, 已获国家发明专利(ZL99113919.4)。子项目3: 新闻纸湿部专用化学品, 能抗木质素干扰, 使新闻纸强度提高15%~20%, 从而使普通新闻纸升级为胶印新闻纸, 尤其能使再生新闻纸质量达到或超过不添加时木浆抄造的新闻纸质量水平, 还能提高成纸灰份, 降低白水浓度10~30%, 在国内首次实现通过湿部添加化学品的办法提高新闻纸质量; 已获国家发明专利(ZL99113920.8)。经专家鉴定认为: 该项目开发的产品适应中国非木材纤维、再生纤维造纸的国情, 工艺先进合理, 性能达到了国际领先或国际先进水平, 产品填补了国内空白。这三个项目的产品均为中国造纸行业所急需, 能够明显提高纸张品质、降低造纸成本、节约木浆用量, 保护森林资源, 同时可明显降低纸厂废水中BOD和COD值, 具有明显环保效益, 属绿色环保产品, 并均已产业化, 具有显著的经济及社会效益。至今已销售产品2.5万多吨, 生产各种优质纸250万吨。国内包括青山纸业、晨鸣汉阳纸业、金城纸业、天宏纸业、华泰纸业、银鸽纸业等多家上市公司在内的上百家纸厂已应用, 用户反映良好, 具有广阔的市场前景。

【 成果类别 】 应用技术 相关成果

[上一页](#) [下一页](#)

上一篇: [FPMS清洁机械制浆技术](#)

下一篇: [利用杨树造纸早期栽培配套实验](#)

热点关注

- [FPMS清洁机械制浆技术](#)
- [造纸涂料级超细碳酸钙生产技术与设备](#)
- [非木材纤维造纸用变性淀粉系列产品](#)
- [造纸厂废水处理技术](#)
- [1575短长网四小缸纸机综合技术研究与](#)
- [纸塑光敏覆膜胶的研制](#)
- [高强度蜂窝纸板及产业化开发](#)
- [高档铜版纸涂料制备系统](#)
- [高产多抗优质红麻新品种“中红麻10号](#)
- [表面施胶新闻纸](#)
- [木质素树脂高填充丁腈硫化胶的制造](#)
- [利用杨树造纸早期栽培配套实验](#)
- [印刷纸品上光油的研制与应用](#)
- [造纸机定量水份检测和控制系统](#)
- [蜂窝纸板自动化生产设备开发](#)

随机推荐

- [纸塑光敏覆膜胶的研制](#)
- [印刷纸品上光油的研制与应用](#)
- [非木材纤维造纸用变性淀粉系列产品](#)
- [中性高白胶版印刷纸产品开发](#)
- [高档铜版纸涂料制备系统](#)
- [FPMS清洁机械制浆技术](#)
- [造纸机定量水份检测和控制系统](#)
- [高强度蜂窝纸板及产业化开发](#)
- [木质素树脂高填充丁腈硫化胶的制造](#)
- [造纸厂废水处理技术](#)

栏目列表

- ▣ [行业资讯](#)
- ▣ [展会信息](#)
- ▣ [行业知识](#)
- ▣ [市场调研](#)
- ▣ [科技成果](#)
- ▣ [环保资讯](#)
- ▣ [供求信息](#)
- ▣ [产品展厅](#)