



移动5G赋能包装行业 “数控”+“智造”激活企业发展新动力

工厂中各个节点的物料准备以及物料进出仓库情况如何?产线中设备机台的运作状况是否良好?生产制造工序完成后,良品率、库存以及能源消耗情况如何?得益于郑州移动5G专网及工业互联网的赋能,华英包装不仅将制造升级为智造,更将工业互联网进一步进阶提升。通过一系列的数智化应用,实现了生产制造过程的提质增效降本。



工作人员查看生产线的生产数据

数据上云 精准掌握产线运转情况

在郑州华英包装股份有限公司(简称华英包装)的生产车间,生产流水线上的机器高速运转,一摞摞纸箱“鱼贯而出”,在生产线尽头的电脑屏幕上,实时显示着该生产线的生产数据。郑州移动在车间现场搭建5G专网,融合数据专线和物联网卡,不仅打通了华英包装的内网上传通道,还大大提升了数据上传的网络速率。

“瓦楞纸箱的最优工艺参数、彩色纸制品的精确印

刷数据,都可通过不同终端设备一键调取。”华英包装有关负责人介绍说,以往这些分布在工厂各处的数据都是依靠人工方式进行记录并制作成生产报表,往往会存在数据误差较大且不够及时的问题,作为管理者也难以全面精细地掌握设备、产线的运转状况。

如今,通过郑州移动5G+工业互联网给出的解决方案,生产数据从零散变成体系,生产环节也变得井然有序,一环

扣一环,不仅大大降低了人为主观鉴别和判断的差错率,而且打破了管理断层。

“无论是计财统计还是生产印刷,都会根据订单落实到每一个工单之上,不仅为运转的生产线提供了数据支撑,也为下一个环节提供了准备时间,让在岗员工实时了解生产动态。”该负责人表示,即使出现异常,数据也会在第一时间报警提示,同时现场工作人员也可以快速进行纠偏,找到问题症结所在。

云端核算 实时获取产品盈利状况

人机交互的快速运转,在华英包装车间里被发挥得淋漓尽致。嘀、嘀、嘀……伴随着急促的蜂鸣声,叉车载着带有RFID的芯片纸卷通过了装着16根天线的进出库装置,随后操控电脑即显示出了纸卷当下的重量、用于对应生产产品的工单号等重要信息。整个过程除了熟练的叉车司机,再无他人参与,不过数十秒钟,就完成了从前至少6个人的工作量。

包装行业对成本的管控尤为看重。郑州移动的工业互联网解决方案,针对性地解决了工业企业在数据采集、数据上云与安全、工业数据管理、生产制造过程智能化提升的痛点,把原先投入大量人力进行的数据采集工作变为机器采集,把成本核算也移到了“云端”。

实时记录每一卷纸所落实的工单,可精确计算出对应产品的成本,过去可能

需要一天或数天时间才能确认的盈利状况,如今实现了材料使用完毕,就可获得产品的实际盈利状况。

在移动5G+工业互联网解决方案的赋能下,华英包装的生产效率得到了大幅提升。“依靠大数据带来的扁平化管理,减少了人为因素的干扰和主观判定。”其有关负责人说,早前在生产环节,从问题发现到问题解决往往需要1天的时间,而现在同样一个闭环,30分钟就可解决。

从“人控”到“数控”,从“制造”到“智造”。接下来,郑州移动将持续铺就信息高速路,全力释放数智新能量,通过强化科技创新能力、完善产品体系、深化生态合作等举措,为企业提供更加精准、便捷的数智化转型服务与解决方案,为企业数智化升级注入更多活力与智慧。

记者 李冬生
通讯员 陈春晓 文/图

中国移动 China Mobile 移动爱家

百倍努力 为您10分满意

移动爱家光网 2000M 全家享



快 全光纤连接

爽 2000M覆盖

稳 全屋无缝漫游

好 全方位保障



扫码下载中国移动APP

2000M实现条件:在10Gpon覆盖小区下,使用爱家光网(特定FTTR)设备,通过支持160M频宽手机或具备万兆网卡的终端,测速最高可达2000M。

■以上资费仅限大陆地区使用,不包含港澳台地区。 ■本广告仅是要约邀请,更多资费及活动详情请咨询10086或当地移动营业厅。

热线 短信 10086

客服热线 10085