质量是工程的生命 细心是质量的保障

干净整洁的施工现场, 标识标牌清晰 完整,各项质量监控制度、安全宣传标语悬 挂在醒目位置……这里是中国二十二冶中 国电科院武汉科研基地搬迁项目施工一标 段施工现场。

中国电科院武汉科研基地搬迁项目 是由国家电网有限公司直属单位中国电 力科学研究院有限公司出资建设,项目位 于湖北省武汉市东湖高新区未来科技城 处。项目建成后,中国电科院武汉分院将 着力打造国际领先的高电压大电流计量 与测试基地、电气设备国际化权威检测平 台和国际一流的高压电大电流学术交流 传播平台,为中国电科院打造能源电力国 家战略科技力量提供强力支撑。同时也将 给湖北省、武汉市及东湖技术开发区带来 一批在国际上享有盛誉的国家级重要科 技创新基地、成果、产生重大的经济和社 会效益。

一直以来,公司坚持"契约化、精细 化、标准化、清单化"的管理,坚持品牌创 建战略,坚持标准化施工、认真落实各项 规章制度、强化标准化管理,坚定落实"前 置关、穿透关、闭环关",提高管理效能。 在建设过程中,项目部牢固树立"质量就 是根本"的意识,严格贯彻落实质量标准 化建设,以高度的责任感、合理的组织、严 密的监控,不讲条件、不打折扣,全面实施 安全、质量、进度、环保、文明施工等"五 位一体"的标准化管理,力求成为精益建 造示范工程。在施工的过程中,项目部施 工管理人员每天坚持深入施工现场,根据 现场的实际情况,积极与设计、监理及建 设单位人员联系、沟通,并及时提出解决 方案。在施工过程中,事前严格进行方案 交底、技术交底、安全交底,真正的做到方 案先行,在交底的过程中对重要的部分进 行了详细的讲解,确保方案能准确的实 施。在事中严格把控施工质量,墙柱进行 混凝土强度回弹检测、楼板模板的平整度 检测、柱子垂直度的检测、墙体平整度检测 等全方位的监督检查,确保施工严谨。在事 后对于出现的问题实行责任到人,全程跟 踪,实现整改闭环。目前,中电科项目已完 成主体结构封顶,进入二次结构施工。

质量是工程的生命,细心是质量的保 障。项目部全体人员将继续全面发力,汇聚 点滴努力,倡导"以品质创品牌,以现场保 市场",将该项目打造成为优质项目和精品 (苏潇)

中国二十二治 干就干好 做就做精

支幕下的济宁,火炬路跨线桥如一条 玉带缠绕在这个城市的腰间,静静守护着 周边百姓的万家灯火。

火炬路跨线桥工程由中国二十二冶路 桥公司承建,全长 1.36 千米,为既有道路 改扩建工程,北起太白楼路以北,向南连续 跨越太白楼路、铁路专用线、日菏铁路,在 香港路前接地。主体桥梁结构全长995米, 设计车速每小时 60 千米,标准桥宽 18.5 米,共计25 跨。

项目自开工以来,始终贯彻"干就干 好,做就做精"的理念,以全面创优创奖为 目标,成立 OC 小组,完善质量体系建设, 研究最符合工程实际科学的施工方案,从 原材采购到成品保护, 从过程管控到技术 创新再到效果验证,始终严格实行24小时 "坐诊" 值班制度和实测实量的管理措施, 对施工现场的每一个环节严格"把脉",全 方位全过程管控工程质量。

项目部在技术创新的同时, 严格执行 各项管理制度,加强可追溯性,确保责任到 人,全方位保证工程质量。通过项目部的不 断探索与总结,目前获得实用新型专利技 术四项,同时也打造出了一支作风顽强、技 术精湛、勇于创新的团队。

在火炬路跨线桥施工过程中,减震 降噪球形支座的应用是工程的一大亮 点,也是一大难点。火炬路是济宁市城区 南北向主干道,周边居住居民较多,为最 大程度降低噪音,减少城市声音污染,项 目部采用 QZ 球形钢支座来满足施工需 要,它具有先进的降噪技术,每片箱梁两 端各设置一个 QZ 球形钢支座,共计 248

一桥飞架南北,天堑变通途。如今,火 炬路跨线桥这条通南北、跨两区的城市"动 脉"正以傲人的雄姿接受济宁几百万百姓 的检阅,成为了促进城区融合、均衡城市路 网、提高城区居民出行效率的重要道路,而 二十二冶人也以开路者披荆斩棘的自信, 以筑路者担当争先的承诺, 以领路者舍我 其谁的作为,实现了建功孔孟之乡、扬名齐 鲁大地的梦想。 (褚亚宁)

"老牛"领跑记

前不久, 在中铁十一局城轨公司召开的 项目管理专题会上, 当谭桂平介绍完他带领 的长株潭西环线项目部如何领着"老牛"一路 奔跑之后,一些曾经担心这个项目要拖全线 后腿的同事这才觉得,判断一个项目能否走 在全线的前面,最终实现以快制胜,不能凭借 主观印象。

"担心"并非无道理

中铁十一局城轨公司的同事们担心长株 潭西环线项目部掘进施工进度不能满足合同 工期和兄弟项目持续施工的需要,会拖全线的 后腿,并非全无道理。2019年底,新冠肺炎疫 情在武汉刚刚爆发,谭桂平便接到通知,由他 出任长株潭地铁西环线项目经理。

如果是过去,组建项目部倒好说,可现在 不一样了,人从哪儿来?盾构机从哪儿调?对于 公司总部和盾构机维修基地都在武汉的城轨 公司来说,的确是个大难题。

经过反复分析和权衡,中铁十一局城轨公 司领导和谭桂平觉得,从公司的其他地铁项目 抽调盾构机和员工的可能性都不大。唯一的办 法是从长沙市范围内即将完工的项目抽调,不 出长沙市,上路通行也比较方便。

经多方协调,抽调8台盾构机到西环线项 目部,技术和管理人员也很快到位了。谭桂平 说:"那段时间,手机都打爆了!"家里人担心他 的安全,可是不管啥时候拨他的手机,总是占

盾构机调来了,台数不少,却没有一台是 新的。其中有4台连续掘进里程超过10公里 了还没来及维修保养,另外4台掘进里程也已 经3公里。

盾构机掘进施工三天两头不扒窝才怪。

就在其他单位项目部纷纷担心城轨公司 项目部的盾构机会影响正常掘进施工的时候, 谭桂平已经有了避免老旧盾构机"扒窝"影响 工期的办法。

赢得 6 个第一

"左手拿工具,右手握手机,专注地查看, 坚定的身影",这是河南中烟工业有限责任公 司黄金叶生产制造中心动力车间陈少华职业 生涯中最常见的一个定格画面。31年间,他也 正是通过许许多多幅这样的画面,从一名普通 员工逐步成长为企业的供水专家。

苦心钻研,"对症下药"治隐患

制造中心动力车间污水站是陈少华的"老 东家",污水站投入初期,由于设计厂家需提高 污水溶解度,投入了大量复合肥,不可避免地 存在有氧菌大量死亡现象,造成污水 COD 浓 度指标超高,这不仅影响中水处理指标,而且 污水排放后会对环境造成一定影响。

污水处理系统生产各环节都是精密设备 处理的,关键部位出现一丝差错,就会造成一 些问题。怎样才能治理住这一现象呢? 陈少华 决定试一试。

每个设备的性能、结构都存在差异,只有 逐一了解这些设备的脾性,深入研究它们的内 部结构和工作原理,才能对症下药! 他的想法 和决心得到了部门领导的支持。

为解决这个难题, 白天他像着魔般泡在现 场,对存在污水 COD 浓度标准超高的相关设 备反复拆装,仔细研究每个设备的管路长度、 厚度等,经过一番拆装,造成污水 COD 浓度指 标超高的原因还需要进一步具体分析,有的可 能是管路走向因素,有的可能需要对引水罐、 容积泵等设备进行重新布局。这里面学问就大 了。带着一股子热情和锲而不舍的毅力,晚上 回到家,在家人已经熟睡的深夜里,他伏在灯 光下一遍遍翻阅《污水设备原理》《污水处理设 备说明书》等书籍,结合白天试验结果,自行绘 制其设备布局图,一遍遍分析污水 COD 浓度 指标超高的原因。

功夫不负有心人,当陈少华把亲手绘制的 一沓设计布局图纸呈现在大家面前时,同事们 纷纷竖起了大拇指。

中国是数字经济大国,数字经济规模从 2012年的 11万亿元增长到 2021年的 45.5万 亿元,占 GDP 比重由 21.6%提升到 39.8%,连 续多年稳居世界第二,增速世界第一。数字化 已经成为企业保持韧性和竞争优势的重要推 力。"最大化提高企业数字化转型",是杰出的 科技产品营销专家袁洁努力的目标,她全心致 力于推动科技产品在营销领域的健康发展,力 争为行业的发展和创新贡献自己的力量。

袁洁现任职于全球文档影像领域的领导 者——Kodak Alaris,负责公司在中国的业务。 作为 Kodak Alaris 全球最令人瞩目的市场之 一,中国区举足轻重,而作为中国区的核心管 理者,袁洁肩上的重担不言而喻。为确保 Kodak Alaris 在业内始终保持领军者的地位,袁 洁带领团队在营销领域持续发力,不断创新营 销策略,拓展销售渠道,开创了中国市场一枝 独秀的局面。根据 IDC 报告, Kodak Alaris 在



● 中铁十一局城轨公司大盾机在长株潭地铁西环线红桥站构始发。

谭桂平率领先遣队到达长沙的时候,2020 年春节刚过,加上还是疫情期间,长株潭地铁 西环线沿线附近很多酒店都不对外营业。项目 建家更是八字还没一撇。在既没有地方住,也 没有地方吃饭的情况下,谭桂平索性把车当食 堂和床,连续半个多月,饿了吃方便面,晚上就 在车上睡。

地铁施工有个说法叫以快制胜。一步快, 便步步走在前面。第一步慢三拍,便事事被动。 谭桂平心里只有一个念头,哪怕是掉二三十斤 肉,也要快速打开施工局面,否则,不但窝工、 亏损,还会拖全线的后腿。

充分利用各方资源,快速办好与施工有关 的各种手续。谭桂平与项目部党支部书记曹勇 和其他已经到场的同事分工协作,责任到人, 按天"亮红灯"。把需要准备做的工作,按照半 天一个轮回,一天一总结,按天"亮红灯"的"倒 逼法",半天一清算,午饭时分析,一天一总结。

就这样,2020年1月21日中标,3月10 日就开始全线第一根桩基试桩施工,3月15 日完成了项目部建家建线,4月15日全线首

根围护桩施工正式开始,6月12日管段内三 站四区间各种管线改迁全部完成,10月3日 正式开始盾构掘进基坑开挖,11月18日完成 首仓底板垫层混凝土浇筑。到当年年底,盾构 机始发已达9次,接收2台次,车站明挖段全 部封顶,各项工作进展在全线最快,实现了以 快制胜6个第一。

把关键岗位推到前台

城轨公司地铁盾构施工项目总工程师出 身的谭桂平明白,无论盾构机新旧,掘进施工 能否顺利推进的关键在于操作手和管片拼装 手等关键岗位员工。过去,虽然都觉得拼装手 在管片拼装速度和盾构区间质量方面发挥的 作用无可替代,尤其是盾构管片拼装时,是否 发生破损、是否出现错台现象、是否出现漏水, 以及掘进施工进度快慢,都与管片拼装手的技 能功底和工作责任心有很大关系。

在制定《长株潭西环线二标盾构施工"大比 武"活动方案》时,谭桂平特地要求把操作手和 管片拼装手等关键岗位,从盾构队考核奖励中 分离出来,单独设计比武范围,细划考核指数, 增加奖励范围,提高奖励标准,同时,把工作责 任心纳入到评定中来,狠抓操作手和管片拼装 手等关键岗位员工的专业技能素质和工作责 任心培养,并且专设换刀奖、搬站奖和大盾构 奖等奖项,每月评选一名最佳操作手和拼装 手,使操作手和管片拼装手从盾构队群体中走

发现问题随时处理。包括谭桂平在内的4 名项目班子主要成员,包保到4个盾构队,问 题发现力、随时处理效率能力由盾构队评判, 同时作为项目领导转变工作作风,接受民主监

在统筹管理基础上,紧紧抓住如何充分发 挥操作手和管片拼装手的工作积极性、主动 性、创新性,与操作手和管片拼装手不断交流, 为他们排忧解难,使他们全身心地投入到工作

与此同时,针对大盾构作业队单环掘进时 间长和工作量大等实际,他们又把对大盾构掘 进竞赛考核方案细划到以环为单位,每天第一 环奖励 100 元,第二环奖励 200 元,第 3 环奖 励 300 元,激励大盾构作业队向国内优秀大盾 构企业作业队学习,敢于挑战自我,突破自我, 勇毅前行,努力成为盾构掘进施工的排头兵, 在盾构掘进施工中掀起了跑出第一速度,争当 盾构尖兵的竞技比赛活动,项目部日盾构掘进 速度平均超过50环,最高达到了66环。创造 了城轨公司和长沙地铁盾构掘进施工老旧盾 构机日掘进进环的"西环线速度"。

随着城轨公司在长株潭地铁西环线大盾 构掘进施工科技创新和管理创新中不断摸索 出成功经验,城轨公司在我国城市地铁和高铁 大盾构施工竞争中, 也很快占领了一席之地, 继长株潭西环线大盾构掘进任务提前完成后, 去年10月到今年10月,又相继在厦门、武汉、 广州、汕头等地承揽到了多个大盾构项目工 程。大盾构渐渐成为中铁十一局城轨公司参与 地铁盾构施工和高铁盾构施工新的名片。

(郑传海 曹勇 罗登桥)

技能专家的奋进路

根据他所绘制的设备布局图进行改造,成 功解决了污水指标超高难题,经改造运行, COD 浓度指标由 2015 年单箱 COD7.1 克下降 到目前的单箱 COD3.5 克,制造中心单箱 COD 排放量指标连年保持全省第一,陈少华也因此 被部门评为"技术能手"。

神医妙手,巧治设备消"病患"

逢年过节,是动力车间最忙碌、最缺人的 时期,连续几年他都抽不开身陪家人过年。"只 要单位需要,我们就要把该做的做好。"他是这 么说的,也是这么做的。

2020年"五一"劳动节,陈少华正和家人 团聚,突然接到车间的电话:"纯水机组满足不 了生产需要,如不尽快处理,会影响生产保供。 需要你过来紧急处理!"

"我尽快赶来!"陈少华匆匆向家人道别, 赶赴生产现场。

从新郑到郑州,40多公里,历经1个小时 颠簸的陈少华顾不得一路疲劳, 直奔生产现

"调出纯水使用曲线,看是否在可控范围 内,咱们先处理纯水处理系统的缺陷,稳定住 供水运行。"一到现场,陈少华紧急安排生产。 "文辉,你和李利去割除软水箱排水管,连接到 纯水箱,先保证生产供应用水再说。"

他带领团队认真查看、分析设备运行曲 线,深入现场听声音、测振动。凭借多年经验, 他最终断定是电机叶轮积灰造成的振动增大, 需要解体电机叶轮进行清灰。这可是一项大工 程,揭盖子、拆螺丝、拔叶轮,检修人员清灰后 再安装叶轮,上紧螺丝、合盖,风机试转、投运, 经过抢修团队连续24小时作业,终于将这个 "病患"医治好了。

看着集控室盘前电脑显示电机的电流、振 动值回归正常,陈少华悬着的心落下了。

创新达人,追求梦想增效益

从"优秀党员"到"郑州市节能减排标兵", 再到"郑州市劳动模范"……头顶多项荣誉的 他,从未停止过钻研的脚步。

"和供水打了31年交道,烟草行业的设备 更新速度极快,咱可不能'掉队'呀!"陈少华经 常主动请缨去其他单位学习调研,了解设备信 息,及时与厂家沟通,获取设备的创新技术。

2019年,陈少华所在车间成立劳模创新 工作室,陈少华作为创新工作室供水专业的带 头人,先后同团队研究并获得《一种可折叠的 装水装置》《一种移动式拖把清洗水箱》《一种 防溢流报警装置以及防溢流水箱》等多项专 利。同时,出版发行了专著《烟草工业水处理》, 填补了行业空白。完成了中水冲厕、中水冲洗 挤泥机改造等多项技术改造并成功投入运行, 为企业提质增效作出了突出贡献。

在同事眼里,他称得上是供水方面的"专 家",但他却认为,只有沉下心去钻研、精益求 精地干工作,才能不出差错。在供水专业这条 道路上,他依旧不忘初心,继续前进。(张百根)



10月21日,川煤集团华荣能源物资公司机关工会举办了一场趣味横生的运动会。运 动会设"群龙取水、无敌风火轮、鼓舞飞扬、神笔马良"四个比赛项目。这场趣味运动会集 趣味性、娱乐性、协作性和竞技性于一体,既是力量的角逐,又是智慧的较量;既是对参赛 队员风采的展示,也是对团队协作力的一次检验。比赛中,参赛队员全情投入,发扬爱拼 敢赢、团结拼搏、突破自我、勇攀高峰的精神。这次运动会对于冲刺"收官"四季度,全力完 成全年目标任务将起到了积极的推动作用。

图为员工们正全力以赴参加群龙取水项目。

马晓燕 摄影报道

做行业的领军者

-访科技产品营销专家袁洁

过去一年中国区市场生产型高速扫描仪年增 长率超过了33%,占有率位居前三,成效卓著。

作为 Kodak Alaris 中国区总经理,袁洁组 建了强大的销售、市场营销、以及售前和运营 团队,并积极开发销售网络,通过多样化的市 场活动, 为中国用户提供高效贴切的解决方 案,获得了客户及合作伙伴的高度认可,极大 地推广了 Kodak Alaris 品牌的知名度和美誉

以 Kodak Alaris 屡获殊荣的 S3000 系列 扫描仪产品为例,袁洁带领团队深入了解教 育、金融、医疗、政府等关键用户及其应用场

景,仔细倾听客户的声音,通过与RPA(机器人 流程自动化)等跨行业合作,建立战略合作联 盟,共同推出软硬件结合的完整解决方案;通 过与各类应用合作伙伴的合作,在众多领域一 起助力于各行各业的财务、人力、档案等系统 的数字化转型,有效地提高了客户的生产效 率。尤其是在与能源、化工和科研院所等的合 作中,通过定制化解决方案,积极满足客户的

通过这些创新,Kodak Alaris 与合作伙伴 共同解决客户痛点难点,极大地助力企业数字 化进程,同时也为合作伙伴带来了更多的业务 增长点,真正实现了双赢、共赢。

在袁洁和团队的共同努力下,她负责的多 个业务领域业绩显著,2021年更是实现了总 销售额超过 10%的年增长率,为 Kodak Alaris 中国区业务的长期稳步发展打下了坚实基础。 尤其是在新冠疫情的环境下,做到这样的增长 更为不易,也在业界写下了浓重的一笔。

随着时间的沉淀和打磨,袁洁也早已成为 科技产品营销领域的翘楚。工作之余,她怀着 一颗赤诚的心,更多地把自己的所学、所研、所 得与同行分享,并应一些高科技公司之邀担任 评审专家,得到了广泛的认可和称赞,为推动 科技产品在营销领域的进步发挥了重要的作 用。

采访的最后,袁洁表示,未来她仍将奋战 在富有挑战的科技产品营销领域,不断创新营 (蔡文华)

地址:四川省成都市金牛区金琴路 10 号附 2 号

电话:(028)87319500

87342251(传真)

广告经营许可证:川工商广字 5100004000280

销模式,不断完善服务网络,助力中国数字经 济的发展。