

劳模工匠助企行

广东纪事 ①

开栏语

劳模工匠助企行,南粤大地人事新。

在2023年7月28日举行的第二届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛上,全国总工会正式启动“劳模工匠助企行”,致力于深化产业工人队伍建设改革,发挥劳模和工匠人才作用,助力“专精特新”企业、中小微企业高质量发展,推动企业建会强会。

2024年1月,广东省通过了《广东“劳模工匠助企行”专项行动试点工作方案》,此后,“专项行动”迅速展开。截至目前,全省共组织7279人次劳模工匠服务企业5558家,解决技术问题10586个,帮助116105人次职工提升技能水平,创造经济效益约9.2亿元。

本报特辟“劳模工匠助企行·广东纪事”专栏,讲述“专项行动”助力广东高质量发展、赋能乡村振兴和湾区新质生产力发展的精彩故事。

工地上来了劳模,难题解决了工期赶上了

■全媒体记者彭新启 通讯员张文字

“通过参与工会组织的‘劳模工匠助企行’活动,用自身的技术为客户解决了难题,还帮助他们缩短了工期,我很满足。”苏铠说。

苏铠是省五一劳动奖章获得者、中建二局阳光智造有限公司(以下简称“智造公司”)总工程师。此次助企行,他服务的对象是公司的合作单位——中建二局广州分公司。在他的指导下,苏铠劳模工匠技术服务队先后四次到工地一线开展技术帮扶,改进施工方案,解决工程难题,每次进场都成功让项目工期缩短了15天。



►苏铠(右二)率领技术团队在项目现场研究工艺改进方案。

全媒体记者郝建新/摄

工期缩短15天、15天、又15天……

2023年12月,中建二局广州分公司中标茂名市奥林匹克体育场项目订单,这将是广东省第十七届运动会主会场。面对首个大型体育场项目,中建二局广州分公司抽调“精兵强将”投入现场施工。

然而,2024年3月,生产管理团队就遇到了荔枝外形、半刚性轮辐式张拉结构的施工难题,尤其是团队在弧形索杆结构加工安装方面缺乏经验,而主体结构必须在2024年年底完工,工期压力很大。在了解到智造公司工会正在开展“劳模工匠助企行”活动之后,中建二局广州分公司遂邀请苏铠劳模工匠技术服务队到现场开展技术帮扶。

苏铠是广东省钢结构协会专家,在钢结构现场施工方面有着丰富的经验。

2024年4月25日,苏铠率领深化设计、现场施工吊装等工程技术管理人员,深入茂名市奥林匹克中心体育场项目一线工地开展实地勘察,提出了“外立面和内屋面网格同步作业”的施工方

案,同时,合理布置设计72个外立面胎架、设计与吊装人员把屋面网格钢结构进行重新建模,对变形与受力进行重新复核。苏铠带领团队守在一线现场,每天从早上8点一直干到晚上11点,经过连续三天的奋战,该方案不仅成功实施,还使得工期缩短了15天。

2024年5月22日,项目遇到了弧形杆件加工与安装精度控制的难题,苏铠又率领钢结构加工、设计等人员深入现场,与项目设计单位召开了4次技术方案沟通

会,提出了“以直代曲”的解决办法。此方案将原有的一半弧形杆件改为直线形杆件,能确保荔枝外形不受影响,还将弧形杆件加工与安装精度控制在5毫米以内。为确保按更改后的技术方案作业不会影响受力结构,苏铠进行了连续一周“白加黑”的接力设计。新方案又使工期缩短了15天。

2024年8月5日,项目索结构施工进入尾声。监理发现支撑胎架荷载过重,急需转移受力点——苏铠又来支援了。

这次,他充分运用自己在实践中创造的《一种大型屋盖钢结构施工用荷载分配梁及支撑子系统》发明专利,在支撑胎架底部设置工字钢分配梁,将力传给柱和梁,经过连续三天的加班加点,又使索结

构施工工期缩短了15天。

2024年11月26日,项目进入屋面索结构施工攻坚阶段,为了确保工期进度,苏铠又率领团队前往现场进行施工指导。针对索结构受力复杂、荷载多变的特点,苏铠劳模工匠技术服务队深入一线开展建模分析,经过施工阶段模拟分析对比,确定了钢结构与索结构并行施工的工艺方法。最终,再一次使工期缩短了15天。

“整整4天时间,团队成员发挥技术优势,一心扑在现场,与工人保持密切沟通,最终圆满完成了任务。”苏铠告诉记者,那些日子,他一边在现场指导技术,一边兼顾手头智造公司的投标工作,每天都过得忙碌而充实。

“师带徒、共助企”机制让合作更深远

2024年4月至6月,茂名雨水繁多,路面泥泞。极端的天气,给项目施工作业带来了严峻的挑战。“为了不影响施工进度,我们根据雨季的走势变化制定了切实可行的雨季施工方案,科学安排施工,做到‘雨季有准备、晴天有进度’。记得有几次,苏铠劳模工匠技术服务队在现场安装的时候,上衣和裤子都湿透了,有些队员没有带够衣服,就借项目工友的衣服穿。”现场一位技术人员回忆道。

“劳模工匠技术服务队的指导让我们

对施工工艺、现场安装等有了更科学的规划,通过与他们近距离接触,我们感受到了劳模工匠对待工作的细致和严谨,并从中学到很多专业知识。下一步,我们还要与劳模工匠们加强沟通联系,解决现场的一些施工技术难题。”茂名奥林匹克体育场项目负责人胡锦涛伟说。

记者了解到,智造公司把“劳模工匠助企行”活动作为年度重点工作统筹规划,将活动与“装配式建筑在建项目”有机结合,明确了“党总支统一领导—工会统

筹协调—劳模工匠牵头实施”的管理模式,形成了“企业点菜、劳模工匠做菜、工会送菜”的服务流程,发挥了新时代劳模工匠的示范引领作用。为了进一步激发劳模工匠助企的积极性,该公司还依托劳模工匠创新工作室吸纳专业技术强的青年职工为工作室成员,建立“师带徒、共助企”工作机制,对劳模工匠团队在助企行动中的表现进行百分制评价,对解决重大问题、发现重大隐患的劳模工匠工作室给予表彰、奖励,进而动员更多职工加入“劳

模工匠助企行”专项行动。

“‘劳模工匠助企行’是一次非常好的交流活动,一方面,促进了技术交流与进步,有助于劳模工匠发挥各自领域的专长,帮助企业解决技术难题,突破技术发展瓶颈;另一方面,也为企业间的交流合作搭建了桥梁。接下来,我们还要持续推进和进一步深化‘劳模工匠助企行’专项行动,将劳模工匠的技术专长与企业需求精准匹配,实现全行业的高质量发展。”智造公司工会主席代力说。