牛天保的“小账本”

6月20日,吃罢晚饭,牛天保习惯性地拿出他的“小账本”翻阅,上边密密麻麻地记录着近期的设备、材料、油料、人工等费用。

牛天保是中国石化河南油建公司的一名员工,参加工作十几年,他走南闯北干了不少工程,大到西气东输,小到项目改线,经验丰富,阅历深厚。以前他只需要管好自己的“一亩三分地”,没有记账的习惯。今年算是他人生的一个转折,年初他做了一个重大决定:承包豫中LNG应急储备中心互联互通管道工程17千米焊接工作量。

从一名操作工变成“当家人”,每天一睁眼,30来号人的工资、生活等都得他来操心。设备一转,机器一响,成本就哗哗地往外流,为了更好地管理施工,他找来一个记录本,将每笔开销、每天完成的工作量都记录进去。

他给自己定下了两个目标:一是把工作干好,二是让大伙儿挣到钱。

“最大的压力是施工进度。”他在“小账本”上提前写下未来5天要完成的工作量,从作业面、布管数、焊口数,甚至每个员工每天要干多少活,都一一体现在上面,方便根据当日进度及时纠偏。一次,一个班组当日的焊口数比另一个班组少了8道,经过分析得知是由于新来的挖机操作手经验不足,导致管道组对较慢,通过强化实操训练,提高了组对速度,问题迎刃而解。

为了方便转场,牛天保还将一个大机组拆成两个小班组。他反复测算过,每个班组每天焊接30道口才能保本。于是他制定考核奖励措施,以每天30道口为基数,超出部分按考核办法给予奖励,落实到每个工种、每名员工身上。

以前大家干多干少都一样,吃的是“大锅饭”,拿的是“死工资”,现在工人们简单一算也能估摸出一天下来能拿多少钱。大家内生动力,卻足劲儿地干活儿。哪个环节需要加派人手,立马有人上前帮忙;哪个材料修修补补还能用,绝不浪费;一个台班能完成的工作绝不拖到第二天。

尽管进度吃紧,但碰到百姓的事他却毫不含糊。施工进入5月时,正赶上当地百姓收大蒜,虽然之前已进行了青苗赔偿,牛天保还是咬咬牙、顶着进度压力停工了半个月,为他们腾出收获时间。“你们中石化的企业真是为老百姓着想啊。”当地老乡感激地说。6月初工人们返回工地后,主动加班加点赶工期,弥补之前的停工损失。仅6月3日至10日一周时间内,就迅速完成了8公里的线路焊接,最多的一天焊了86道口,一次合格率高达99.37%。

“单机组承包最大的优势就是队伍凝聚力强,以前大家吃‘大锅饭’,工作不积极,现在多劳多得,不用你催,大家都积极主动往前冲。”牛天保说,“截至目前,还剩下不到4公里焊接工作量,一切都在掌控之中。”看着他的“小账本”,牛天保信心满满。 (张艳钗)

▶▶▶[上接P1]

玻璃液到了拉丝生产环节,尚有1300摄氏度的高温,但在这里,感觉不到一丝炎热。刘培金说,“这里的温湿度控制得比宿舍还好,夏天工友们都愿意提前来交接班,为的就是享受这里的凉意。”

记者在生产线的出口,见到一排个人物品存储柜。“这是存储工人工作服的智能衣柜。”顾建定说,这里的工作强度虽然不大,但工人总是要洗衣服的。每天下班后,工人只需把工作服放到存储柜边上的大储物箱里,就会有专门员工负责统一清洗,然后放到单个的智能衣柜里,“第二天只需用岗位证扫一下,智能衣柜就会打开。因为每件工作服里,都嵌入含有员工信息的芯片”。

顾建定说,“来我们这里的参观者反馈,‘这里不是工厂’,而是‘宾馆’”。

“未来工厂实现了从规模效益向技术效益、管理效益、质量效益、品牌效益的转变,实现了‘两流’(人流、物流)更通畅、‘两型’(资源节约型、环境友好型)更进步、‘两减’(减员、减负)更奏效、‘两化’(国产智能化、国产装备化)更到位和智动条件更改善的目标。”中国巨石总裁张毓强说,这是制造业企业提档升级的方向。 (据新华社)

引企入校 校企共建

京东牵手阳信职专

近日,江苏京东信息技术有限公司校企合作区域经理郭洲丞一行四人到山东省滨州市阳信县职业中专实地考察调研,就京东与职业中专引企入校、校企共建相关事宜进行洽谈。

京东客人首先参观了阳信职专实训中心,实地考察了学校化学工艺、数控加工、医学护理、电子商务等校内实训基地。随后,参观考察了9月份即将建成的实训基地,现场讨论了京东项目引入职业中专后,项目所需的实训室及软硬件设备。实地调研结束后,进行了政府、学校、企业三方共同参与的“引企入校、校企共建”洽谈会。

阳信县职业中专校长阎汝强向客人介绍了学校的发展情况。职业中专从2013年开始进入快速发展期,现正处于省示范性中等职业学校创建阶段,是学校高质量发展的关键期。学校始终坚持立德树人,促进学生的全面发展,下一步将不断加强内涵建设,深化校企合作,提升专业建设水平,更好地为学生的终生发展奠基,服务好当地经济。

江苏京东信息技术有限公司校企合作区域经理郭经理表示,对学校的发展状况和协学能力很满意,并代表企业表态非常愿意借助京东品牌与职业中专开展深度合作,帮助阳信县培养更多的电商专业的创新创业人才,回公司后将积极推进合作落地。此次随行的还有快手济南创新发展中心综合管理总监邱雪梅,洽谈中她简要介绍了直播电商行业,目前该行业的高端人才奇缺,希望与学校合作共同培养直播电商紧缺人才,为促进县域经济发展搭建平台。

阳信教育体育局局长刘兆忠详细介绍了阳信县主要农副产品、加工制造业产品,各类货源充足,唯独缺少一个推广的平台,职业中专作为中职教育一张亮丽名片,希望双方加强合作,既要培养电商专业高端人才,又要搭好平台,把该县的产品推广出去。教体局将全力配合双方合作项目落地,期盼双方合作成功,实现双赢。

阳信县政府党组成员、经济开发区副主任刘德彬首先详细了解了各电商企业的背景、主要业务、运营方式、营销模式、产业规模等,希望下一步校企双方能深入交流,深入了解阳信,加强沟通交流,县政府会不遗余力为引企入校工作和学校高质量发展提供强力支持。

据悉,今年5月份,阎汝强曾带队前往京东总部进行了初次考察调研,本次京东来校考察洽谈是对引企入校、校企共建工作的进一步推进。洽谈中,政、校、企三方均表达了强烈的合作意向,为下一步共建工作打下了坚实的合作基础。 (翟成新 王小英)

遂宁净化公司技术革新增效上百万

“按照每列装置每小时减少10立方米燃料气计算,全厂7列装置每年将节约天然气用量50万立方米。”6月21日,西南油气田天然气净化总厂遂宁净化公司工艺管理技术干部赵跃算了个细账,仅减少的天然气消耗量,按市场终端售价,创造效益达到上百万元。

今年4月至今,遂宁净化公司以“上产增效”“管理提质”“挖潜创收”为着力点,深入推进提质增效专项行动。面对“边检修、边生产”双重压力,充分利用目前装置低负荷运行和40亿装置分阶段大修的契机,集中精力开展科技攻关,通过优化脱水单元运行参数、提高精细化管理水平等刚性举措,攻克了三甘醇溶液损失严重和燃料气用量过大两个“症结”,在西南油气田公司全面开启上产500亿的新征程中发挥净化力量。

为了打破常规寻求突破,该公司成立了由分管领导、专业技术人员、现场负责人和技能骨干组成的攻坚小组。探索之初,鉴于脱水单元各项数据指标均在控制范围以内,并且产品气也能保证合格外输,这让攻坚行动顿时陷入僵局。

“必须对脱水单元近年来的运行情况进行全面分析。”结合天然气净化总厂组织的专项调研,该公司副经理杨铁林作出了大胆的决定。对于这座全国最大的天然气净化厂来说,收集整理建厂6年以来的工艺运行数据,无疑是一项巨大工程。“哪怕是块硬骨头,我们也要把它啃下来!”很明显,工作量虽大,却给攻坚小组指明了方向。

●操作人员严密监控数据变化

查看明火加热炉配风、检测分液罐压力、检查内部腐蚀结垢情况,甚至还要给脱水单元所有塔罐的捕雾网进行称重,借助该公司实施的第Ⅲ列装置停产检修,攻坚团队提出了浑身解数。不仅如此,还要对上游的气质和在运的其他6列装置三甘醇溶液再生情况进行了解和动态分析,将中控室参数与现场实际参数进行严格比对,并从中获取“宝贵”的异常数据报告。

紧接着,为降低三甘醇溶液损耗,改善脱水废气与富液换热效果而实施的脱水单元精馏柱内部结构改造工程在第Ⅲ列装置大修中开始进行试点。随后,攻坚团队又把目光投向下游清管污物来源排查等细小环节,并利用大修消除缺陷,提高生产运行管理水平。

“与去年4至6月同期相比,三甘醇溶液投放量减少了0.8吨,折合人民币2万余元。”从材料管理人员处了解到,实施技改后大大降低了昂贵材料的消耗。

随后,攻坚团队把重点放在明火加热炉燃料气使用量、三甘醇循环量、汽提气使用量、原料气处理量等参数的优化和调整,通过定期从产品气孔板排污阀取样和计量的结果,绘制液量变化趋势图。

“经过一系列的调整,产品气水含量、溶液夹带量、三甘醇损失量和燃料气使用量均不同程度有所降低。”脱水单元技术负责人余虹朝说道:“下一步,还要通过提升巡检质量,认真核查仪器仪表和工艺参数,做实做细数据比对,优化参数调整,才能进一步确保在运装置安全平稳运行。”

据该公司常务副总经理熊运涛介绍,近年来,遂宁净化公司积极推行“精细管理、精心操作、精良队伍、精准发力、精益发力、精益求精的“五精”工作理念,致力于深度挖潜,向管理要效益,不断推进思路创新、技术创新、管理创新,以实际行动兑现着“转观念、勇担当、高质量、创一流”的承诺。

(张庆洪 向镇东 钟云)

中铁国际集团在秘鲁承建的首个项目成功验收移交

秘鲁当地时间6月17日10时,随着秘鲁Tarapoto警察学校师生有序搬迁入住警校,标志着由中铁国际南美分公司承建的秘鲁Tarapoto警察学校项目一次性通过验收、移交,该移交项目是中国中铁系统内第一个在秘鲁顺利竣工的房建项目、后续情时代中资企业在秘鲁第一个顺利竣工并移交的公共基建项目。

秘鲁Tarapoto警察学校改扩建项目是中铁国际南美分公司承建的第一个项目,也是秘鲁独立200周年献礼工程之一,为内政部迄今为止占地面积最大、最复杂、规格、技术含量最高的房建项目。项目位于秘鲁圣马丁大区的Tarapoto地区,学校建筑面积15892.93m²。包括12栋两层建筑(办公楼、教室、宿舍)和22栋单层建筑(食堂、俱乐部、音乐厅、健身房、训练馆、洗衣房、门卫、塔楼等)、篮球场、足球场等。项目采用PC模式(施工+采购),项目工程建设涵盖了房屋建筑、水利水电、装饰装修、机电设备安装、通信和园林景观绿化等各个专业门类。项目于2018年11月6日正式开工,历时807天(含临时校区建设、搬迁、疫情停工合计250天),于2021年1月20日正式完工。

●中铁国际南美分公司秘鲁Tarapoto警校项目建设团队。 刘康宁 摄

项目建成后,为秘鲁当地人民提供了一个现代化、现代化、现代化的学习、生活、工作、娱乐、运动、休闲、生活、工作、娱乐、运动、休闲、生活、工作、娱乐、运动、休闲