



- 主页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

您现在的位置： 首页→创新文化→金属之光→专题



## 国家金属腐蚀控制工程技术中心SEBF/SLF重腐蚀防护技术项目组

改革开放以来，张立新研究员带领年轻人根据市场需求立项开始研究“SEBF/SLF重腐蚀防护技术”（无溶剂环氧粉末及无溶剂液体环氧重防腐涂装技术）。从涂料、涂装工艺和涂装设备全方位展开工作。经过十多年发展，该项技术已取得了系列成果，目前已获14项专利，发表论文40多篇，共取得8项鉴定成果，具有自主知识产权。已广泛应用于石油、化工、化纤、核电、给排水、供热、海洋开发等各行业国家建设工程项目中，解决了许多严重的腐蚀问题，取得了显著的经济效益和社会效益。

SEBF/SLF重腐蚀防护技术项目组负责人：李京（高级工程师）

该项目组先后主持实施完成了大庆石化总厂50万吨乙烯改造工程配套水处理设备防腐工程项目、黑龙江省七台河市矿物局150万吨



竖井装备防腐工程项目、宁波慈溪万吨级全自动熔结环氧涂装生产线研制工程项目、镇海炼化—杭州萧山国际机场航煤管道熔结环氧防腐项目工程、秦山核电站海水冷却系统改造防腐工程、辽河油田天然气埋地管道弯管单层熔结环氧防腐工程项目、大庆市政供热管网直埋波纹管补偿器防腐项目、长春市政供热管网直埋波纹管补偿器防腐项目、杭州市政供热管网直埋波纹管补偿器防腐项目等项目。并在国家重点工程项目中应用，如“西气东输”管道弯管防腐工程、上海浦东天然气管道防腐工程（重大市政工程）、秦山核电站海水管道、三通弯头及波纹管防腐工程、船艇海水阀门防腐蚀等工程。经过实际应用考核和检验，SEBF/SLF重腐蚀防护技术日臻成熟，解决了许多其它防护技术未能解决腐蚀问题，为国民经济可持续发展做出了重要贡献。

这些技术成果完全是依靠自己的力量独立研究开发的，所需设备和材料也全部依托国内产品，而它所表现出的性能已达到或超过国外同类产品，价格远低于国外同类产品，生产能力初见规模，已具备批量生产能力，在实际工程中进行了大规模应用。目前“SEBF/SLF重腐蚀防护技术”为努力实现国家重点基础工程使用技术国产化而进一步深入发展。

目前正在研究的主要工作：

- 1) 杭州湾大桥钢管桩专用涂料研究并投入使用
- 2) 杭州湾大桥钢管桩阴极保护的研究
- 3) 混凝土钢筋的涂层研究
- 4) SLF涂料高压无气喷涂工艺的研究

他们在今后的工作中将加大SEBF/SLF涂料和涂装技术的研究并应用到国家重大工程中，开发研制重腐蚀防护更高性能的涂料，应用于石油、化工、化纤、核电、给排水、供热等行业。

