

职场精英

航天新动力领域的攀登者

记航天科技六院长征五号液氧煤油发动机总师陈建华

2020年5月5日,震天撼地的火箭发动机轰鸣声响彻云霄。在液氧煤油发动机近千吨推力的巨大推举中,我国近地轨道运载能力最大的火箭——长征五号B踏上太空征程。

30多本工作记录,打造一方宁静世界

30年前,刚刚入职的陈建华,师从发动机老专家葛李虎。“性子急,说话语速飞快的导师葛李虎,带着还是懵懂的我,一头扎进了液氧煤油发动机艰难的探索中。”

老专家面对问题主张大家一起讨论,认为只有在争辩中,才能诞生最好的主意和最好的决定。“如何使燃料充分雾化,解决发动机的燃烧不稳定性?”

入职之初的成长经历,成为陈建华一生的记忆,使他下定决心摸清发动机的工作原理!做到腿勤、脑勤、手勤、口勤。

参加工作以来,光存留的工作记录就达30余本。如今,翻开早年那些布满蓝黑钢笔墨迹的泛黄纸页,时光的味道扑面而来。

那是1999年,研制工作进入攻坚阶段,可连续两次联动试车失利,又一台即将试车的产品涡轮泵出现了裂纹。

他把液氧煤油发动机镌刻在心,越来越有感觉,从整体到关键组件,每一个特性数据都了然于心。

一边滴眼药水,一边反复看试车录像

2019年12月27日,长征五号遥三运载火箭成功将实践二十号卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

在某一发动机试车中,又一次爆炸突然降临!为了尽快找准故障,他把自己锁在办公室里,趴在屏幕前一边滴眼药水,一边反复看试车录像。

故障到底是从哪里产生的?这是小问题还是大问题?影不影响后续的研制交付任务?

位于秦岭南麓的火箭发动机试车台,偌大的厂房里,空空荡荡,阴冷的山风长驱直入。

拆卸发动机,成本太大了,有许多的器件是焊接工艺连接,只能采取破坏性拆卸,这样一来,影响产品正常交付进度。

陈建华和团队琢磨怎样找出导致故障的“元凶”,改进工艺方法。他的脑海里像放电影,寻找解决问题的灵感。

从早上八点走进厂房直到此刻的夜幕低垂,走出厂房的那一刻,陈建华“眼睛都花了”。

人们在焦灼和忐忑中,等待结果。分解完毕后,故障部位终于“原形毕露”了。

长五B首飞告捷后,陈建华显得异常平静。他说,液氧煤油发动机后续还将面临更为繁重的任务。

5月9日,2020年汉中市勉县首届手工制茶技能竞赛在茶乡阜川镇启动。



5月9日,2020年汉中市勉县首届手工制茶技能竞赛在茶乡阜川镇启动。来自县内40多家茶叶加工企业和茶叶专业合作社选派的60名手工制茶选手同场竞技。图为技能大比拼现场。□王宝清 摄



近日,中国铁路西安局集团有限公司汉中工务段针对近期增加53台汽车,道路交通安全风险增大的实际,组织97名线路工兼职司机“回炉”进行驾驶技能理论和实操培训。图为教练正在讲解安全知识。□周俊英 摄

净化厂有个“抠门总管”

今年30岁的徐磊担任陕西延长石油勘探公司采气二厂青阳岔净化厂综合后勤组长已有四年,上百人的衣食住行,与职工生活工作相关的所有事务都要经他处理。

徐磊任职后,作为一名年轻的组长,他深知后勤各种支出也是企业消耗的一大块,无论哪个宿舍的各类设备需要维修更换,他都会到现场查看。

徐磊却说:“多使用一个笼头、一个插座、一个灯管、一个扫把,看似微不足道,但天长日久也是一笔巨额开支。”

徐磊说:“多使用一个笼头、一个插座、一个灯管、一个扫把,看似微不足道,但天长日久也是一笔巨额开支。”

徐磊说:“多使用一个笼头、一个插座、一个灯管、一个扫把,看似微不足道,但天长日久也是一笔巨额开支。”

为工地上的“工人学校”点赞

在中建二局郑州航空港河东二棚户区项目工地上,有一所面积近200平方米的“工人学校”,一些工人正在学习安全生产知识。

《河南工人日报》) 时下,随着城市化进程的加快,出现了许多建筑施工项目,但在建筑队伍中,一方面,很多年轻人不愿意进建筑工地工作。

的生产工具和建造工艺不熟悉,而且生产技能比较差,还缺少工地安全管理知识,存在不少安全隐患。

一步保证施工项目的质量和进度;其次,能够教育工人们牢固树立安全第一的意识,时刻绷紧安全防范这根弦。

“网红教室”受追捧

本报讯(刘国清)“云打卡”签到、“云课堂”参训、“云考场”测试——近日,中铁十二局集团一公司机关视频会议室被员工誉为“网红教室”。

基层动态



自复工复产以来,在西安航天基地单晶硅电池厂工地,承担施工的陕建一建集团安装公司,工人们抢时间抢进度,抓紧各种管线的安装。

陕建一建集团

为千余名劳务工办理互助保险

本报讯(刘建刚 屈立娜)近日,陕建一建集团在曲江云松园项目成立工会联合会,并为1000余名劳务工现场办理了互助保险。

不畏艰难的筑路“先锋”

5月8日,由中铁七局三公司承建的南京市丰子河路互通和临江路互通(二期)工程E1标项目荣获2019年度南京市重点工程劳动竞赛先进集体。

和征拆期限。他主动出击,积极拜访地方街道拆迁办和社区,摸清各路管线、红线用地权属关系。

顶山街道城管中队、南京绿环环境服务有限公司一起走进项目部,开展党建共建活动。

目员工的冷暖和困难放在心头。该项目部还定期开展项目员工集体生日活动。

扫清施工“拦路虎”

该项目施工区域内管线密布,农户苗圃地给红线征迁工作带来不小阻力。

党建铸魂抓生产

“书记,我们项目又上电视了!”项目部办公室主任李江涛高兴地对刘益航说。

文化聚力促发展

该项目部始终积极践行公司“以企业为家庭,视员工为亲人”为核心的“家文化”理念。

“上下同欲者胜,风雨同舟者兴”。该项目部始终以“家文化”凝心聚力,克服了一个个困难。

班组天地