

7年来焊接无缝钢轨2900公里 他让高铁列车平稳得能立起硬币



每根100米的钢轨焊接成千里铁路

“今年我们计划为郑万、郑合高铁供应近1100公里的无缝钢轨,截至10月底还有400多公里的供轨缺口,接下来的焊轨任务十分繁重。”在中国铁路郑州局集团有限公司郑州工务机械段焊轨车间,记者采访到了年仅29岁的工艺技术员罗宇航。

“现在旅客乘坐高铁,听不到记忆中的火车‘咣当咣当’声音,列车平稳得能让硬币直立几分钟不倒,正是得益于无缝钢轨技

术。”作为郑州局集团公司唯一的一名焊轨工艺技术员,罗宇航负责提供周期性焊接生产参数,保证每批钢轨焊接质量,可以说,他就是实现“硬币在高铁上直立几分钟不倒”的技术保证。

罗宇航告诉记者,所谓无缝钢轨,就是将每根长度为100米的钢轨焊接起来,使焊缝处的外观尺寸和内在质量差别降到最低,从而达到千里无间断的目的。与普通焊接技术不同,焊接

无缝钢轨需经过除锈、选配、焊接、热处理、矫直、探伤等14道工序。每一批新的钢轨母材运抵焊轨厂,罗宇航都要按行业标准对钢轨材质进行分析和焊前试验,只有经过连续25个落锤、15个静弯、3个疲劳检测等10多项验证,才能开始正式生产。

罗宇航说,两根高铁钢轨焊接后所允许的平面平直度误差范围是0.2毫米,仅相当于两根头发丝的直径,肉眼很难分辨。

市领导到航空港区调研 加快推动航空港 经济综合实验区高质量发展

本报讯(记者 袁帅)昨日上午,市委副书记、市长王新伟带领市发改委、财政局、国土局、交通委、商务局、航空港实验区领导小组办公室等相关单位负责人,到航空港经济综合实验区调研,贯彻落实11月3日陈润儿省长在郑州调研进出口贸易时的重要指示精神,加快推动航空港经济综合实验区高质量发展。

市领导马健、王鹏、张春阳、王万鹏参加调研。

王新伟一行先后来到航空港经济综合实验区城市会客厅、郑州合晶硅材料有限公司、郑州机场西货站,实地查看经济社会发展、高新技术产业培育和郑州新郑国际机场建设发展等情况,听取汇报,协调解决存在问题。

王新伟对航空港经济综合实验区建设发展取得的成绩予

以充分肯定。他说,航空港经济综合实验区呈现出快速发展的喜人态势,产业发展多元并举,开放水平持续提升,集聚效应逐步显现,航空枢纽地位持续增强,航空新城加快形成,“三年打基础,五年成规模”的目标基本实现。未来五年,是决战“十年立新城”的重要阶段,目标鼓舞人心,相信通过大家的不懈奋斗,一定能够圆满实现。

就做好下一步工作,王新伟要求,要履行好使命责任。肩负起国家战略的责任担当,拉高标杆,提高站位,创新担当,加快发展,为全省乃至全国的临空经济发展探索路子。要抓好航空枢纽建设。提升交通承载能力、基础设施承载能力和高效服务承载能力。要抓好高端产业的培育。围绕“高端化、绿色化、智能化、融合化”方向,

加快培育航空物流产业、先进制造业、现代服务业。要抓好航空城品质的提升。着力塑造现代化航空新城,提升功能品质、生态品质、文化品质和服务品质。要抓好创新驱动。着力制度创新,提升金融、土地、人才、科技保障水平,着力管理创新,优化体制机制。要积极应对中美贸易摩擦。积极实施市场多元化布局,持续提升贸易便利化水平,持续提高贸易服务能力,大幅度提高通关效率,降低通关成本。

王新伟强调,要全力支持航空港经济综合实验区发展,建立完善体制机制,支持大胆试、大胆创、自主改,进一步优化服务环境,确保创新成果不断涌现,主要经济发展指标增速继续领跑全省,为我市高质量建设国家中心城市提供坚强支撑。

全国残疾人职业技能竞赛 河南夺团体第一

本报讯(记者 董艳竹)11月7日下午,由中国残联就业服务指导中心与中国就业培训技术指导中心共同主办,省残联和省人社厅承办的2018年中国技能大赛——全国残疾人岗位精英职业技能

竞赛在郑闭幕。

来自全国30个省、自治区、直辖市,以及黑龙江农垦和5个计划单列市的36个代表团,近300名参赛选手参加比赛。经过近2天的激烈角逐,共产生一、二、三等奖各4名,河南、湖

南、浙江代表队分获团体第一、二、三名。

据了解,全国残疾人岗位精英职业技能竞赛自2012年首次举办以来,参赛残疾人竞赛技能水平及办赛规模都不断提升。



本报讯(记者 聂春洁 通讯员 梁展 陈帅 文/图)以郑州为中心,用钢轨在中原腹地书写了一个大大的“米”字,构建起承东启西、连贯南北、通达八方的高铁网络,短短几年间,郑州高铁“米”字枢纽已然从纸上蓝图变为地上通途,但很少有人知道,这些高铁所用的钢轨焊接,绝大部分出自一位名叫罗宇航的年轻人之手。

4.6万多个焊头质量零误差

为确保工艺达到0.2毫米的标准,罗宇航整日与钢轨为伴、与焊花为伍,夜以继日地开展钢轨材质分析、断面机理研究、焊接参数调整。他要在130秒里将钢轨母材两端熔化,焊接在一起,不仅要综合考量焊机的电流、压力、位移等多种因素,还要根据不同种类钢材的成分、硬度、导电等特性实时调整焊机的参数。每一套参数都有上百个变量,每一个变量的变化都会影响到焊接质量,罗宇航要从这些纷繁复杂的变量中,找到最完美的匹配参数。参加工作7年来,罗宇航已经累计为京广、徐兰、郑万、郑合等高铁焊接无缝钢轨2900余公里,实现了

近4.6万多个焊头质量零误差的傲人成绩。

2015年郑徐高铁建设进入攻坚阶段,钢轨供应需求十分紧张,为解决不同钢厂、不同轨种的混合焊接难题,罗宇航翻阅了大量资料,反复分析钢轨母材的元素成分、导电性能、结构硬度等差异,并利用正交循环法对钢轨进行混合试焊,在历经1000多次落锤试验以及上百项数据分析后,圆满解决了这项技术难题,大大提高了焊接质量和效率。次年7月15日,中国标准动车组在郑徐高铁创下相对时速840公里的“中国新速度”,这枚“军功章”里同样饱含着罗宇航的心血与付出。

我市再部署再推进再落实 全国民族运动会筹备工作

本报讯(记者 董艳竹)为贯彻落实第十一届全国少数民族传统体育运动会执委会工作会议精神,昨日上午,我市召开第十一届全国民族运动会执委会专题工作推进会议,研究解决重点事项,安排部署下一阶段工作。市委常委、宣传部长、运动会执委会常务副主任兼秘书长张俊峰出席会议并讲话。

会上,运动会执委会“一办十部”相关负责人就需要限期解决问题的落实情况及存在问题进行了汇报。

张俊峰要求,一要提高政治站位,

优化组织结构。不辱使命,不负众望,集思广益,坚决完成国家民委、国家体育总局和省委、省政府安排的各项目标任务,把本届民族运动会办得更出彩、更亮丽。二要健全工作机制,强化监督问责。优化工作方案,倒排工期,建立目标责任制,严格执行定期会商制度,完善监督检查机制,高标准、高质量完成各项工作。三要增强责任意识,充实人员队伍。“一办十部”各司其职,各尽其能,严格落实部长责任制;各成员单位要守职尽责,行成合力,扎实有效推进运动会各项筹备工作。

加快进度清理整治“大棚房”

本报讯(记者 张立)昨日上午,副市长李喜安带领市国土、农业等部门负责人,到荥阳市调研“大棚房”清理整治工作。

在位于荥阳市广武镇的承瑞天农业公司,农田里一排“大棚房”已经搬空,当地政府工作人员正在督促企业负责人加快整治进度。李喜安详细了解了工作进展情况,并就工作中出现的问题,逐一安排相关部门立即解决。随后,李喜安一行又到荥阳市嘉年华庄园等处实地查看。

调研中,李喜安要求各部门

要高度重视“大棚房”整治工作。他说,农地姓农,关系到国计民生,任何占用耕地甚至基本农田,改变农用地性质的行为,都是违法违规行。整治工作要做到项目回归农业属性,土地回归农业用途,资金回归农业来源,对人对事处理到位。各县(市)区政府要承担整治整改的主体责任,实行周报告、零报告制度。对认识不到位、工作进展迟缓、不作为、乱作为,内外勾结、牟取私利等行为,倒查责任、严肃追究。