

创新 合作 携手推进 海洋绿色低碳发展

12月16日,记者从中国科学技术协会了解到,由张其成申报的《基于造价管理的海上风电技术创新研究》科研项目,荣获国家科技进步一等奖。

国家科技进步奖是经中国科学技术协会评选,是一项全国性、国家级的权威奖项,也是科技部认可的权威奖项。该奖项每年评选一次,授予在当代科学技术前沿取得重大突破,以及在技术创新、成果转化、学术研究等类别创造巨大经济效益或者社会效益的中国公民和组织。能够荣获该奖项的人士都是我国某个专业领域最优秀、最杰出的专家、国家科技进步奖获得者们在各自专业领域所取得的重大研究成果的认可和褒奖。

张其成称是国内海上风电项目管理领域最杰出的代表人物,在国内外海上风电开发最具有代表性的区域——福建省外海上风电场,首次批量选用深远海吸力管管架基础,并应用到福建省内单体规模最大、离岸距离最远、水深最浅的长乐外海上风电场C区项目,取得了良好的经济效益和可靠的技术保证,为我国深远海海上风电规模开发积累了宝贵的经验。

作为 WMEA 和我国可再生能源协会风能专委会会员,张其成积极参与海上风电建造成本、技术创新、项目管理等研究,先后获得3项国家级荣誉,为国内深远海海上风电技术规划制定了基础,形成中国乃至全球能源绿色低碳转型的可复制、可推广的经验做法,为构建全球风电产业共同体,推动全球实现碳达峰、碳中和目标作出了应有的贡献。(王彤)

非暴露空间 国际学术论坛举办

12月9日,非暴露空间国际学术论坛在香港理工大学举办,来自北京、上海、深圳、香港等地的专家学者及业界代表汇聚一堂,共同探讨当前非暴露空间领域的最新成果和未来应用发展方向。

论坛上,全图通和香港理工大学完成商业卫星发射合作意向书的签署,全图通和北京工业大学城市交通学院签署工程技术中心合作意向书。(王甄妮)



▲在论坛操作环节,与会专家共同探讨非暴露空间领域的最新成果和未来应用发展方向。

攀钢西昌钢铁炼铁厂 规模效益显现

■ 赵华敏 何勇 王健林 文/图

今年以来,攀钢西昌钢铁炼铁厂坚持“一切以高产稳产顺行为中心,深挖降本潜力,加强工序协作,为年度生铁产量目标顺利完成奠定基础。截至目前,该厂生铁产量超奋斗目标56.28万吨,超挑战目标41.28万吨,创投产以来历史新高,高炉利用系数等9项关键技经指标大幅提升。1至11月,该厂系统量化降本6.36亿元,生铁成本排名西南地区同行业第二。

技经指标创新高。该厂坚持将工序全方位联动,在工序技经指标方面狠下功夫。高炉工序通过开展“高富富减大顺铸”关键技术攻关,使1号高炉顺连5、6小时吹钢吨耗仅596.30公斤/吨铁,炉料结构中块团配比达到了突破,居于行业领先水平;烧结原料工序持续强化原燃料保供,确保各工序用料充足,实现烧结矿转鼓强度上升5%、总返矿率同比降低5.24%等目标;焦化工序在保证焦炭质量的前提下,通过优化配煤结构,实现配煤成本同比下降6元/吨。

降本增效出实招。该厂围绕生铁成本这个关键目标,持续开展各工序的降本成本工作,为高炉稳定顺行和高效率低成本冶炼提供支撑。原料工序控制物料结构构成,增加铁矿石保供质量;烧结工序对混匀料场升级改造,更换10台电子皮带秤,稳定配料下料量,加强烧结系统漏风治理,提高烧结矿成品率;焦化工序坚持改善焦炭反应后强度,降低焦炭灰分;高炉工序作为抓手,及时调整焦炭碱度及高炉分工序工作,“一切一策”操作制度,通过强化操作制度和炉料结构管控、严格控制入炉锌负荷等一系列措施,保障高炉稳定顺行。

科技创新取得实效。该厂围绕高炉高强度低成本冶炼、焦炉高炉低成本炼焦、烧结工艺优化等课题,持续开展《1750m³高炉铁钒酸炼铁炉冶炼技术研究》等28余项重大科技项目研究,探索出适用1750m³高炉的上下料基本操作制度,今年该厂申报科技成果22项,重点科技项目完成率100%,2项科技项目成果进入行业,省级科技项目攻关、申报群创项目957项,其中《提高高炉关键设备稳定运行保障的技改取得数据支撑》工作室创新项目一等奖、科技项目的落地生根为生产工艺持续优化提供了强力支撑。

设备保障有一套。该厂以“智能化装备管理水平高”设备实时数据治理平台“为依托,扎实开展设备检修定修和设备管理,高炉炉衬计划减风率、烧结机台开动率、主焦熄炉等主要生产运行指标均完成目标值,停机时间下降28.41小时,各项设备运行技术指标和经济指标受控,重点设备运行稳定,为生产稳定顺行、提前完成年度产量目标奠定坚实基础。

刘江:用心去做热爱的工作

■ 王智 张野 文/图

专注于石油物探放线作业,把它做到极致,这就是对工作的热爱。

“我今年53岁了,还能够在这个岗位上干几年。”物探工作,只要用了心,爱上了它,就可以做得更好。”刘江说。

他身材魁梧,皮肤黝黑,是中国共产党员,东方物探西南物探分公司山地物探项目部排列工段放线班班长。从1993年加入石油物探企业,他就在排列放线工作岗位上下摸爬滚打,埋置检波器、组织班组生产,一心一意在戈壁荒滩、组织班组生产,一心一意戈壁荒滩,奔波找线气,一干就是三十年,以满腔的热爱投入人生年华奉献给了山地物探。

2023年3月,排列工段承担了塔里木盆地库车场组第2开发三维地震采集项目放线作业,刘江带领所属班组成员280余人担负无线采集设备节点安装调试。工区东北角是山区地貌最复杂的困难路段,没有交通,没有通讯,主要依靠直升飞机运送作业人员和设备。接受工作任务后,他对班组成员每人日常工作量进行精心计划分配,带上简单的帐篷和生活物资组织开展生产突击,保障了放线作业如期顺利完成QC数据。

6月份施工作业转移到吐尔三三维项目,排列工段队把他安排到地形地貌更加复杂的高山山体区,专门应对高山山体节点仅吊装和人员接送,怎样合理

调配使用直升飞机成为他揪心的事。

只有精准吊装才能保证施工人员在山上的有限时间充分作业。每天晚上收工以后,他要根据前工期区踏勘、前面工序报回来的吊点位置信息,在奥德地图上进行多次选点,以3D模式反复确认。选定的吊点环境是否符合作业要求,人员能不能到位,安全有没有保障,该不该使用直升飞机,会不会造成浪费,这些情况他都要反复斟酌。疑惑的时候,他会在白天坐牢到山区距离吊点最近的冲沟去查勘,核实直升飞机飞行路线,施工车辆能够到达的最远距离,选取最合适的吊点。“只有最佳的选点,才能保证最好的吊装效果并节约飞机使用成本。”他说。

天山深处没有网络和手机信号,他就通过对讲机多次切换传话联络作业人员;实在没办法联络,就与作业人员约定时间,缩短往返上排列作业时间再联系飞机吊运。“把吊装货位位置尽量选择在山顶,既方便使用又能够准确找到埋置作业人员,取得事半功倍的效果。”他微笑着说道。

在工作总结总结经验,从经验中发现创新点,以最初可行的方法取得最大的效益。本着切实可行的方法提升工作效率,刘江积极参与技术创新和QC活动,2022年参与了戈壁壁障检波器耦合埋置工具改进,为减轻员工在



▲戈壁荒滩上,刘江精准指挥直升机精准吊装。

砾石地布置埋置检波器的劳动强度,提高检波器与大地耦合度,提升作业效率,节约人工成本发挥了作用。

2023年他参与《直升飞机多钩吊装》QC创新,通过运行直升飞机多钩吊装,合理规划直升飞机吊点,减少了直升飞机往返飞行次数,节约了飞行时间,缩短了山上排列作业人员等待系飞机吊运。“把吊装货位位置尽量选择在山顶,既方便使用又能够准确找到埋置作业人员,取得事半功倍的效果。”他微笑着说道。

在工作总结总结经验,从经验中发现创新点,以最初可行的方法取得最大的效益。本着切实可行的方法提升工作效率,刘江积极参与技术创新和QC活动,2022年参与了戈壁壁障检波器耦合埋置工具改进,为减轻员工在

吊了兜风的问题;再后来又吊装分装袋底部袋装透风孔,分装袋漏风情况就没有发生了。”说起创新过程中的点滴滴,刘江如数家珍。

刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

“五融入”推动党建业务“互融共促”

今年以来,川煤集团华荣物资公司不断强化党建引领,紧紧围绕“管理与服务”主责主业,深入实施党建融合工程,将党建优势转化为“安全、管理、物资保供、降本增效”优势,有效推进了党建工作与物资管理深度融合。

融入阵地建设。今年以来,该公司各支部、支部结合实际,建立健全了党组织生活、会议、学习、培训、党员活动、谈心谈话、宣传宣传等多功能为一体的党员活动阵地。活动室设置了宣传誓词背景墙、党建制度牌、会议桌、资料柜、投影仪等,有党史文化、党刊、行业杂志以及党员职工喜闻乐见的各种书籍。党建阵地成为该公司各级党组织团员和职工的重要平台与家园,既展示了党员风采,又凝聚发挥了党组织的战斗堡垒作用。

融入主题党日。该公司在主题党日的深度、广度上下功夫,激励党员干部在安全、保供、增收节支等方面发挥先锋模范作用。今年以来,该公司总部机关一支部将主题党日活动与财务管理、人力资源管理、“六费”管理等

深度融合,助力经营管理;广元分公司党支部将主题党日活动与仓储标准化管理提升、创保供等有机融合,推动了物资保供管理工作各环节高效推进。各党支部还重点突出主题党日活动的政治功能、服务功能和组织生活功能。广元分公司、达州分公司党支部则把主题党日活动搬到仓库、党小组,通过主题党宣讲、放任务教育、座谈交流、党性实践等形式,凝心聚力促工作。

融入物资保供。两级党组织带领全体员工勇当担当,积极作为,克服今年以来采购资金紧张短缺、保供压力持续增加等困难,以精益管理厚植发展优势,以党政融合释放发展活力,不断提升目标,立足“安全、优质、高效”保供定位,建立起一套计划精准、采购精准、仓储精准的物资管理体系。各党支部擦亮服务“底座”,明确华荣能源20对矿井物资保供责任人职责,从沟通协调、计划报送、物资采购和验收、保供反馈、督导检查等方面进行控制,在确保保供生产物资安全高效供应的同时,降本降耗也取得预期效果。

融入安全管理。该公司两级党组织建立了党建与安全管理深度融合机制,强化党建和安全管理“同部署”,发挥党建“双引领”作用,实行“双考核”“双监督”模式,5个分公司利用班前会、安全培训、安全活动日、观看安全警示教育片、发放安全警示宣传材料,开展安全应急演练等形式,进一步增强了员工标准规范、标准规范的意识,不断规范员工作业行为。注重行为管控,围绕物资装卸、民爆物资管理、工业及民用用电安全等方面加强安全管理,做到工作提示到位、人防到位。强化隐患排查,各分公司落实隐患排查治理措施,采取每周定期和日常不定期相结合,深入到各物资仓库、炸药库,开展安全检查和隐患排查,确保安全责任落实到岗、到人。各分公司还以“党员安全责

任区”“安全结对子”为抓手,充分发挥党员、群安网员以及青安网员在安全工作中的作用。物资公司组建以来,实现了安全事故为零的目标。

融入经营管理。该公司通过推进全面预算管理和成本控制的形式,将各项指标与员工的绩效工资挂钩,逐月考核,严控非生产性“六费”和 unnecessary 支出,今年以来,各项成本费用均得到有效控制。同时加强与地企合作,通过与四川银行、浦发银行开展银行票据业务,缓解了资金紧张压力,加强财务和人力资源管控,注重成本管控,广开增收渠道,推进降本控费,建立了工资、非生产性“六费”等预算体系,强化资金过程控制,按月编报资金预算,每月召开资金平衡会,建立预算分析制度,及时纠正预算执行偏差,有效发挥了财务杠杆作用。今年以来,该公司未出现供应商因货款支付困难停止供货现象,也未与供应商发生任何法律上的纠纷,有力保障了华荣能源安全生产物资供应。

(马燕燕 陶薇)

特色产业大而不强如何破解 ——河北衡水丝网产业调查

■ 王胜强

传统制造业是我国实体经济的重要组成部分,然而,随着新一轮科技革命和产业变革深入推进,一些地区的传统产业特别是产业集群面临提质增效、转型升级的现实问题。如何采取有效举措,解决传统产业“大而不强”“全而不精”的难题?如何基于产业基础和优势,充分运用新技术、新模式,推动传统产业向高端化、智能化、绿色化迈进?河北省衡水市在丝网这一传统产业上不断求解。

丝网是重要的工业品,与生产生活息息相关,常见的护栏网、石笼网、公路两侧声屏障、石油化工、汽车制造、医药卫生及航空航天等领域都离不开丝网。河北省衡水市丝网产业起步早,是全国最大的丝网生产基地和丝网产品集散地,也是国家金属和化纤丝网产品的重要出口基地。

然而,作为特色产业,衡水丝网也面临成长的烦恼——企业规模偏小,缺少龙头引领,产品同质化较重,科技含量不高,附加值偏低。该如何突破发展,让这一传统优势产业继续做强做优,向新向高向绿?

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

了安全隐患。刘江在操作技能上取得的进步也令人刮目相看。经过多年的磨炼,他在2022年1月通过集团公司职业资格鉴定考核,获得技师职业资格等级证书;2023年8月参加在河北涿州举办的“集团公司第二届技术技能大赛石油物探竞赛”,获得个人金奖,取得了晋升高级技师职业资格等级证书的入门券。

当前,刘江正以饱满的工作热情奔跑在塔里木盆地三三维项目工地,每天引导三名监理人员实地检查排列、空包兜风像放风筝,飞行中存在安全隐患,我们马上停止了使用。后来通过在吊装分装袋两侧安装透风孔排风,解决

在政策上,出台《衡水市丝网产业高质量发展专项行动方案(2023—2027年)》,规划路线任务和任务书,对全市丝网企业、专精特新和高科技产业企业数量提出明确目标,推行双信用+标准池+承诺制,由均论英雄等改革举措,盘活存量土地500余亩,解决15亿元以上项目落地问题。

在外引上,围绕延链补链精准招商。加大对企业奖励力度,设立延链强链补链招商引资资金1000万元、高质量发展基金1500万元,与邢台钢铁有限责任公司达成合作意向,稳定原料供应。推动产品精深加工,