

在广东唯美集团有限公司（下称“唯美集团”）厂区的控制室里，通过电子屏幕就能清晰看到各个车间的生产实景，每个车间的生产能耗、能源消耗、电能消耗等各个指标清晰地显示在能管中心上，管理者可以通过能效管理软件随时查看数据，实现数据横向和纵向对比，比较能耗情况。

这是唯美集团在“绿色智造”变革的缩影。近年来，东莞积极推行清洁生产，推行“节能、降耗、减污、增效”的绿色智造，在此背景下，越来越多的莞企谋转型，实行“先做减法，后做加法”的供给侧结构性改革，从过去粗放式经营到如今注重绿色智造，主动瘦身，削减低效品类和产能，改造智能化生产线，为构造绿色低碳等产业体系新支柱提供支撑力。

随着绿色智造的推进，东莞的清洁生产结出量与质双提升的硕果。据广东省清洁生产验收管理平台数据显示，2019年，东莞共完成清洁生产审核验收429家，排名全省第一。其中削减VOCs137吨、NOx170吨、SO<sub>2</sub>461吨、一般固废7159吨、危险废物7018吨；节水221.7万吨、节电2.2亿度/年、产生综合经济效益6.4亿元。



图为唯美集团生产车间

刘传军说，唯美集团绿色智造变革的核心就是实施供给侧结构性改革，围绕“节能、降耗、减污、增效”这八字方针组织生产，改变生产方式，优化生产结构，砍掉低效能耗，节约要素资源，提升效率，实现真正的清洁生产。

“为了清洁生产，推行绿色智造，公司砍掉低效性、污染性的能耗，在2009年开始就分步进行煤改气工作，在行业内率先全面使用天然气作为烧成能源，如今，生产不仅大幅降低了污染物及温室气体排放总量，而且产品更加稳定了，我们能集中更多的精力、优势造精品了。”刘传军说。

清洁生产为唯美集团带动了产品占有率稳步提升。近年来，唯美集团是在陶瓷行业市场占有率稳居第一名，也是行业内唯一一个产值、营收均超百亿元的企业。刘传军说，在当下，原材料持续上涨，令企业备受经营压力。为了赢得市场，企业做好减法，从“节能降耗”入手，推进清洁生产，优化生产结构，降低污染物排放，提升企业的社会竞争力。

海斯坦普是一家在全球22个国家建有100多个生产基地和13个研发中心的，致力汽车零部件研发、设计和制造的跨国集团。作为最大的国际汽车零部件制造商之一，海斯坦普也是绿色智造的践行者，在近年来积极推动清洁生产。海斯坦普汽车组件（东莞）有限公司总经理李俊东表示，在全球经济飞速发展的今天，环境问题日益加剧，已经成为全球性的问题。而企业是否做到环保，其生产的产品是否是绿色产品，在生产过程中有没有做到清洁生产，不但是为了满足国家日益加严的法规要求，也是现代化企业应对市场挑战的重要举措之一。

李俊东表示：“为适应时代发展，创建率先与国际接轨的新型企业，公司积极响应国家节能减排政策，配合蓝天保卫战计划及政府节能工作部署为创建绿色企业，在全厂实施清洁生产，做到真正意义上的‘节能、降耗、减污、增效’。”



图为唯美集团的生产车间

刘传军说，以前该公司采用污水池多级沉淀，人力将沉淀后的污泥抽到压滤机进行压榨，再通过车辆将压榨泥转运到球磨车间指定位置，此种污水处理方式占地面积大，使用人工多、很难达到环保要求，且安全风险大。在智能化改造后，同时大幅提升效率，从过去每个星期要进行污泥转运，到现在全流程智能控制，自动定时定量通过管道转送污泥。

在实现抛光部污水免压榨处理系统改造后，唯美集团算了一笔账：每年转运压榨泥约9000t，转运车费用 4.8元/t，即压榨泥转运费为4.32万元；目前抛光部污水处理池有2个人负责日常维护及压榨泥的工作，新建污水处理系统后，不需要再榨泥，只需1人负责日常维护及系统操作的工作，可达到减员1名，节约工资成本，一年可节约成本6万元。



图为海斯坦普生产车间

为做好市级财政奖励政策宣讲，东莞市工信局深入部分镇街开展清洁生产“亮身份、送服务”政策宣讲行动，直接由科室骨干面对面给企业就如何开展好清洁生产审核进行讲解，覆盖企业超1200家次。同时督导验收流程，积极督导第三方验收机构严格按照验收流程进行验收，严格按照评分标准进行评分，确保清洁生产审核质量。

另外，东莞制定了《东莞市“十三五”绿色清洁生产工作推行方案》，持续推动企业开展清洁生产工作，提出了全市企业清洁生产认定流程及目标，以“双超”“双有”及“高能耗”企业为重点，通过鼓励和强制双结合，有序推动企业采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。

为了推行清洁生产，东莞联动多个部门，整合各要素资源，形成绿色智造合力。比如，东莞市工信局联合东莞市生态环境局印发《关于公布东莞市年度实施清洁生产审核企业名单的通知》，有序推动企业采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备，持续开展清洁生产工作。

除了联动多个市级部门外，东莞还积极联动各级镇街开展包括绿色生产在内的绿色

智造工作，通过印发《各园区、镇（街）工业发展主要指标预期目标的通知》，将清洁生产任务分解到镇街工业和信息化管理部门，明确镇街责任。

在多方联动下，东莞的清洁生产工作成效显著，2018年完成清洁生产审核企业数量315家，超额完成省下达的300家任务指标。2019年完成清洁生产审核企业数量429家，超额完成省下达的350家的任务指标。截至2020年8月31日，东莞共完成清洁生产审核企业数量超310家，提前4个月完成全年任务目标。

声音

林江：以需引供，东莞绿色产业链条正在形成

东莞去年完成清洁生产审核企业数量排名全省第一，莞企从过去粗放式经营到如今注重绿色智造，这种转变了什么？东莞发展绿色智造对制造业高质量发展有哪些意义？针对此，南方日报采访中山大学岭南学院经济系林江。

南方日报：

东莞去年完成清洁生产审核企业数量排名全省第一，莞企从过去粗放式经营到如今注重绿色智造，这种转变说明了什么？

林江：

过去东莞的给人的印象是污染严重、粗放式经营的工厂，而现在东莞“变了”，在中央的倡导下，在省、市政府的鼓励和推动下，在社会各界的努力下，现在越来越多的企业选择了清洁生产，引入了清洁生产的工序和生产线，保护环境，促进产业转型升级，过去污染的日子一去不复了。

企业从过去的过去粗放式经营到如今注重绿色智造，这种转变说明了企业对环保、绿色生产、清洁生产的意识明显提升。过去的粗放式的经营，对环境造成了破坏，也对企业自身的经营来说是不可持续的。随着产业的转型，注重环保、清洁生产是大势所趋，也是企业向高质量发展的手段之一。随着企业意识的逐渐提升，绿色产业的需求迫切，以需引供，也在东莞形成了绿色产业链条。

这种转变与地方政府的努力密切相关。过去先污染后治理的理念让整个城市都吃了亏，在政府的经济推动和鼓励下，让企业致力于清洁生产，提升企业的附加价值，要绿色青山也要金山银山。

南方日报：东莞发展绿色智造对制造业高质量发展有哪些意义？

林江：

清洁生产不仅是满足环保的要求，还对经济发展起着重要的作用。东莞的企业与国际交互的时候，海外的企业会考核产品的碳排放、污染物排放、生产能耗，出口的产品得有绿色认证。如果我们的企业没有实施清洁生产，将损失这部分市场。因此，从经济的角度，通过清洁生产向绿色智造转型是高质量发展的要求之一。

南方日报：在您看来，东莞发展绿色智造，推动清洁生产的成效如何？

林江：

东莞发展绿色智造，推动清洁生产的成效不错。从城市品质来说，东莞的环境变好了，严重污染的场景不复存在了，换来空气质量持续向好、城市环境质量持续提升的东莞，在这样的环境下，人们在这里生活、生产更加舒心了。从内生动力来说，随着绿色智造的推进，绿色产业也迎来了快速的发展，绿色产业链条持续延长，企业愿意花更多的钱去改造，让绿色产业进入寻常百姓家。从外源性因素来说，城市品质提升了，东莞的价值链更长了，投资者更愿意来莞投资，更愿意落户在东莞。

南方日报：东莞推动绿色智造、清洁生产的困难是什么？

林江：

绿色生产前期的投资成本很高，对很多企业来说有点吃不消。另外清洁生产涉及各种评估准则，不同的行业、不同的领域有不同的标准和规则，这些都需要专业的第三代评估机构，但是东莞缺乏这些专业机构。在人员方面，缺乏专业人才去维护和研发。建议一些专业的融资租赁公司，帮助企业实现绿色智造。

南方日报：

东莞发展绿色智造还可以从哪些方面发力？政府可以做哪些方面有所作为？

林江：

在东莞，绿色生产生活方式尚未形成，节能降耗、污染防治压力仍比较大，这也是东莞奋进的新使命。东莞发展绿色智造可以从人才、政策等方面发力。其中关键是落实政策，各个部门要形成合力，联动各个部门、镇街的资源，服务企业。

【记者】叶永茵

【摄影】孙俊杰

【作者】叶永茵；孙俊杰

【来源】南方报业传媒集团南方+客户端

来源：南方+ - 创造更多价值