

[班组之星]

所有和数字有关的东西,邵超都记得分毫不差。他说,这都是工作给自己长的能耐

调度室里有个“神算子”

江杰 刘建军

邵超,西北油田供电管理中心调度室工程师,今年32岁,大学毕业来到塔里木沙漠,工作8年,干了6年定值管理。

外行看来,供电就是把用电设备接上电线,一通,齐活儿。其实供电一切都要通过计算——负荷要算,继电保护要算,连接入的单个机电设备也要算。没有计算,整个电网啥也不能干,也不敢干。

近年来,塔河油区陆续进入开发后期,采取的技术手段逐渐增多,注气用的都是大功率电机。只要离变电站超过8公

里,就不能正常工作。必须通过计算定值,从另外的线路上切一条过来,两边“手拉手”供电。邵超的主要工作就是天天给这些注气设备找切过来的线路。

沙漠里10千伏线路密如蛛网,今天算算切这条,明天算算那条,天天都在摆弄一大堆数据、公式。爱人总说他:把脑子里的神经都切到“计算”一根筋上了,硬是让工作给弄“木”了。

不过时间长了,“粗线条”的妻子竟然对他有几分崇拜。信用卡号、亲友电话、家人生日,所有和数字有关的东西,邵超都记得分毫不差。他说,这都是工作给自己长的能耐。

邵超不爱运动,也很少有交际。一到单

位,他整天不是在值班室算数据,就是在宿舍里发呆,一点也不像时下的年轻人。但是整个西北油田电网有4000公里线路,还有3个小型发电厂、6个10千伏变电站、14个35千伏变电站,6个10千伏配电室,以及成百上千的用电设备和装置——与继电保护相关的重要数据,他基本上能脱口而出。

一次,在十区有口重点生产井需要注气作业,原来的线路无法满足供电,需要把九区一条线路切过来一起供电,但九区要切的线路也正给附近的网钻供电。讨论方案时,大家都说,只有等九区那口井完钻时才能供电,那要等至少半个月。

轮到邵超发言,他脱口说出九区正施工钻机的电机功率,以此推算出用电量,结论是当天就可以实施供电方案。打电话过去一问,果然,该井钻机用的电机型号和功率与他说的一点不差。于是供电,定值准确。

有人问邵超:“知道两条线的负荷,知道注气电机的负荷、网钻的负荷,并能计算正确,这都不奇怪,但你是怎么知道这台钻机用的电机型号的?”邵超有些惊奇于同事们的疑问:“前年我们给他们接网钻时看过钻机的,你们怎么不记得了?”

后来,这件事传成了邵超过数字过目不忘,闭上眼就能算出整个油田接入设备的定值,因此他得了个“神算子”的雅号。

有点“木”的邵超,最活跃最兴奋的时候就是施工单位来人申请接电的时候,他会把

自己定值的计算过程、重要计算步骤、应该用哪些公式,甚至草稿也拿出来,然后交代注意事项、备选方案、特殊措施。

有时候,来人虽然连说“是是,对对”,其实,态度上的敷衍还是能看得出来的。因为来人可能只是施工方派来拿批复单的一般人员,根本不知道他说的什么。

一次,妻子问邵超:“你天天算这些枯燥的数字,一坐一天,你不烦啊?”他说:“男人要活得有面子,面子得靠自己挣。知道别人怎么叫你老公吗?神算子。”

在别人眼里,定值管理只是一堆数字和算不完的定值,而在邵超眼里,那是职业的担当和男人的尊严。



调整

2月11日,神龙公司襄阳工厂开展一年一度的春节期间设备检修工作。在变速箱BE齿轮生产线,维修工人对XFL1403插齿机的主轴精度进行了调整。该设备由于使用磨损,此前主轴的跳动达到了0.02毫米,零件加工精度受到影响。为了保证产品质量,维修工拆下主轴,清洗后重新调整精度到合格范围。

图为维修工和技术员在调整设备主轴的精度。

叶勇 摄

虽然夏天穿着它们下井又闷又热,冬天一个劲儿掉冰碴,但有它们在,作业才能更顺利更安全

“网红”水衩背后的管道维修班组

李敏 杜显春

中国铁路哈尔滨局集团公司佳木斯房产建筑段南岔综合车间水道工区的一条水衩最近成了“网红”,数十万网民为它所见证的极寒天气下铁路人的坚守与奉献点赞。

该车间主任邓德会介绍,这个水道工区共有职工20人,平均年龄53.6岁。年纪最大的还有不到两个月就退休了,最小的34岁。20人负责南岔火车站管内51个2米多深上水井的

“只能在充分利用有限的气源上下工夫了。”张玉涛说。他们发现,不能充分燃烧的关键是水管。现在用的水管都是1.5米左右的6分管,一头焊死,并割开几条小口出气;一头连接气管线,将焊死的那一头伸进炉膛内,点燃后升温。由于气量小,气压低,所以这样的水管既浪费气,产生的热量也低。

3个人开始埋头研究更好的水管,一有时间就窝在维修站忙活。两周里,他们先后尝试过4种水管的制作,实验过数次,但效果都不是很好。“缩短水管、加粗出气口,让出来的气能充分和空气接触,应该能够解决问题。”

多次尝试后,他们将原来1.5米的水管缩短到现在的60厘米,并在水管顶端装了一个自制的燃烧器,将原来割出来的长口改为8个小时的出气孔,既能增加出气压力,又能让气体燃烧时与空气充分接触。没想到,这次一下就成功了。

维修、38列旅客列车的上水,绥佳线近200公里沿线12站区生活办公用水、近9000户居民住宅用水供水管路的日常维修及百余个阀门井的维护。

“忙一天脚打后脑勺!”54岁的工长刘宏彪介绍,除了下深水井作业的辛苦,整治“漏坑”故障也是他们的工作重点。所谓“漏坑”就是指水管路出现折断、“沙眼”后造成的水涌。

他们管辖范围内管路都是铸铁管,状态较差。管路一般要埋到地表2.2米以下,有的要埋到地表4米以下,给“漏坑”故障管路维

修带来了困难。特别是冬季,掘开“冻土层”很是费劲。使用“钩机”掘开3米多深后,为了不产生机械作业造成管路再破坏,剩下的1米深都得用铁锹一锹锹挖。遇到“塌方”,他们还得一筐筐将冻土铲上地面。入冬以来,“漏坑”故障他们就处理了十余件。一个故障处理,最快也得一天时间,慢的得三四天。

刘宏彪说,“网红”水衩是他们的宝贝,是陪伴他们的“亲密伙伴”。班组共有4条水衩,每次作业回来大家都把它刷洗一遍,再翻过来晾干,以备下次作业时使用。

虽然夏天穿着它们下井又闷又热,冬天一个劲儿掉冰碴,但有它们在,作业才能更顺利更安全。这些年这个班组穿坏多少水衩,他们已经记不清了。

管道工的活辛苦,这个班组人员年龄又偏大,但大家从不叫苦叫累。57岁的杨立晨考上了管道工种的工人技师,成为大伙的榜样。34岁的李洪全和56岁的王东算是这个班组的年轻人,从事管道工近10年了。每次下井,两个人都抢在老师傅前面。

社会广泛开展尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法的宣传教育,弘扬宪法精神,弘扬社会主义法治意识,增强广大干部群众的宪法意识,使全体人民成为宪法的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。要持续从青少年抓起,把宪法法律教育纳入国民教育体系,引导青少年从小掌握宪法法律知识、树立宪法法律意识、养成遵法守法习惯。

习近平指出,要加强宪法学习宣传教育,弘扬宪法精神、普及宪法知识,为加强宪法实施和监督营造良好氛围。宪法法律的权威源自人民的内心拥护和真诚信仰,加强宪法学习宣传教育是实施宪法的重要基础。要在全社会广泛开展尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法,做尊法学法守法用法的模范。



更加注重发挥宪法重要作用

(上接第1版)

习近平强调,宪法具有最高的法律地位、法律权威、法律效力。我们党首先要带头尊崇和执行宪法,把领导人民制定和实施宪法法律同党坚持在宪法法律范围内活动统一起来。任何组织或者个人都不得有超越宪法法律的特权。一切违反宪法法律的行为,都必须予以追究。要加快形成完备的法律规范体系、高效的法治实施体系、严密的法治监督体系、有力的

把实施宪法提高到新的水平

法治保障体系,形成完善的党内法规体系,用科学有效、系统完备的制度体系保证宪法实施。要完善宪法监督制度,积极稳妥推进合宪性审查工作,加强备案审查制度和能力建设。

习近平指出,要加强宪法学习宣传教育,弘扬宪法精神、普及宪法知识,为加强宪法实施和监督营造良好氛围。宪法法律的权威源自人民的内心拥护和真诚信仰,加强宪法学习宣传教育是实施宪法的重要基础。要在全社会广泛开展尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法,做尊法学法守法用法的模范。

服务。要从职工群众关心的事做起,一方面尽可能帮助职工群众解决实际困难,依法维护职工合法权益,另一方面把职工群众的需求和困难及时准确反映给党和政府,协助把各项惠民举措落到实处。特别是高度重视供给侧结构性改革、去产能过程中职工的生活难题,突出抓好困难职工帮扶解困,常态化开展送温暖活动等工作,用“娘家人”的温情和关怀,为职工群众带去更多获得感、幸福感、安全感。

党的十九大吹响了新时代中国工人阶级昂扬奋进的号角,各级工会承担着组织动员广大职工为完成党的中心任务而共同奋斗的重大责任。让我们持续深化改革创新,不断增强工会组织政治性、先进性、群众性,在实干中攻坚克难,彰显担当,团结动员亿万职工向十九大确定的目标任务接力奋进!

党中央书记胡华忠说:“这是实践发展的必然要求,也是宪法发展的一条基本规律。只有不断地、及时地通过宪法确认党和人民创造的伟大成就和宝贵经验,使宪法体现实践发展和时代发展的新形势新要求,才能更好发挥宪法的规范、引领、推动、保障作用。”

确保党和国家事业在法治轨道上行稳致远

修改宪法是推进全面依法治国、推进国家治理体系和治理能力现代化的重大举措。

广大干部群众表示,这一次对宪法进行修改是新时代推进全面依法治国的坚实一

8年,他俩在戈壁形影不离

李红红 付爱民

2月1日晚饭后,和平日一样,王显宇、郭焕生夫妻俩先和双方父母视频,然后和女儿视频。这是他们一天里最幸福的时刻。

2009年12月,768公里横贯阿拉善广袤戈壁的临策铁路线开通,在缺水短粮的情况下,王显宇来到自然环境尤为恶劣的临策线最西端——中国铁路呼和浩特局集团有限公司临策铁路部策克综合车间,担任电力副主任,从此与远在乌海市的家人天各一方。

无风满地黑,刮风满天黑,大风三六九,小风天天有,这都是策克运煤口岸的真实场景。初来乍到的王显宇明显吃不消戈壁滩上的劲风,没几天身体就亮起红灯,消瘦了很多。

郭焕生心疼丈夫,不顾家人和同事的劝阻,毅然申请从乌海调到丈夫身边,担任车间电力技术员,成了丈夫工作上的好帮手、生活上的贤内助。

从此,他们便在戈壁扎下了根,转眼过去了8个年头。

一个10平方米的小屋既是夫妻生活的地

方,也是办公的地方,更是他们在大漠戈壁中精心筑就的“爱巢”。

夫妻俩都是工作狂,无论是电力维修,还

是应急抢险,他俩都形影不离冲在最前面。他们带着供电人员起早贪黑用了4年多时间,消除了车间管内供电方面的各类隐患,供电线路、设备等验收取得全优的业绩。电力隐患少了,就能松口气啦,郭焕生盘算着。

没想到,由于各车间都缺供电专业的技术干部,一纸调令,夫妻二人一起到额济纳综合车间顶替着干老本行,共同维护168公里的电力设施。

有一次集中修,在填写倒闸作业票和停电作业票的过程中,因为一处停电顺序引发了夫妻俩的争论,旁人还以为他们在吵架。经热烈讨论,他们终于达成一致,保证了集中修的顺利开展。

工作的繁忙让他们无暇顾及家庭,尤其是不能照顾年过七旬的双亲,令他们深感愧疚。2017年4月正值春防阶段,王显宇的母亲突然生病住院。一边是放不下的工作,一边是对母亲的担忧。看着丈夫坐卧不安,郭焕生善解人意地说:“还是我回吧。”在郭焕生的悉心护理下,婆婆出院了。“我和你爸都是老铁路了,知道你们那里忙,你早点回去吧!”出院那天,婆婆对媳妇说。郭焕生连夜返回车间。

眼下,刚研究生毕业正在北京求职的女儿牵动着夫妻俩的心,想想当年离家时,女儿还是个初中生。

“宪法的条文铭刻着时代的烙印,是历史的选择,是中国人民自己走出来的。”浙江临海

新征程团结动员亿万职工展现新作为

(上接第1版)

广大的职工是改革开放和社会主义现代化建设的主力军,经济建设是职工建功立业的主战场。中国特色社会主义进入了新时代,我国经济发展也进入了新时代。转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力……完成这一项项重大举措虽然艰巨,但更为广大职工提供了施展才华、建功立业的广阔舞台,各级工会要发挥优良传统、创新平台载体,深化“中国梦·劳动美”主题宣传教育,紧扣高质量发展这个根本要求,以“当好主人翁,建功新时代”为主题激发职工创新创业创优活力,弘扬劳模精神和工匠精神,引导广大职工立足本职岗位,聚焦新目标、展现新作为。

(上接第2版)

宪法与与时俱进才能具有持久生命力

习近平新时代中国特色社会主义思想是马克思主义中国化的最新成果,是党和国家必须长期坚持的指导思想。陕西省铜川市印台区广阳镇干部刘浩通说:“把习近平新时代中国特色社会主义思想写入宪法,使党的主张通过法定程序转化为国家意志,必将进一步激励广大干部群众为实现中华民族伟大复兴的中国梦努力奋斗。”

我国宪法发展的一个显著特点就是,必须随着党领导人民建设中国特色社会主义实践的发展而不断完善发展。复旦大学法学院

市永丰镇镇长单益波认为,完善国家主席任期制度,有助于进一步完善党和国家领导体制,对于坚持和加强党的全面领导,坚持和维护党中央权威和集中统一领导,具有重要意义。

安徽协利律师事务所律师柳养生认为,把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国、中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征、国家倡导社会主义核心价值观等有关内容载入国家根本法,非常必要及时。

我国宪法发展的一个显著特点就是,必须随着党领导人民建设中国特色社会主义实践的发展而不断完善发展。复旦大学法学院

[班组现场]

大山里的“候鸟”班组

本报记者 卢翔
本报通讯员 汪志强

2月7日凌晨,寒风裹着细雨,室外温度接近零度,记者来到德兴高铁站,探访中国铁路南昌局集团公司南昌电务段德兴高铁信号工区信号工们的“夜生活”。

工区远离城市,坐落在半山腰,三面环山,两头是长长的隧道,8名职工全都来自外省,在这里扎根。这是该段平均年龄最小的班组,全由90后组成。他们平均每年回家不到3次,与父母短暂相聚后又要回到岗位上,被称为“候鸟”班组。

合福高铁桥隧占比超过80%,被戏称为“高速地铁”,一眼望去都是连绵不尽的大山。工长杨海洋家住安徽北部,刚到这里的时候合福高铁还没开通。有一次,他和工友在区间隧道里作业结束后天色已晚,结果下线路时在村子里迷了路,一直到晚上9点才返回住处。从那以后,杨海洋每到一个地方,一定会摸清周边地形,现在已经成了工区的“活地图”。

在做好日常设备维护和保养的同时,工区还要随时准备好应急处置。每到节假日,就有两个人要留在工区值守,让其他工友回家。“周边农村在外务工的人比较多,有很多‘候鸟’乘坐高铁从这里下车回家,看着他们脸上洋溢着回家的喜悦,我就想起了自己小时候,方超智家在吉林农村,曾经也是一名‘候鸟’。”

“小时候父母在广州打工,每到寒暑假我就枕着轰隆隆的铁轨声,从北向南,去往陌生的城市和父母团聚。”方超智说,“记得11岁那年寒假,母亲带着我坐了好久好久的车子,车子在半路因为线路故障停车,大家都很焦急。当时我又渴又饿,列车员就把他们的食物免费分给我,从那以后我就对铁路有了一份特殊的感情。”

高铁速度快,对设备要求也高,“候鸟”班组工作不能出现丝毫的闪失。虽然他们自己很少回家,但不让旅客在回家路上堵心,是他们的工作信条。

董工长传“绝活”

闫赞欣

在太原市迎泽大街东沿施工工程中,要在太原站新增上水管道。面对“焊接内径150mm电热套筒时焊接机异常跳闸”的难题,许多工程技术人员都望而却步。董旭伟得知后,立即赶往现场救急。

他利用机械电气原理,反复调整电压数字,最终以“先调低电压至25伏,再缓慢调升至29伏”的方案解决了这一难题,保证了施工任务按时完成。

27岁的董旭伟是中国铁路太原局集团公司太原供电段生活供水工区工长。在他看来,“过硬的技术既要靠练,也要靠学。”他利用一切时间学习,甚至把管道零部件带回宿舍钻研。

他总结出人到、心到、眼到、手到“四到岗位作业法”和心要细、动作稳、反应灵、处理快的“职业三字经”,成为给水专业方面身怀绝技的年轻人。</p