

一个工人一天可以生产8万支笔

——探访亚洲最大书写工具制造工厂

■劳动报首席记者 胡玉荣



一年生产直液式走珠笔3亿支，学生钢笔2000万支，精密铅笔机芯部件3000万个，中性笔芯连接部件超过40亿个……作为亚洲最大的文具生产商、世界第三大文具制造厂商，上海晨光文具股份有限公司精品笔智能制造工厂爆发出来的生产力，着实令人有些吃惊。

记者近日在晨光文具精品笔智能制造工厂采访发现，智能制造，除了提升了企业的生产效率与产品品质，节能减排的效应也十分明显。同时还减轻了工人的劳动强度，创造了更友好的工作环境，收入也有明显提高，工人们对于智能工厂“趋之若鹜”。

生产效率大幅提升

年近四十的罗俊通是晨光文具名副其实的“元老”，自公司2003年初在上海建厂，他就是生产线上的一名工人，如今是智能制造工厂的负责人。

“智能制造听上去很‘高大上’，其实也没那么玄乎，我们工厂智能化建设的方案设计、规划以及很多关键设备，都是企业员工自主完成的，很多参与人员的文化程度并不高，依靠的就是不断学习和长时间的经验积累。”罗俊通告诉记者。

据介绍，晨光文具智能制造工厂从2021年中旬开始筹建，引进先进智能制造设备发那科注塑机100余台、全自动



工人在智能工厂内的劳动强度大大降低。■摄影 颜筱依

装配产线15条，通过智能送料、智能水路、智能拼箱、智能监测、智能取料、机器视觉智能检测，实现工厂的智能化，于当年10月正式投产。其中，企业自主研发的智能水路系统、模具精保养系统、划线检测系统、安灯系统，在文具行业属首创；自主研发智能送料系统、拼箱系统，人均产值在文具行业处于领先水平。

目前，工厂有200多名员工，全厂可生产直液式走珠笔3亿支，学生钢笔2000万支，精密铅笔机芯部件3000万个，中性笔连接部件超过40亿个，“工厂实现智能化后，生产效率大幅提升，估计在亚洲也是名列前茅。放在以前，一年完

成这些生产任务至少需要800名员工。”罗俊通坦言。

工人劳动强度降低

在工厂二楼的注塑生产线上，记者没看到一个工人。原料从中央供料室投入，通过负压供料管道输送至机台，在智能水路的温控配合下，通过自动拼箱机与注塑机信息联动，成型模次同步，达到自动计数、装箱。生产配件达到设定的模数后，产品箱自动换位，计数清零。

“以前注塑机送料需要工人不停地拆掉物料包装，不停地爬上2米多高的注塑机料斗投送物料，现在只要把物料一次性放进设置在地面的中央供料箱，可持续运转6个小时，

缺料会自动预警，提醒工人填料。”罗俊通说，目前整个注塑车间5个工人就可操作130台注塑机，效率是传统生产的10倍。

而在三楼的智能装配线车间，同样也没有看到很多工人。笔头机、笔芯机、笔夹机、贴标机、尾塞组装机、印刷机相互配合，一件件成品在快速下线。一个工人操控多台机器，一天可以生产8万支笔。

而机器智能的视觉检测系统，让罗俊通的感触更深。他告诉记者，以前检验产品是否能正常书写，全靠工人手工检测，一只手拿5支笔在纸上不停画圈，肉眼观察书写线圈是否存在缺陷，如今，通过机器

视觉检测划线，比对不良图示，不良产品将被自动剔除，保证生产的产品都是合格的。

据悉，智能工厂建成后，工人的年均产值从建设前的70万元提高到91万元，随之而来的是，工人的工资也明显提高，比建成前增长了二三成。

工作环境更友好

同时，工厂用电量却同比下降30%，注塑用水减少50%，设备压缩空气能耗下降60%，综合能耗相较传统文具制造业，节省了40%至50%。

“如果说生产效率与品质的提升是智能工厂建设的直接效应，那么节能减排以及更加友好的工作环境，也是我们启动建设的初衷。”罗俊通表示。

在车间采访的过程中，记者没有闻到一丝塑料的异味，车间内的体感也非常适宜。据悉，企业开发的开发热流道模具取消粉料，以及增加吸尘系统，可以让车间达到无尘；恒温、恒湿、降噪系统，让生产车间常年保持室温22至26℃。

“去年遭遇百年一遇的高温，我们的车间却保持在这个温度，兄弟工厂的员工特别羡慕我们这里的舒适工作环境。”罗俊通半开玩笑表示，都说制造业留不住人，但是这里的工人基本没有主动离职的。目前，工厂注塑生产车间的工人平均年龄超过四十岁，其他车间的工人平均年龄仅三十出头，“兄弟企业的好多员工都想到我们工厂来工作，自己工厂本该退休的工人都期盼着能返聘继续在这里工作。”

银行理财产品为何会被提前终止？



本报讯（劳动报记者 叶赞）近期，有部分投资者收到了银行理财产品提前终止的通知。仅3月份一个月，就有约90款银行理财产品提前终止。

事实上，自银行理财全面净值化转型以来，理财产品提前终止的情况时有发生。2023年以来，全市场累计约有300款理财产品提前终止。但这不

是第一波理财产品出现退场的现象。早在2020年，就有700多款理财产品提前终止。

探究原因，2020年提前终止部分理财产品运作主要是受资管新规影响，保本保息产品退场。

2023年这波退场，主要以“保障投资者权益”为核心原因。具体分为以下三种情况：一是经产品管理人判断认为，因后续存在不可控市场因素，提前终止产品比维持产品运作更有利。

二是该产品的投资业绩不及预期，触发了部分提前终止条款。我们要注意，银行理财产品在合同中很多都设有“提前终止”条款。在达到某些条件时，产品管理人就有权将产品提前终止。这其中可能就会包含跟业绩相关，如果银行理财的业绩没达到预期，就可能触发提前终止条款。

三是因为产品规模大幅下降，导致产品规模过小，从而进行提前终止操作。因为银行管理一款理财产品，主要的收

入就是从中抽取管理费，而管理费一般是按比例抽取的，理财产品的规模越小，管理费就越少。如果银行从理财产品中抽取的管理费已经少到不能覆盖它的运营成本，它就会认为完全没必要继续管理该产品了，此时就会提前终止产品。

银行理财产品提前终止最根本的原因在于，取消刚兑后对理财产品从设计到销售都有了新的更高要求，一旦业绩不达预期，规模缩水严重，或者

监管检查中出现大量违规风险，都有可能成为银行理财产品提前终止的原因。

对投资者来说，理财产品提前终止并不一定全是弊端，虽然对投资者利益受影响，但终止起码是及时止损。不过，这种情况可能会降低投资者对机构投资管理能力的信任。而理财产品提前终止的信息披露也有待进一步透明化和标准化，相关理财公司也要及时总结经验教训，提升自身的投资水平。