

企业迈向数字化、智能化时代,相关设备和系统如何应用,为班组管理带来新课题

班组长面临数字技能提升新挑战

重庆六大领域千名班组长走进八所工匠学院接受培训,深入学习了解新设备、新技术

本报讯 (记者李国)“我们干测量以前需要拿尺子丈量,现在则可借助无人机、摄像头等替代人工,最后提交数据即可。”10月12日,听完《数字建造与绿色建筑》课程,重庆建工桥梁测量班班长邵祥鱼深有感触地说,数字建造已经融入从设计、施工到成品的全生命周期,以前觉得搞好本职工作就行,通过培训思路豁然开朗,班组长作为建筑链条上的一个小环节,必须适应时代的大趋势,否则就面临被淘汰的危险。

10月10日到12日,重庆市总工会主办的千名企业班组长培训在八所工匠学院举行,涵盖建筑、电力、公共运输、机电、新能源汽车、机械等六大领域。值得关注的是,此次

培训围绕“建设一流产业技术工人队伍”这一改革任务,聚焦发展新质生产力,突出数字技能提升。

随着工业互联网、云技术、5G技术的快速发展,企业正逐步迈向数字化、智能化时代,班组作为企业的基本生产单元,数字技术、数字化设备和数字化系统的应用为班组管理带来了全新的机遇和挑战。

重庆市总经济部部长张少伟认为,数字化转型的成败不仅在于高层战略决策,还取决于班组的落地执行,班组长培训旨在帮助其转变管理思路,熟练掌握数字化管理工具,成为企业数字化转型的共创者,全面提升企业的现代化管理水平。

本次培训承办单位之一的重庆五一职业技术学院校长孙玉伟介绍,他们开设了物联网技术仿真实训,采用“项目导向、任务驱动”的教学模式开展模块化教学,有效提升学员的数字技能水平,确保学以致用。

机械班将数字化应用覆盖理论与实操全过程,设置了生产过程质量控制、智能制造示范工厂、工业机器人专业技能等培训课程,推动班组长深入了解新设备、熟练运用新技术。

“随着智能化升级,基础设备都实行了数字化管理。班组人员越来越少,而管理的设备越来越多,如何打通设备的孤岛,串联起来优化生产就显得相当重要。”重庆唯美陶瓷机

电班班长车杨说,传统产业数字化改造挑战很大,尤其是带来了大量数据,班组长需要学会有效地管理和分析这些数据。

重庆凯西科技公司技术部副部长汪珍强说,企业借助“互联网+”,搭建起信息化管理系统,如何有效利用这一系统提高管理能力和管理绩效,是当前众多班组长面临的重要课题。

在电力班的课堂上,学员们通过互动讨论和案例分析,对于AI数智工具的操作方法和应用场景有了更深入的认识。“培训不仅丰富了我们的技能库,更启发我们成为推动班组智能化转型的先行者。”国网重庆市供电公司营销班副班长龚昱深说。



井口叮嘱

中国华能华亭煤业公司东峡煤矿近日以“家属进矿区、亲情嘱安全”为主题开展了一场别开生面的家庭促安全教育活动。通灭队5名职工家属代表应邀参加亲情座谈会,陪着他们的亲人参加班前会、送亲人下井,还亲口品尝班中餐,零距离体验矿工生产生活环境。图为在井口检身室,通灭队职工严琛的父亲为他整理工装,叮嘱他注意安全。 白银宝 摄

他山之石

从抱怨到创新

王志

“这个真是太省力了,原来两个人使出浑身力气都抬不动,还担惊受怕的,现在只要动动手指就行了。”10月15日,在淮安华顶鞋业有限公司院内,装卸工范琼高兴地说。

每个星期,范琼要和同事们一起装7个集装箱的鞋子。每次装货前,他们必须做的一项准备工作就是要把4块1.5米长的厚铁板从地上掀起来,向上翻转180度后放进集装箱的木地板上,架起装货台与集装箱之间的“桥梁”。

“这铁板太重了,还不安全,一天掀十几次真让人心里发慌!”有装卸工抱怨。

抱怨都有原因。由于每辆汽车的车身高度各不相同,而装货台的高度是一定的,因此无法用一块铁板直接铺进去,而是要在铁板与集装箱交界处装胶链,以适应集装箱的高度。这样就会存在一个问题:由于铁板太重,胶链负重,过一段时间就会损坏,存在安全隐患。

每次装货前,掀铁板都是一件难事。两个人要先把地上的铁板使劲往上抬,当旋转超过90度时,“掀”的动作变成了“拽”。由于铁板过重,常有人支撑不住撒了手,铁板咣当一声倒下,让人吓一跳,而且稍有不慎很可能砸到脚。

产生抱怨的地方就是创新的出发点。葛学银把这个“点”装在了心里。他想了个主意,利用卷帘门的原理,在装货台上方安装一个电机,用两根钢丝绳控制4块铁板的升降。

如今,只需一按开关,电机启动,两根钢丝绳就像两个大力士,把4块100多公斤的铁板轻轻托起到高空。待集装箱运到指定位置后,再轻轻地铁板摆放到集装箱上。

班组快讯

交底采用“互动式”

本报讯 10月9日,石油工程建设公司中原建工公司在镇海炼化项目现场进行“互动式”安全技术交底。安全管理人员将安全点和技术点分解成一个个问题,让施工人员作答。比如,氧气乙炔瓶的安全距离是多少,进入变电站施工的注意事项有哪些。这种交底有利于切实增强班组职工的安全意识。(黄俭 韩冬)

兴趣连接“两代人”

本报讯 10月8日,中国铁路哈尔滨局集团有限公司齐齐哈尔工务段在博克图线路车间举行“两代人”工作站揭牌仪式。该工作站内设有书法、绘画、摄影等多种兴趣班,授课教师均为呼伦贝尔书法家协会的铁路退休职工。偏远地区班组职工业余生活比较枯燥,此举可以丰富年轻一代铁路人的业余生活,也能让老一代铁路人继续发光发热。(刘杨)

学风浓郁提素质

本报讯 中国宝武新钢集团技术中心紧紧围绕打造精品硅钢和高品质厚板全球双一流示范企业的目标,加快推进学习型创新型建设,以季度职工献一计评比、技师工作站、劳模创新工作室等为抓手,积极引导一线班组长参与安全环保、新品研发、指标提升、数智检测、降本增效等工作中,进一步提升一线职工综合素质,形成了浓郁的学风。(张俊)

区长带着一起练

本报讯 进入秋冬季节,是关注季节性消防安全的重要时段。铜陵有色冬瓜山铜矿充填区利用每周安全学习日进行自救器演练,并且要求当班区长全程背自救器带着班组长职工一起练。从照着视频里的动作做,到跟着区长打实地练,这样的演练能让安全生产意识更加入脑入心。(汪为琳)

秋检秋鉴保安全

本报讯 连日来,结合季节性工作特点及设备巡检方式,太原房建公寓段太原北房建车间古交综合维修工区员工认真开展房建设备秋检秋鉴工作。班组长明确检查人、整改责任人、完成时限,逐项销号解决,坚持“一岗双责、齐抓共管”,有效排除潜在安全隐患,为冬季安全运输奠定坚实基础。(任晓江 刘伟)

未“冷”绸缪保冬供

本报讯 在供暖季即将来临之际,中国石油长城钻探苏里格气田分公司提前制定今冬明春天然气保供方案和应急预案,确保天然气供应的稳定性和安全性。该公司基层班组长全面开展隐患排查、设备维保、管道保冷等工作,严防流程冻凝、设备失效影响天然气正常生产,最大程度减少非计划性停输。(邵帅)

江上清漂

10月17日,重庆云阳县滨江公园附近的长江上,59岁的何师傅正在打捞江面上的漂浮物,主要是树枝、秸秆,还有少量的塑料瓶、塑料袋等垃圾。在长江边出生的他原来是渔民,19年前加入了清漂队。虽然辛苦,但终日与绿水青山相伴,也别有一份自在和惬意。 本报记者 蒋茜 摄

守住最后一道屏障

金宏燕

在纵横交错的铁路线上,有这样一对默契十足的搭档。他们是中国铁路南宁局集团有限公司桂林工务段零陵线列车间道线路维修工区的驻站联络员赵晓东和现场防护员肖静。

赵晓东退伍后就进入了铁路系统工作,至今已有10余年了,由于资历较深且工作沉稳老练,人称“东哥”。肖静则是近几年入路的,对工作充满热情却经验不足。

在一次大型施工作业时,肖静因为现场比较复杂,在用对讲机复诵列车车次信息时出现了错误。东哥一听,赶紧用对讲机再次向肖静传达正确的列车车次信息。肖静觉得东哥啰嗦,尽管听到了对讲机里的声音,却没有回话。东哥见没有回应,又复诵了几遍,肖静最后听得不耐烦才复诵了一遍。

事后,东哥找到肖静,严肃地批评她:“如果说驻站联络员是吹响安全的前哨,那现场防护员就是守护安全的最后一道屏障,为什么规章制度我们严格执行‘三确认’?就是为了确保作业人员的人身安全。”

肖静虽然认了错,但他心底还是觉得东哥太过严厉了。直到有一天,正在站内进行作业时,肖静突然接到通知,本来打算正线通过的货车因道岔故障临时改变运行轨道,将从他们所在的作业股道通过。赵晓东瞬间紧张起来,他迅速将信息传达给肖静。肖静接到消息后,立即组织人员机具下道,5分钟后列车呼啸而过,带着的热风让人心悸。这次突发事件,让肖静深刻理解了东哥说过的话。



心比裂纹还要细

本报记者 邢生祥 本报通讯员 赵凤斌 李彬

深秋时节,柴达木地区凉风阵阵。清晨,在中国铁路青藏集团有限公司西宁东车辆段格尔木货车检修车间,“嗡嗡”的机器轰鸣声中,探伤班组长张勇开始了一天的忙碌。

张勇蹲在轮轴旁,全神贯注地操作着探伤仪,探头从轮轴表面缓缓划过,他的目光紧盯屏幕,仔细辨认每一处微小的波形变化。“轮轴如同火车的双脚,承载着巨大的负荷,一丝细小的裂纹都可能带来严重的行车

隐患。我的任务就是通过超声波和磁粉探伤技术,敏锐捕捉这些肉眼难觅的隐患,确保货车运行安全。”张勇说。

轮轴探伤枯燥乏味,又容不得半点马虎,自1991年上班至今,张勇重复着上料、刷油、转动探头、检测波形等探伤步骤,日复一日,分毫不差。

“探伤工就像医院的B超医生,轮轴各部件就像我们的病人,每个细微的变化都可能隐藏着巨大的安全隐患,一定要眼到手到心到,心要比裂纹还细。”张勇说,高原恶劣的气候下,轮对更容易磨损老化。每次检测,

都是对技术和责任心的双重考验。

一吨多重的轮轴被推入探伤室,表面被均匀喷洒上荧光磁悬液后,在紫外线照射下发出微弱的荧光。张勇戴着紫外护目镜,俯身凑近轮轴,仔细观察是否存在裂纹。

有一次,班组一名青工发现一个模糊的缺陷波,却迟迟无法做出判断。见此情景,张勇亲自上阵,仔细比对波形后,确认缺陷波为一条轮座镶入部的细小裂纹。这一裂纹隐蔽性极强,若被忽视,会埋下严重的行车隐患。事后,张勇给班组成员进行了详细的技术讲解和复盘。

33年的职业生涯中,张勇累计探伤20余万条轮轴,消除数以百计的潜在安全隐患。“随着轮轴探伤从手工检测过渡到智能化检测,探伤技术也得跟上,安全才有保障。”张勇说。

强化产训融合 壮大人才队伍

“通过此次培训我才发现自己的一些操作是不够规范的,非常感谢老师的悉心指导,我会好好珍惜这次学习机会,努力提升技术能力。”在贵州水城铝业(集团)有限责任公司,一场起重装卸机械操作工职业技能培训正如火如荼地开展,老师和企业学员们深入探讨器械实际操作要领,现场气氛热烈。

近年来,水城区聚焦区域产业发展规划,不断改善培训模式,积极为企业和培训机构搭建桥梁,挑选师资力量雄厚的培训机构开展“定制化”职业技能培训,把培训送到产业链上,促进产业链与培训链的深度融合。为充分发挥企业在技能人才培养中的主体作用,水城区加强对区内重点企业的服务工

作和就业服务保障资金的投入力度,引导培训资源向市场急需、产业生产必需等领域集中,让职工在企业内部实现技能提升,畅通人才成长通道,壮大技能人才队伍。截至目前,水城区已在贵州水城铝业(集团)有限公司等5家企业开展8期职业技能培训,共计培训408人,发放职业技能培训补贴814.6万元。

六盘水市水城区人力资源和社会保障局党组成员、区就业局局长伍蕊说:“铝产业加工是水城区主导产业之一,将技能培训送到企业‘家中’,在提升企业职工技能水平让劳动者看到技能培训真正价值的同时,也增强了企业的核心竞争力,有助于吸引更多的优秀企业入驻水城,助推水城区经济高质量发展。”(杨贤莹)

打造“合约食堂” 共建和美乡村

今年以来,贵州省仁怀市大坝镇在推进宜居宜业和美乡村建设中,坚持党建引领,以“四在农家·和美乡村”为载体,创新治理模式,盘活闲置资产打造“合约食堂”,不断展现和美乡村新风尚。

坚持标准化建设,解决好“谁领办”的问题。以农村“三资”集中清理整治为契机,因地制宜盘活村集体经济现有闲置资产,按照“党政主导、村组主体、群众参与”原则,通过“政府补助+企业赞助+社会捐助+村民自助”等多元投入机制,在大坝镇簸箕坝村率先创办“合约食堂”,增强村民凝聚力。

坚持流程化实施,解决好“谁管护”的问题。村民代表集体商议食堂申报、使用、

管理等制度规定,“红白理事会”与村“两委”各司其职,确保管理规范、持久运行。建立“合约食堂+积分制管理”机制,将“合约食堂”办席与“净美农家”评比结合,评选“净美农家”示范户36户,兑换积分折合资金2.2万元,乡风文明蔚然成风。

坚持制度化管护,解决好“谁受益”的问题。明确宴席规模、标准及申报程序,以“合约”易旧俗,树新风,减轻办酒成本。严格执行食品采购、加工、消毒等安全监管制度,降低安全隐患。争取省、市资金200余万元,夯实餐厨垃圾集中收处、污水管网等办席硬件设施,防止环境污染,推动共建宜居宜业和美乡村。(蔡禹灵)

搭建出彩舞台 激发创新活力

“‘天工杯’技能竞赛平台为我们提供了相互切磋交流、展现风采的舞台,在这个舞台上,我练就了本领,展示了专业与技能水平,实现了冠军梦。”8月,在江西省吉安市吉州区举行的全区“天工杯”电线电缆制造职工职业技能竞赛上,第一名获得者邹师感慨地说。

邹师能从一名一线工人成长为技能冠军,是和全区的“产改”工作分不开的。近年来,吉州区总工会充分发挥“产改”牵头抓总作用,围绕打造高素质产业工人队伍,搭建成长成才平台,联合区委组织部、区工业园管委会、区人社局等部门出台“天工杯”劳动和技能实施方案和职工“五小”创新成果评选活动方案,在生物医药、线速组装、电线电缆、酒店

改善生产条件 秋收“提档加速”

秋收时节好“丰”景,田间地头采收忙。眼下正是各类农作物秋收的时节,云南安宁青龙街道种植户们抢抓晴好天气,开始了紧张的秋收作业。截至目前,940亩水稻和150亩豆类的收割工作已完成,4100亩玉米的收获工作也正在紧锣密鼓地推进中,展现出一派繁荣的丰收景象。

青龙街道紧抓秋收关键时间节点,通过良田、良种、良法、良机、良制的深度融合,不断改善生产条件,助推秋收工作“提档加速”。在秋收工作中,青龙街道提前谋划,抢先部署,密切关注天气状况、作物生长情况及农户收割进度,采取有效措施全面备战秋收。为了确保丰收的果实能够颗粒归仓,在

服务、医疗卫生等行业领域开展区级“天工杯”竞赛6场,带动产业工人岗位练兵1000余人次,营造了学技术、练硬功、强素质的浓厚氛围,为一线产业工人、技能人才脱颖而出开辟了更为快捷有效的上升通道。

江西电缆有限责任公司产值连年翻番,新投资3.2亿元高压交联电缆技改扩建项目;江西新赣江药业股份有限公司成功在北交所上市……借助吉州区总工会搭建的产业工人建功立业大舞台,广大职工中掀起精业务、钻技术、创一流的热潮,一系列创新举措极大地增强了广大职工立足岗位建功立业的激情,越来越多的产业工人在平凡岗位上脱颖而出,在劳动中体现价值、展现风采、创造幸福。(程子良)

青龙街道的统筹下,青龙村委会在9月初就通过实地测现场培训和实际操作检验,全面精准掌握了稻谷产量和生长情况。同时,根据不同地块作物的不同成熟程度制订收获计划,不断提升粮食产能,为秋收工作的有序推进奠定了坚实基础。此外,本次测产还为未来秋收提产提供了数据支撑,有助于不断优化种植结构,助力农业增效。

据青龙街道双潭村党委副书记吴捷介绍,双潭村的300多亩石榴果大籽软味道甜,每到丰收时节,就有固定的水果销售商来到石榴园收购。这些石榴不仅为种植户带来可观的经济收入,还将远销省内外,为更多人送去甜蜜的滋味。(安市轩)