

在奔跑中超越

——吉林化纤项目建设见闻

本报记者 刘姗姗 通讯员 焦莉莉



▲吉林化纤集团全景图。

▼吉林化纤集团固碳纤维碳化生产线现场。



金秋时节，大地流金。在硕果累累的季节迎来了吉林化纤项目建设新高潮。走进吉林化纤，随处可见繁忙的施工景象。在12000吨碳纤维项目建设现场，大型机械的轰鸣声不绝于耳，安装调试的“叮当声”此起彼伏，近千名工程人员各司其职，有条不紊，加紧奋战。

“国庆期间，大家坚持加班加点抢工期，确保吉林化纤12000吨碳纤维项目第一条碳化线在10月底按期投产，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。”吉林化纤12000吨碳纤维项目负责人徐延生充满信心地说，“两人工作一人干、抽出一人搞基建”，项目建设快马加鞭，拓出新发展的“新丝路”。

乘势扬帆，碳纤维跑出建设“加速度”

一座座厂房拔地而起，一条条生产线陆续安装调试，一幅企业蓬勃发展的蓝图跃然眼前——5月22日，吉林化纤首条35K风电专用大丝束碳化线一次开车成功。

6月18日，吉林化纤首条35K预浸料专用大丝束碳化线一次开车成功。

7月5日，吉林化纤年产6万吨碳纤维项目正式启动。

7月28日，吉林化纤首条35K高压气瓶缠绕专用大丝束碳化线一次开车成功。

8月18日，吉林化纤完全自主制造国产化15万吨原丝两条万吨级生产线一次开车成功。

8月30日，吉林化纤首条50K高产高性能大丝束碳化线一次开车成功。

近年来，吉林化纤大力发展碳纤维产业，谋划启动了从原丝、碳丝到复材的40万吨碳纤维全产业链项目，今年，吉林化纤精准稳妥、快速有序推进碳纤维全产业链项目建设，全力推动经济止跌回稳、企稳回升。

“50K高产高性能大丝束碳化线，是吉林化纤集团自主研发、设计的全球首条整体超宽炉体的碳化线，也是目前单线产能最大的一条碳化线。”吉林化纤副总经理孙小君介绍说，这条碳化线及时转化了企业科技攻关成果，不仅能够满足下游复合材料生产企业对高性能碳纤维的需求，同时可极大地提高复合材料的生产效率。

据了解，50K高产高性能大丝束碳化线的投产，标志着该公司年产1.5万吨碳纤维项目经过两年建设正式竣工，也是吉林化纤40万吨碳纤维全产业链第一个完成的项目。

“近年来，聚焦碳纤维产业发展优势，吉林化纤加快推进碳纤维项目建设。”吉林化纤董事长宋德武说，“实现了量的累积，才能在国际市场上更有影响力，我们在碳纤维市场上才更有话语权。”

到今年年末，吉林化纤将实现16万吨原丝产能、4.9万吨碳丝产能、1.5万吨复材产能，再创碳纤维产品产量新高峰。

聚势争先 创新技术引领行业先锋

在吉林化纤15万吨差别化腈纶项目施工现场，塔吊耸立、机器轰鸣，建筑工人在忙碌……

9月8日刚刚开工建设的15万吨差别化腈纶项目是传统腈纶工艺与碳纤维原丝工艺的集成创新工程，是吉化120万吨乙烯配套的补链、延链、强链项目。

“开工即是决战，起步便是冲刺。”短短20多天，吉林化纤项目部人员精心组织，高效推进，物资采购、物流运输一刻不停；项目设计、土建施工同步推进；安全施工、文明施工标准化严格执行。

“从9月8日项目开工，我们项目组倒排工期，制定了详细的施工计划，确保当日事当日毕，在国庆节期间，所有参建单位自发留守。”吉林化纤集团工程部部长夏郁葱介绍说，“目前，该项目地下独立基础、短柱、地梁施工全部完成，已经进入地面施工阶段，力争明年5月建成投产。”

“安全要管住、疫情要防住、生产要稳住、经营要挺住”，为尽快形成实物量，吉林化纤充分发挥龙头企业作用，坚持存量优化升级、增量调整结构，坚持质量变革、效率变革和动力变革，通过人造丝优质化、腈纶差别化、竹纤维联盟化、碳纤维产业链一体化，企业竞争力不断增强。

“依托8个研究所的揭榜挂帅课题、QC攻关课题、支部立项课题，开展可行性攻关、四提攻关、三化升级攻关、四型创新攻关，积极推进工艺流程优化，以颠覆性创新实现生产组织理念上的突破，生产效率、管理效率实现再提升。”宋德武说。

据悉，1-8月，吉林化纤人造丝传统板块研发出新品，实现了替代进口；腈纶板块抢抓市场机遇，实现了产量、销量均创历史最好水平。竹纤维实现了产品全周期溯源追踪，得到客户认可。

在奔跑中超越、在突破中成长。高速成长的碳纤维产业，稳步扩大的纺织工业优势，不断巩固吉林化纤在碳纤维领域的优势地位，今年前8个月，吉林化纤实现产值111亿元，实现销售收入141.2亿元，同比分别增长35%以上。

下一步，吉林化纤继续按照年初制定的目标任务，全力向全年实现220亿元产值目标进军。

(本文照片均为资料照片)

征衣未解再跨鞍

伴随着巨大的锤击声，打桩机将一根根预制混凝土桩扎扎实实地打入地下。施工作业区里，工人们正在开挖排水沟、安装电力管道……

9月25日，吉林石化公司炼油化工转型升级项目西部区域第一批基础设计批复项目开工，标志着吉化转型升级项目正式进入施工建设阶段。

截至目前，以年产120万吨乙烯装置为核心的16个标段基础设计全面启动，29个技术工艺包采购全部完成，总体设计获得批复，长周期设备采购已经启动。目前，年产26万吨丙烯腈等工程已具备全面开工条件。

“逢年过节，万家团圆，但项目建设，只争朝夕。”周柏青是吉林石化公司炼油与化工转型升级项目西部项目部的经理。8月，他从广东揭阳的项目一回来，就投入到新的项目建设中。

为确保高质量完成2022年转型升级项目，吉林石化的广大建设者坚守一线、开足马力，实施高强度的“百日会战”。

此前，吉林石化转型升级项目经历了两次“百日会战”。进入9月，第三个“百日会战”打响。据悉，这次会战主要是桩基和地下给排水工程的施工，力争今年冬天全部完工。

抓牢项目关键点

吉林石化转型升级项目总投资339亿元，是我省迄今为止单体投资最大的工业项目。

5月29日，第二个“百日会战”启动。第二个“百日会战”要解决乙烯、炼油系列装置基础设计，厂际管廊、电力外线方案等5个方面的问题，既是承上启下的关键环节，也是爬坡过坎的重要阶段。

把项目打造成为国内传统炼化企业绿色低碳转型升级示范工程、炼化企业新建项目数字化转型示范工程是既定目标。2024年“6.30”乙烯装置机械竣工，是中国石油集团公司党组下达给吉化的硬任务。

为此，吉林石化建立了“全局化调度、集成化作战、扁平化协调、一体化办理”的工作模式，围绕6个专业、24类100项具体工作，倒排工期，挂图作战，统筹推进项目，朝着既定目标前进。

打通项目“生命线”

设计工作要紧抓质量和进度，但时间是个大问题。吉林石化科技信息与规划发展处干部杜尚臣说：“和建设全新的企业相比，我们的工作增加了两倍，时间却压缩了一半。”

不能“讲价”，没有退路，只有抢时间！保质量！

厂际管廊东西长22公里，需从居民区穿过，另外还有50多公里的电力外线在野外。科技信息与规划发展处干部彭洪洪说，设计中每个点都要命，每个点都要校准。但不可控因素多，推翻方案的点多。设计人员必须有超高的承载能力，背起设计“这座山”。

年产120万吨乙烯装置是转型升级项目中最关键的装置，起着承前启后的作用。它的设计直接影响总体设计批复和整个项目进度。就可在总部审查总体设计期间，被要求更改乙烯储罐的设计方案和罐区方案。

改方案，意味着投资要增加，工期也要延长。公司立即组织反复论证，最终下定决心，在基础设计环节更改方案。而这一变更，会让乙烯的基础设计进度耽误三个星期。可是，吉化人一分一秒都耽误不起，随着设计的深入，同步对基础设计进行修改。

在保证质量的基础上，项目人员结合建设经验，在规则允许的范围内，想方设法加快项目进度，用半年时间完成了行业内正常要做一年多的工作量。

我的项目我做主

与政府相关部门密切配合的同时，吉化人坚持“我的项目我做主”，主动协调、沟通，积极推进，把不可能变为可能。

在项目施工中，电力外线工程与厂际管廊工程需要同步推进。工期紧，等不得，在电力设计院抓取并下载了勘测地图后，项目组人员就立刻到现场复核，组织地方规划研究院、电力设计院相关人员一起去现场踏查，研究方案。

电力外线不能满山拉，选择的线路既要合规，还要经济。为了找出最优线路，项目人员一遍遍踏查，翻山越岭成了家常便饭。

现场复核至关重要。科技信息与规划发展处干部彭洪洪说：“有时，在图上看没什么，到现场却发现情况很复杂。”

目前，首批基础设计通过中国石油集团公司审查，进入审批流程。9月2日，第二批基础设计正式上报中国石油集团公司。第三批基础设计陆续开始内部审查。

走过千山万水，仍需跋山涉水！一个阶段会战结束了，意味着一段新征程的开始。

把握机遇 乘势而上

吉化转型升级项目是“十四五”以来国家批准的首个大型石化项目。这一项目的全面启动和扎实推进，对吉林省经济的支撑作用会不断显现，值得关注和期待。

今年以来，为努力减轻疫情影响，全力稳定经济大盘，我省强化“项目为王”的鲜明导向，坚持大抓项目、抓大项目、抓好项目，以项目为支撑，全力推动全省经济企稳回升。这也是推进吉林石化转型升级项目的难得机遇。

吉化转型升级项目作为吉林市乃至全省“十四五”期间的关键石化项目。吉林石化公司抢抓扩大有效投资“窗口期”，借助省、市党委和政府以及中国石油天然气公司的大力支持，乘势而上，只争朝夕，有望创造项目建设的“加速度”。

通过吉化人在项目建设中的故事不难看出，吉林石化全体干部员工一直秉承和发扬吉化“四种精神”以及“严细实快”作风，胸怀“奋斗有我，就在吉化”的使命感、“吉化项目没有冬天”的紧迫感，全面展现“吉化效率”和“吉化速度”，千字当头、实字托底，埋头苦干、勇毅前行，定能书写发展的辉煌新篇章。

全局「一盘棋」推动「加速度」

吉林石化炼油化工转型升级项目百日会战走笔

本报记者 李婷 姜岸松

项目简介

中国石油吉林石化公司转型升级项目总投资339亿元，将新建年产120万吨乙烯、60万吨ABS等21套炼油化工装置，改造9套装置，是“十四五”以来国家批准的首个大型石化项目。项目全部使用绿电，建成投产后，企业“减油增化”成效将全面提升，乙烯产能和化工规模达到国内先进水平。

截至目前，以年产120万吨乙烯装置为核心的16个标段基础设计全面启动，29个技术工艺包采购全部完成，总体设计获得批复，长周期设备采购已经启动，西部区域丙烯腈等装置基础设计及转型升级项目整体开工报告获得批复，具备了开工条件。

项目投产后，吉林石化ABS、丙烯腈、甲甲酯产能国内领先，特别是ABS年生产能力将达到180万吨，位居国内第一，并新增适合汽车、医疗、食品等应用领域新产品，产品结构进一步优化，市场竞争优势进一步提升。



吉林石化大乙烯装置。 本报记者 姜岸松 摄