

盛夏,他们冒雪换轨

本报记者 王群 本报通讯员 蒙文平

盛夏时节,全国多地进入“烧烤模式”,在海拔5000多米的青藏铁路昆仑山地区,一场降雪不期而至。

7月23日8时许,海拔4484米的望昆站狂风呼啸、大雪纷飞。

青藏铁路格尔木工务段重点维修二车间130余名施工人员,早早来到了施工现场。他们调试好所需机具,静静等待施工命令的下达。

“我们要利用好此次‘天窗’,做好站场无缝化改造,彻底消除轨道连接处的缝隙打磨和接头病害,使线路变得平滑,保障行车更加

安全。”施工命令下达前,车间主任李奋武向大家作班前动员介绍,此次施工最大的难题就是在不影响前后线路正常行车的同时,保证施工质量和作业安全。

9时15分,李奋武一声令下,施工人员全员齐上阵,螺丝机的轰鸣声响彻站场。

“松开这一排螺栓,把旧垫板、胶垫统一回收。”工长卢光旭带领松扣件组工作人员首当其冲,将股道基本轨上的联结零件全部进行拆卸。其他各小组按照既定分工,切钢轨、拆接头、换垫板、整胶垫……各条工序有条不紊、衔接有序。

“雪天路滑,大家注意跟控机保持好安全距离,防护员做好提示提醒。”副工长赵东扯着嗓子指挥着运轨组工作人员,安全有序地

将新轨拨移到位。

“大家一定要注意安全,新轨落槽后要预留好焊缝,并及时消除三道缝紧固联结零件……”李奋武嘴里说着,手里拿着钢平尺开始对轨。由于焊轨工作流程严谨,钢轨焊接完成后,施工人员还要给线路恢复留够时间,他们一刻也不敢耽搁。

10时45分,雪越下越大,但他们没有停下手中的工作。虽然脸上的汗水湿了又干、干了又湿,施工人员却无暇顾及,在工具碰撞和机具轰鸣的夹杂声中,安装扣件、工电联合整治等各项作业齐头并进、高效推进。

12时10分,当日“天窗”临近尾声,施工人员抓紧时间调整轨距、修整线路、回收旧料。作业完成后,李奋武立即组织人员对作业地

段线路几何尺寸、接头焊缝进行质量回检,保证施工质量,确保线路正常开通。

13时整,望昆站1道共计866米股道无缝化升级改造施工任务收官,线路设备状态良好、正点交付使用。

此时,施工人员的衣服和鞋子,早已被雪水浸透,在身上凝结成了一副“铠甲”。他们简单拍下身上的冰块,深一脚浅一脚地奔向线路深处,继续守护着铁路安全畅通。



更多精彩内容
请扫描二维码



乐享清凉

在西北大漠烈日“烤”验下,光伏板“追光逐热”,越发电越旺;高温虽让场地化作“桑拿房”,却没能“蒸”走光伏运维班组工人的坚守与喜乐。7月24日,在西北油田雅克拉分布式光伏发电站油田工程服务中心,电力维修工人检修之后,“躲”在光伏板下,纳凉解暑。 崔洪武 赵蔚梅 摄

班组之星

当好“开路先锋”

戴佩芸 丁明宇

7月的广西龙州,热浪裹挟着湿气扑面而来。在南凭高铁崇左至凭祥段的建设现场,全国五一劳动奖章获得者中国铁路南宁局集团公司南宁高铁基础设施段技师颜国峰正和他的验收小组严格监督整改施工问题。

入路12年来,颜国峰深知在安全红线前,容不得“将就”,经不起“或许”。在施工第一线,大到配电所的设备整治,小到隔离开关触头安装,他带领团队不放过任何一处小细节。“算上目前参与的崇凭建设,这是我第四次征战新线。”他感慨道。

从一名电力线路工到技师,再到如今的南凭高铁崇凭段供电施工介入组组长,颜国峰的身影总能出现在近年来广西高铁建设的现场。南凭高铁南崇段、贵南高铁、南珠高铁南玉段、南凭高铁崇凭段……每当任务来临,颜国峰就像“开路先锋”,毫不犹豫投身到新线建设前沿。

2024年10月,南珠高铁南玉段进入联调联试阶段,颜国峰与同事一直坚守在施工现场。他与团队成员对电力设备进行细致检查,并连同施工单位解决配电所隔离开关触头安装不到位等问题1000余个,确保所有环节均能安全有序运行。

今年4月,颜国峰转战至南凭高铁崇凭段,成为供电专业施工介入组组长。四战新线,颜国峰经验颇多。面对熟悉的工作和基础设施,他和“老战友”们仅花了两天的时间进行研讨,就梳理好了本次介入工作的具体流程和难点,并开始按项点施工确保工程进度顺利。

今年7月,崇凭段进入静态验收阶段。每天在铁道线上查漏补缺,早出晚归,汗流工装,便成为颜国峰和验收小组的常态。“验收的本质,是用当下的极致苛求兑换未来的万无一失,我们手中的笔,签下的是安全责任。”

站在这条年内有望通车的高铁新线旁,颜国峰和他的团队用毫米级安全守护,保障这条通往东盟的国际通道顺利运行。

班组快讯

“培训是员工最大的福利”

本报讯 烈日炎炎,淮北矿业芦岭矿的培训有奖答题售饭机前,职工排起了长龙。职工可以通过售饭机自带的触屏式答题系统参与答题,答对8道题,就可以成为当日的安全培训幸运星。这是该矿运用市场化手段,让职工喜培乐训的手段之一,职工参与培训的积极性大幅提高。(蔡文涛 刘丽华)

温情守护小候鸟

本报讯 “小朋友,有什么需要随时找我们。”乘务员梁振昊正帮助一位独自乘车的小女孩。针对暑期“小候鸟”增多的情况,中国铁路呼和浩特局集团公司包头客运段K599次列车总结出“亲情五点”服务法,设置了“儿童关爱座位”。乘务组会记录这些孩子的到站信息,途中悉心照顾,与车站做好对接,避免错过站,发生意外。(邹亦涵)

落实防暑措施保障职工健康

本报讯 近日,持续高温,为保障燃气稳定供应与安全运营,江苏淮安新奥燃气有限公司前往各分公司、项目施工班组开展“夏送清凉”慰问活动,将清凉饮品及防暑药品等物资送到一线职工手中。同时,要求各基层单位调整高温作业,避免高强度作业,全方位落实防暑措施,保障职工健康安全。(陈荣 正芹 亢余)

筑牢汛期安全防线

本报讯 7月20日,今年第6号台风“韦帕”先后两次登陆广东沿海,地处深圳湾沿线的中国石油管道局建设公司南山水厂项目、排海干渠(南山段)一期修复工程现场,紧急启动防台、防汛应急预案,确保工程人员、设备、财产安全。进入汛期以来,该公司对各作业区进行现场“点对点”检查,“全覆盖”排查,抓好风险隐患整治。(宋洋)

送清凉一线员工“全覆盖”

本报讯 “今年夏天真热,气矿太贴心了,给我们送来了防暑降温饮品,让我们在高温天气中感受到清凉。”7月24日,川西北气矿江油采气作业区双鱼001-X8井区采气工王江说。夏季以来,川西北气矿多形式开展“夏季送清凉”慰问活动,做到一线员工“全覆盖”。(廖光明)

“反探亲”助团圆

本报讯 中铁二局电务公司在北京地铁项目开展“清凉一夏 爱在一起”家属反探亲服务暨送清凉进基层活动,通过开展“福气满满”“快乐板凳侠”“涂鸦墙”等活动,让电务家人们共度快乐时光,共享团圆时刻。同时,公司还为职工子女送上爱心凉茶包和慰问礼物,让孩子们度过一个快乐且富有意义的假期。(张承林)

他山之石

特别的团聚

王胜磊

近日,一场别开生面的亲子夏令营活动,在中铁十九局三公司辽宁凌绥高速公路1标项目属地及路面摊铺施工工地举行,由8个家庭的父母+子女,组成了一支体验父母工地生活的“奇特”队伍。

“妈妈,你和爸爸工作忙,平时没有时间在家陪着我,但是我们每天都会视频通话不是吗?妈妈你很棒,我永远爱你!”职工殷妍听完女儿的一封信后,长久掩面……这是发生在本次职工亲子夏令营中的一个短暂瞬间,却也是无数一线职工与孩子的一幕缩影。

在路面摊铺施工现场,孩子们感受到夏日施工的艰辛。有的紧盯着现场施工的压路机出神,有的看着刚摊铺完的“黝黑发亮”的沥青上面层惊讶,有的拉着父母的手问爸爸妈妈是不是平时也这样辛苦。孩子们发现驾驶舱里的叔叔正用矿泉水瓶往额头上浇凉水。“爸爸,你的衣服是不是也这样能拧出水?”一位小朋友拽着父亲工装的袖口,指尖触到布料上结硬的盐渍时,眉头拧成了疙瘩。

在摊铺机“突突”的轰鸣中,孩子们亲手为工人叔叔写下贺卡、系上防暑降温冰巾。

当孩子们的小手握住父母的大手,这场夏令营,不仅是一次家庭团聚,更成为连接亲情与责任的温暖纽带。



诗意相框

在中国铁路南昌局集团公司南昌南车辆段,职工们的上班场景仿佛自带“相框”,斑斓的光影与忙碌的身影交织,宛如生动的生产画卷。图为7月21日,南昌南车辆段职工正在加修从板。 陈松 摄

自制“口袋书”,为安全监护人配上“贴身指南”

本报记者 彭冰 本报通讯员 田丰华 杨坚

当前,吉林石化公司合成树脂(碳纤维)厂40万吨/年乳液法ABS项目正值冲刺“中交”攻坚期。

面对工期紧、任务重、高风险作业密集的实际,该厂第四ABS车间凝聚干燥单元化工四班(以下简称“化工四班”)推出了安全监护“口袋书”,并迅速成为班组安全监护人的有力新工具。

“在现场监护过程中,我发现大家有时对一些复杂的安全规程和应急步骤记不全,遇

到突发情况需要快速反应时难免着急。我在《特殊危险作业监护卡》的基础上,增加现场实际作业中的注意事项、关键管控要求及应急处置措施等要点,浓缩成一本小册子,让大家能随身携带、随时查阅,既方便学习,关键时刻更能派上大用场。”化工四班班长王威介绍。

这本小册子设计精巧,大小刚好可放入工袋口袋,不但有安全生产“十大禁令”“八大特殊作业”(动火、受限空间、高处、吊装、临时用电、动土、断路、盲板抽堵)安全风险等内容,还涵盖了从作业人员资质审查、作业票证审批、安全措施落实确认、全过程监护到作

业的全流程管控要素,并紧密结合项目建设现场实际,着重强化了各环节的安全注意事项、不可逾越的红线、简明有效的应急处置指引等。

“麻雀虽小,五脏俱全。这‘口袋书’特别方便实用,大大提高了我们的‘监护’底气和执行准确性。”班组成员王鑫涛说。

目前,这本“口袋书”已成为化工四班员工开展监护工作的“贴身指南”。“利用‘口袋书’,该班组监护人及时发现并纠正违章、查摆整治隐患30余起,同时,班组监护人员的规范操作意识、风险辨识预判能力和应急处置能力也得到了切实增强。

本报记者 叶小钟

7月10日,记者在中建铁投广州项目的施工现场看到,“机器工匠”成为工地上的新明星。自动抹灰、智能测量、无人值守等12类智能装备组成的“机器人军团”大显身手,将施工精度提升至毫米级。

被称为“粉刷大师”的自动抹灰机器人,搭载高精度定位系统,实现墙面“一次成型”;“测绘专家”放样机器人,基于BIM模型自主导航,融合激光定位与避障技术,精度达毫米级;“钢铁哨兵”无人值守电梯,通过物联网传感器对进出场物资进行全自动盘点与监管,实现物料流转全程“无人化”;“隧道医生”盾构双控监测系统,自动采集沉

降、注浆质量等关键数据,替代人工深入高危环境检测。

项目负责人表示,新技术对从业人员要求更高,一线施工人员“与机共舞”成为常态。例如,施工项目上“最强大脑”——工程指挥中心平台,集成9大管理模块,实时分析人员要跟进定位、机械状态、进度风险等海量数据。

“机器工匠”产生新的运行模式和施工效果。管理人员通过大屏即可远程调度资源、

工地来了“机器人军团”

法、环”是房晓东总结出来的“人员”“机器”“原料”“方法”“环境”等5个方面,须在这当中查找原因,缺一不可。这是个细致活,检验时,每一道工序都不能出错。

很快,重复化验的结果,排除了机器、煤样和煤矿原料问题。温度和湿度都符合国标要求,现场环境也没问题。于是,他把矛头对准了人的操作和方法以及化验环节上。最终,问题指向一位化验员,她在操作时,没有将坩埚摆放好,偏离了居中位置。房晓东断定这个“不经意”是导致数据偏差的“元凶”。当天的数据“纠偏”成功。

第二天,化验时注意了这个问题,挥发分

让“离群”的数据“归队”

李永峰

7月15日下午,在每天例行的数据审核中,中油电能热电一公司技术监督部煤化化验班班长房晓东发现一个煤样的挥发分数据,和数据库里的平均值作对比,结果相差很大。

“不行,一定是哪里出了问题,马上进行‘离群分析’,全面排查。”说完,他召集化验员,立刻启动“人、机、料、法、环”5方面“离群分析”机制,对各个步骤开展“回头看”。

“离群分析”就是分析化验的各个步骤,找出数据偏离正常范围的原因。“人、机、料、

节约用电有“良方”

邵帅

在内蒙古毛乌素沙地的腹地,中国石油长城钻探苏里格气田分公司采气作业二区将“把每一度电用在刀刃上”写进了生产目标。今年6月,该区QC小组用20天时间跑遍4座集气站、102口单井,拍下一千多张“用电浪费现场”,再逐条给出整改方案,最终汇编成32页全景《节约用电图册》。

图册分“问题曝光”“整改范例”“妙招分享”三栏:第一页是一张对比图,同一台压缩机组,散热片蒙尘时电流47安,冲洗后降至38安,旁边标注“每月节电1260度,可供牧民家庭用半年”;第二页展示“电伴热保温运行”案例,供暖季设备电伴热原来全天开,现在加装温控+定时器,只在夜间5℃以下运行,单台设备日省电26度,全区月省电5.6万度;第三页用漫画示范“生活区用电案例”,公寓走廊“长明灯”全部换成LED+声光控,空调统一设定制热26℃、制冷20℃,月电费从1.4万元降至0.9万元。

“图册把数据、场景、收益摆在一起,一目了然。”集气站站长冯天宇说。图册下发一个月,作业区总用电量同比下降7.8%,相当于减排二氧化碳61吨。