

机器人军团上线

为长江隧道打造“坚固铠甲”

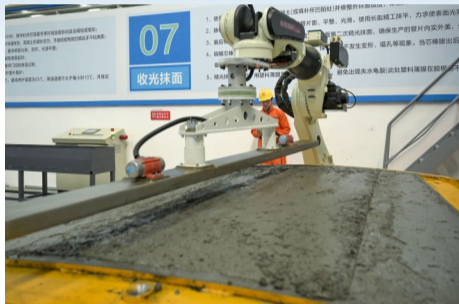
12月8日,中铁四局安徽智能制造有限公司完成智能化改造,一支高度协同的“机器人军团”正式上线。在盾构管片生产车间,清理、抹面、喷涂等工业机器人灵活作业,替代传统人工完成高精度、高强度工序,推动工人从“操作工”向“技术管理员”转型。此次升级是为满足马鞍山市湖北路过江通道建

设对盾构管片的极高要求。工厂历时4个月攻克设备协同与数据互通难题,突破14.5米超大直径管片毫米级精度控制及混凝土智能养护等核心技术,实现了标准化智能生产流程。

改造后,该厂混凝土年产能提升至20万立方米,增长18%,生产效率同步提升15%,生产线人力

配置优化超23%,成功跻身国内管片制造“第一梯队”,可为长江隧道量身定制近3000环高精度管片。这批管片严格遵循“超高精度、超强承载、百年耐久”标准,被誉为隧道“坚固铠甲”,将有力保障长江隧道百年安全,助推长三角区域协同发展。

徐少博 汪春玉 刘玉才



机器人正在进行混凝土抹面作业



机器人正在进行模具清理作业



机器人正在进行脱膜剂喷涂作业



作业人员正在操作管片自动化生产线



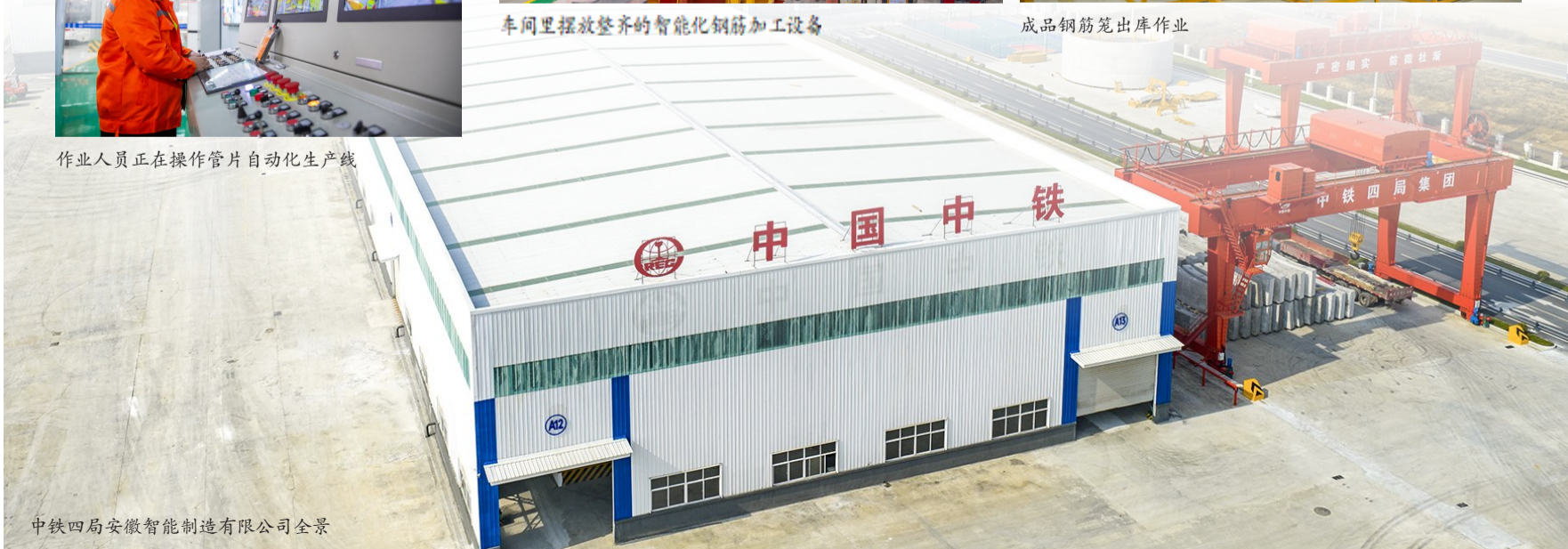
作业人员操作管片转运、姿态翻转



车间里摆放整齐的智能化工筋加工设备



成品钢筋笼出库作业



中铁四局安徽智能制造有限公司全景