

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 油罐区安全监测与防护技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 油罐区安全监测与防护技术

关键词: 油罐区 安全监测 防护 在线检测 监视控制 计算机应用

所属年份: 2001

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: 国家经贸委安全科学技术研究中心

### 成果摘要:

该专题通过对油罐区火灾爆炸事故在线检测及诊断技术研究、油罐区检修过程安全管理与监测系统研究、油罐区早期火灾智能化图象式监测系统研究和油罐区火灾爆炸事故预防计算机监控预警系统研究四个子专题的研究,提出了适合于中国大、中型石化企业的油罐区安全监测及防护的技术装备方案,为这类企业的安全生产提供了一整套预防火灾、爆炸事故的现代化科技保障措施。该专题在早期火灾的智能探测与空间定位系统、可燃气体事故性泄漏—扩散预报模型及实时仿真、现场参数实时采集及远程监控网络、总线型有害气体浓度智能传感器、突发性事故应急预案专家决策系统等关键技术取得突破,其技术经济指标包括如下内容:油罐区系统安全分析实用软件、安全监控系统设计原则;检修区域安全状态智能检测仪及数据存储装置;油罐区早期火灾图像识别软件和探测器;油罐区火灾、爆炸事故预防综合监控系统。该专题成果转化所取得的直接效益和间接效益主要表现在如下方面:完成了油罐区安全监控预警系统的最新科技框架,总体水平较以前有了质的变化;为主管部门制定有关油罐区安全监测及防护技术示范工程奠定了坚实的技术基础;解决了中国石化等行业建设的急需,提高了安全管理工作的技术含量。该专题从系统安全科学的观点出发,设计了一个综合监控系统。该系统在正常情况下,用作生产过程监控,一旦出现事故征兆或隐患,系统会自动转入安全监控状态。这种系统把安全与生产两个范畴的任务有机地结合在一起,形成安全生产的技术支撑条件,从而建立了一种安全生产的保障机制。对于油罐区的安全监控预警有着广阔的应用前景,可以在广阔范围形成经济群体,作为安全实体经济的龙头,与新兴科技应用同步,有着非常巨大的经济潜力。

成果完成人:

[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