

创新,通过自动化改造,让镀膜工艺从国内空白到行业领先,树立了镀膜工艺在行业中的领先地位;随着铁铬镀制造工艺的改进,他又担负起低重稀土技术生产工艺的研发和生产设备的设计安装调试这一重担,从第一代手动生产线到第四代全自动生产线均是他亲自带队完成,自动化程度一直处于国内行业领先水平,降低稀土原材料成本40%。生产稳定后,他将探索的目光放在如何提高效率、节约成本等方面。先后对熔炼炉、烧结炉等进行自动化改造。2016年—2019年,节约人工30人/年,提高产品合格率5%、生产效率30%。