

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 钢芯镀铜锡合金硬币坯饼生产基地工程设计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

钢芯镀铜锡合金硬币坯饼生产基地工程设计

关键词: **硬币坯饼** **钢芯镀铜锡合金** **工程设计** **硬币制造**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中机中电设计研究院

成果摘要:

随着科学技术的发展,造币用金属材料由金、银过渡到铜、镍及其合金。但铜镍价格较贵,逐渐地采用价格更为便宜的铜、锌及其合金。由于自动售货机的使用及公交、通讯自动化服务,要求硬币具有独特的电磁特性用于防伪。因此,铁基轧制复合金属材料 and 电镀包覆金属材料得到了应用。20世纪80年代末新兴的技术含量较高的铜包钢等铁基电镀包覆材料金属硬币因其具有良好的造币性能和使用性能,得到了进一步的发展。目前世界上一些国家已经使用铜包钢流通硬币。该项目是在中国人民银行所属的硬币制造厂南京造币厂建立批量生产钢芯镀铜锡合金硬币坯饼及硬币(以下简称“制包钢硬币”)的生产基地,引进部分国外先进制造技术及生产设备,组建硬币坯饼自动冲制生产线及其滚镀铜锡合金、热处理、精整生产线,形成年产7800t铜包钢硬币的能力,替代现行的黄铜合金材料的伍角硬币。铜包钢材料不仅保留了黄铜合金的良好性能,而且还具有独特的电磁特性,使硬币防伪性能大大提高,更有利于自动化服务。同时可以节约大量的铜材,价格比较低廉,符合中国有色金属资源缺乏的客观条件。铜包钢造币材料中的有色金属大约占7%,这对于有色金属价格上涨因素而言,生产成本相对稳定,经济寿命长。同时还可以防止非法同炉熔炼、销毁硬币。以钢芯替代铜材,为国家节约了大量铜资源,同时因铜包钢硬币保留了钢芯良好的电磁性能,有利于自动化服务机读和防伪。开发铜包钢新币种,填补了国内空白,提高了中国硬币制造能,完善了货币制度,满足了国民经济发展的需要。铜包钢硬币的投放有利于缓解目前印钞生产能力严重不足,有利于进一步完善中国的货币制度。促进安定团结,社会效益显著。

成果完成人: 赵文举;陈玄龙;班春刚;刘乃姝;刘庆

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号