

仪器检测“合格产品”她一眼看出有问题

焊接工程师刘静静把关产品实现100%合格交付

武汉群英会

■长江日报记者秦璟 通讯员路远馨

工作10余年,刘静静见过的焊缝比车间的老焊工还多。零件焊不好时,焊工们的第一反应就是“找刘静静来看看”。

38岁的刘静静是中铁科工集团轨道交通装备有限公司(以下简称“中铁科工”)技术开发部副部长,一名焊接工程师。

身形小小的她蹲在焊接车间里,很容易被巨大的零件挡住。刘静静承担着车间所有新焊接项目的工艺设计和标准制定工作,堪称焊接团队里的“大脑”。由她指导焊接的产品,已经广泛应用于盾构、水利、桥梁等重大项目中,支撑着大型机械稳定运转,产品实现100%合格交付。

脑海里有个“纠错本” 老焊工“翻车”难题她来解决

2023年7月,在中铁科工的焊接车间里,一块试制件在重型车间焊工副班长张先仪手上反复翻转。切开的焊缝里有不少裂缝、气泡,干了20多年焊工的他在这一新材料上“翻车”了。

“这块材料,我们三个老师傅轮班焊了一天半!”张先仪说,“都是按照生产厂家发来的焊接工艺操作的,怎么会出这么多问题?”

高温焊花让车间显得十分闷热,三位师傅先后又尝试焊接了六七次,问题依旧没有解决。“找不到问题,即使有经验也解决不了。”几人决定去找刘静静。

此时,在办公室里的刘静静也正在研究这种新型材料的检测报告和相关参数。与焊工师傅实操时“手摸眼观”不同,这些数据是刘静静判断焊接质量的主要依据。长久以来的标准设计经验,在她的脑海里形成了一套“纠错本”,遇到问题可以快速“检索”相关经验。

“这种材料比平时常焊的材料要薄,焊接变形量很大,容易开裂。这种材料的焊接温度要控制得更加精准。”分析出最有可能存在问题的操作点,刘静静跟着焊工师傅一起来到车间观察焊接过程。除了检查相关参数是否准确,她还时刻关注着焊工的操作,本子上记满了修改过程。

“焊接过程中,要清洁几次焊缝都要矫正。有一次焊接失败,就是因为每层焊缝之间清理过度导致出现气孔,没有刘静静的指导,我们很难发现这种问题。”张先仪说,每次到交接班时,他就要叮嘱下一班师傅一定要按刘静静给出的标准操作。

如此反复尝试了一周,焊接质量终于达到了交付标准,焊工团队松了一口气。这套组件很快被送往安装到某大型水底设备上使用。

“新设备、新材料等焊接任务中,即使是经验丰富的焊工也很难做到快速成功,甚至会因为多次失败,焊接时就会变得更加犹豫。每接手这样一个新项目,刘静静都要严查标准,在焊工试验焊接时进行指导。”张先仪说,“有她在,我们从不会因为焊接失败灰心。”

一眼看出检测仪坏了 她经手的产品100%合格交付

让焊工团队感到钦佩的不只是刘静静像侦探般细致的观察能力,“她对质量的要求非常严格,有时候比机器还靠谱。”工友们说。



刘静静(右)和工友一起讨论焊接工艺。

长江日报记者何晓刚 摄

修改20余次方案 空轨焊接技术确定为“国际先进水平”

在中铁科工,一袋试制零件至今仍保存在车间旁的安全质量部办公室里。一个零件约手掌大小,拿在手上沉甸甸的。刘静静说,这些零件是研制武汉空轨焊接工艺时留下来的,后续再进行工艺改进时,这些试制零件就是最好的参照物。

采用悬挂式车厢的武汉空轨,车厢整体重量更轻,零件之间更紧凑。车辆转向架的焊接任务交给了刘静静团队手上,这种比普通转向架体积小了约一半的新产品,不仅限制了焊接团队的作业空间,焊接难度更是成倍增长。

由于没有经验,刘静静和团队试制多次,产品精度仍达不到要求。为查漏补缺,刘静静不论晚班、周末都坚持在岗。

“最难的是控制变形量。这个产品焊缝之间距离不到一般工艺中建议的十分之一。距离越近,变形越难把控。”刘静静说,“空轨转向架的焊接要求,几乎等同于一个精密仪器,我们要靠工艺标准和焊工师傅们的实操经验焊出这个误差在毫米之间的精密产品。”

在预留焊接收缩量时,刘静静团队从每米0.5毫米逐步尝试至每米0.8毫米,满足了工艺要求后仍不满足,继续尝试。历时一年半,经历了修改40余项工艺文件及方案20余次,他们找到了最稳定的“最佳数值”,保障空轨试验线项目顺利交付。

今年,刘静静参与的中铁科工“悬挂式轨道交通关键装备制造技术研究”课题,通过了中铁工业及湖北省科技成果鉴定,鉴定结果为“国际先进水平”。这套来源于武汉空轨的焊接技术,已在国内其他类似轨道项目上应用。

合武高铁湖北段主线开始上部施工

项目建设迎来重要节点

长江日报讯(记者汪文文 通讯员张静 晁一坤 刘师)7月28日上午5时36分,由中铁大桥局承建的新建合武高铁湖北段HWZQ-4标黄花涝河特大桥813号墩身顺利浇筑完成,标志着新建合武高铁湖北段首个墩身完成浇筑,合武高铁湖北段主线上部施工拉开序幕。转入上部施工是高铁桥梁施工一个重要的节点。下部结构多埋到土里或者水下,包括桩基施工等。上部结构一般指能看到的,比如墩身浇筑等。

本标段施工的黄花涝河特大桥正线长度31.44公里,是项目桥梁施工的主线工程,具有施工周期长、特殊结构梁型较多、跨越既有线路多、施工安全风险大等特点。

现场负责人李新元介绍,此次浇筑的813号桥墩为圆端形实体墩,桥墩总高17.5米,该桥墩采用分节浇筑施工,共计浇筑2次,第一次浇筑10.5米,此次浇筑高度为7米(含墩身4米+墩帽3米)。

新建合武高铁位于安徽、湖北省境内,目前湖北段6个标段均已实质性开工,线路进入全面建设阶段。

合肥至武汉段是沿江高铁7个项目中的一个,设计时速350公里,新建正线全长330.1公里,建设工期4.5年,估算总投资792.5亿元,线路东起安徽省合肥南站,途经六安北、金寨东、南溪、麻城北、红安、长江新区,终点到武汉天河站,桥隧比高达88.6%。

长江沿岸铁路集团有关负责人表示,合肥至武汉段在中国高铁“八纵八横”交通网络中具有特殊意义。建成后,武汉与合肥的旅行时间有望从目前的2个小时左右压缩至1个小时左右。我国东西走向的高铁列车开行密度有望进一步增加,武汉作为“超米”字形的高铁枢纽地位将更加清晰。

立足老房子放眼“全国流量”

每个周末,咸安坊的人流都能突破3万人次,节假日可以冲到5万人次,其中,外地游客要占到四成以上。

“来自全国各地的人潮让人惊喜。”乐海涛说,开业两个月以来,“我们把吧台改成了沙发,座位数从50个增加到100个。”他介绍,该店试营业期间,单月销售额超过预期,“达到70万元”。

上海香氛品牌馥质香局主理人沈咏去年第一次来咸安坊时,就被石库门建筑风格深深吸引。沈咏介绍,他签下了咸安坊7栋足足3000平方米的空间,打造“香氛民宿”,涵盖住宿、香氛集合店、精油疗愈等业态,预计8月开业。未来,该品牌计划以武汉为原点,在长沙、成都、上海等地陆续拓店。“咸安坊是面向全国的城市地标,在这里立足,相当于打开了全国的流量密码。”他说。

同样以咸安坊为起点,服装品牌ZHOU MI预计在3年内实现全国扩店32家。“我是个建筑师,咸安坊石库门中西结合的建筑风,兼具古老和摩登感,像一个造梦的空间。”品牌创始人周珍说,品牌创立了6年,这是第一家线下旗舰店,开业以来,粉丝迅速从全国各地集拢。

创新首发模式激活市场生命力

“我们希望通过历史与现代的交融,吸引更多不同级别的首店进驻,创新首发模式,打破商业业态边界,为城市的消费市场增添活力。”咸安坊总经理郭洪林说。

江岸区商务局有关负责人介绍,近年来,武汉着力培育建设国际消费中心城市,大力支持首店首发经济,携手商业体提升品牌层级和门店形象,培育首店新兴生态圈。据不完全统计,上半年,江岸区武汉天地、武汉万象城、咸安坊等重点商圈新增品牌首店50家,涉及餐饮、零售、生活服务、文体娱等多个业态,呈现多元融合发展趋势。

华中科技大学经济学院教授、博士生导师陈波认为,近年,首店经济蓬勃发展,已成为挖掘城市消费潜力、激发市场消费活力的重要着力点,“首店的模式和试场域都在不断迭代,尤其在城市更新过程中,有着深厚历史文化积淀的老房子是城市的宝藏,同时也是城市品质和气质的象征,若能有效打通供需两端,就形成了良性循环,激发市场生命力,为美好生活赋能。”

(汪丽婷对此稿亦有贡献)

“青创贷”贴息贷款一周内到账 大学生开花店还建起种花基地

锚定目标不放松

长江日报讯(记者刘克取 通讯员石丽青 余彩)近日,创业青年孙宇凡的花店“需之花植”正式开进了武汉SKP商场,目前他的连锁店已有10余家,年销售额达3000万元以上。“我们连续两年贴息贷款额度达到300万元,这让我们花店的规模不断扩大,逐步形成了自己的供销产业链。”孙宇凡说。今年,他已经第二次申请到“青创贷”贴息贷款,成功帮助他解决了规模扩大再生产的资金问题。

今年30岁的孙宇凡大学毕业后就接手了父母开的花店“宇凡花卉”,这家老店在循礼门花市,主要做花卉批发生意。“接手花店后,我觉得要积极尝试开拓各种新的商业模式。”孙宇凡说。他想到以前父母都是从全国各地采购鲜花,再销售出去,如果可以自己种植花卉,形成供销产业链,那么就能极大地降低成本,增加利润。

他回到老家黄冈市团风县,在团风县建立了200亩的自主鲜花种植基地。这样既能推动乡村振兴、带动周边村民就业,还能“以销定产”,降低生产损耗。

2022年,孙宇凡在参加“创青春”湖北青年创新创业大赛中,了解到武汉“青创贷”金融扶持项目。当时他正准备进一步扩建鲜花种植基地,需要更多的流动资金支持。他联系武汉团市委的相关工作人员,详细咨询了申请贷款的相关事宜,最终

通过“汉融通”平台成功申请到300万元贴息贷款。“从我提交申请、递交材料到收到贷款,大概花了一周的时间,而且整个流程都在线上,非常便利。”孙宇凡介绍,在申请贷款过程中一直有工作人员主动和他对接,让他感觉十分贴心。

据悉,武汉“青创贷”项目是由武汉团市委联合市人社局、市财政局、市金融局、中国人民银行武汉分行营业管理部等相关部门共同打造的一项青年创业贷款融资服务,主要用于解决符合贷款条件的创业青年或小微企业在扩大生产经营、自主创业过程中的流动资金不足问题,重点突出对高校毕业生、返乡创业农民工、农村自主创业农民、复退军人、网络商户等青年群体的支持。其中个人最高可贷30万元,小微企业最高可贷500万元。

今年,孙宇凡第二次成功申请到300万元贴息贷款,员工已经发展到60多人,还建立起占地2000平方米的鲜花保鲜库,不断扩大经营规模。他说:“‘青创贷’的贴息政策对我们这些创业青年来说,是很大的支持和鼓励。身边有朋友在创业的,我都会把这个扶持政策推荐给他们。”

记者了解到,2023年以来,我市已累计发放“青创贷”等创业贷款近4000笔,金额超28亿元,带动2.2万人扎根武汉创业就业。

武汉团市委相关负责人表示,后续将持续优化武汉“青创贷”的服务,鼓励和支持更多青年创业就业,为广大青年创业者和就业者提供更多资金支持,激发市场主体活力,助推民营经济高质量发展。



孙宇凡正在拍摄鲜花。

武汉市硚口区人民政府送达《房屋征收补偿决定书》公告

因实施旧城改造建设的需要,武汉市硚口区人民政府于2023年10月20日作出硚政征[2023]4号房屋征收决定,决定征收硚口区利北社区片旧城区范围内国有土地上的所有房屋,但下列被征收人(含公有房屋承租人,下同)未在签约期限内与房屋征收部门达成补偿协议。为此,武汉市硚口区人民政府依照《国有土地上房屋征收与补偿条例》第二十六条的规定,对前述被征收人作出了《房屋征收补偿决定书》,对相关房屋实施征收,实行货币补偿或产权调换。因无法直接送达,现采取公告送达的方式送达《房屋征

收补偿决定书》。请下列被征收人在公告发布之日起三十日内到武汉市硚口区利北社区片旧城区改建项目指挥部(地址:硚口区利北一村6号,联系人:杨治,电话:13971277707)领取《房屋征收补偿决定书》,自公告之日起满30日视为送达。如不服该补偿决定,可自送达之日起六十日内向武汉市人民政府申请行政复议,或在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

武汉市硚口区人民政府
2024年7月31日

被征收房屋坐落	被征收人(或公有房屋承租人)及身份证号	补偿决定书编号
硚口区利北一村35-37号4单元1层2号	殷先菊 422322*****0023	硚政征补[2024]129号
硚口区利北一村23-26号4单元3层2号	秦遵佳 422123*****1033	硚政征补[2024]132号
硚口区利北一村23-26号1单元5层1号	高胜利 420105*****2416	硚政征补[2024]135号
硚口区利北一村17号2单元6层1号	陈永姣(娇) 4201041*****122x	硚政征补[2024]127号
硚口区利北一村10号2单元5层45-46号	程建桥 420104*****1633	硚政征补[2024]137号
硚口区利北一村10号2单元5层45-46号	程建国 420105*****2410	硚政征补[2024]137号

武汉市硚口区人民政府送达《房屋征收补偿决定书》公告

因实施旧城改造建设的需要,武汉市硚口区人民政府于2023年10月20日作出硚政征[2023]4号房屋征收决定,决定征收硚口区利北社区片旧城区范围内国有土地上的所有房屋,但下列被征收房屋登记的所有权人(含公有房屋承租人)已故,现依法享有该房屋征收补偿权益的权利人(下称相关权利人)不明确。为此,武汉市硚口区人民政府依照《国有土地上房屋征收与补偿条例》第二十六条的规定,对前述相关权利人作出了《房屋征收补偿决定书》,对相关房屋实施征收,实行货币补偿或产权调换。因无法直接送达,现采取公告送达的方式送达《房屋征

收补偿决定书》。请下列被征收人的相关权利人在公告发布之日起三十日内到武汉市硚口区利北社区片旧城区改建项目指挥部(地址:硚口区利北一村6号,联系人:杨治,电话:13971277707)领取《房屋征收补偿决定书》,自公告之日起满30日视为送达。如不服该补偿决定,可自送达之日起六十日内向武汉市人民政府申请行政复议,或在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

武汉市硚口区人民政府
2024年7月31日

被征收房屋坐落	登记的所有权人(或公有房屋承租人)姓名、身份证号	补偿决定书编号
硚口区利北一村217号2单元7楼3号	陈云海(故) 420104*****1610	硚政征补[2024]125号
利北一村217号1单元401室	陈贤清(故) 420104*****1645	硚政征补[2024]136号
硚口区利北一村217号3单元2层1号	刘美娟(故) 420104*****162x	硚政征补[2024]124号
硚口区利北一村215#2单元501号	张国志(故) 420104*****161	硚政征补[2024]126号
硚口区利北一村23-26号	陈炳娃(故) 420104*****1614	硚政征补[2024]133号
利北一村23-2-14-18(原利北一村23门2-4)	李明珊(故)*****	硚政征补[2024]145号