

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 加气混凝土生产线自动化起重运输成套设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 加气混凝土生产线自动化起重运输成套设备

关键词: **加气混凝土** **成套设备** **混凝土生产线** **起重运输设备**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 企业标准

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津起重设备有限公司

### 成果摘要:

该项目组开发出年产为20万立方米加气混凝土专用起重运输设备,采用液压传动中的直线油缸和液压马达,第一次在国内桥式起重机上采用液压传动方式进行物体升降;采用气动控制技术在网片/拔钎起重机和侧板起重机上对物体进行有效的夹紧松开工作;采用齿轮齿条传动加旋转编码器技术对大车运行进行精确定位;设计机械同步装置解决油缸运行中的同步问题;采用平行四边形连杆原理,解决制品变化下夹具体上的夹子永远保持水平状态;采用气动弹簧和摩擦轮用于地面模具的运行和在三种摆渡车上的运行;引用叉车特种轨道和二维方向轴承用于起重机的起升装置;设计出钢丝绳微调加防松装置;采用链条链轮传动配合液压装置,进行翻转起重机和成品起重机的升降运行;采用加工轨道和端梁加水平导向装置,保证起重机或摆渡车能平稳运行;采用特殊结构设计釜车传动轴,能在高温(200℃)高压(10~12Kg)长时间频繁使用;对于加气制品板类、块类运输,包装设计了国内第一条长距离,可转向输送包装运输线,采用了链传动、液压起升、电动滚棒、接近开关加PLC可编程序控制器等新技术;大面积大规模采用变频技术、PLC可编程序控制技术,加上各类传感器、电磁阀及其他控制元件对各点各线的设备进行自动控制;采用普通电机加强制风冷替代变频电机,降低采购成本,并能达到很好的工作效果;设计新型圆电缆吊线架,解决因电缆、气管应力造成的运行不好问题。该产品大车定位精度±2mm、翻转起重机翻转角度偏差不大于2°、整套设备可以满足年产20~40万m<sup>3</sup>的要求,约4分钟一个周期。填补我国这项空白,同时可以推动建材产业的发展,有利于保护环境。

成果完成人: 陈瑞明;方岩;田莹欣;袁耀华;王秋杰;李洪福;韩振强;刘云

[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