

弘扬“工匠精神”精益求精 开展比武练兵“万众创新” 中国铁建十八局集团 劳动竞赛成为项目建设“强引擎”

■ 伍振 陈树进 孔凡虎 程小燕

在郑(州)阜(阳)高铁淮沈特大桥施工现场,泵车伸着长长的“手臂”给无砟道床底座板“输血造肉”,中国铁建十八局集团建设者有的在绑扎钢筋,有的在对无砟轨道板精调,这是该集团分布在世界各地近千个工程项目开展劳动竞赛的一个缩影。

中国铁建十八局集团吹响建设新时代质量效益型现代化企业集团号角,各项工作齐头并进,成功挺进中国铁建千亿集团行列,新签合同额、生产总值、净利润等指标全面飘红。该集团作为中国铁建全系统唯一一家连续四年荣获“中国铁建劳动竞赛优秀组织单位”,劳动竞赛如火如荼开展。目前围绕“强基固本三年行动,提质增效两年攻坚”,以“开局就是决战、起步就是冲刺”的劲头,从“提升管理水平,在项目创誉增效上实现新突破”等方面,所有重点工程都开启“比安全、比质量、比进度、比标准化管理”劳动竞赛模式。

为了比质量,中国铁建十八局集团大都公司在包头“保利心语”房建项目施工中,除监理外,还引入第三方检测机构随时对实测实量、质量风险进行地毯式评测。施工中,他们精益求精,发扬工匠精神,比如模板支护

体系螺杆从5排增加到6排,确保了主体结构成型质量;另外,针对北方地区气候干燥的特点,混凝土浇筑完成后,立即贴上塑料“面膜”保湿,确保了混凝土养护质量。该项目凭一流质量荣获保利地产第三方检测、内蒙古建设厅综合评比包头地区第一名和北京结构长城杯复评等佳绩。依靠品牌效应,他们又承揽到山东潍坊最大棚户区改造项目——总建筑面积达65万平方米的潍城区西关棚改造项目,“五一”前夕已正式破土动工。

该集团通过组织开展“劳模创新工作室”“岗位技能大赛”等活动,营造了万众“比创新”的浓厚氛围。在吉林省有史以来投资规模最大、输水线路最长引调水工程——吉林省中部城市引松供水工程施工中,他们依托国家“863计划”项目的支持,通过以全国道德模范孔凡成姓名命名表彰的“创新工作室”开展科技创新。该隧洞围岩破碎,而且设计为有压隧洞,为了确保隧洞不渗不漏,他们通过科技攻关,全国首次在同类型隧洞中采用预应力环锚衬砌支护,同时辅以回填灌浆及固结灌浆等,“十八般武艺”齐上阵,给隧洞装上了的“金刚罩”。他们通过科技攻关,TBM月最高进尺达到为1209.8米,最先开创TBM同类断面之最,TBM纯掘进时间利用率月平均55.80%,最高75.60%,设备完

好率月均90%以上,最高98.06%,最高日进尺86.5米,创世界同类隧道建设之最,在全线所有标段中遥遥领先,项目部荣获吉林省水务投资集团优秀项目部、天津市工人先锋号。

在郑阜高铁施工现场,信誉评价屡获第一名的中国铁建十八局集团建设者认真钻研全国首次采用的预制胶拼法施工工法,总结分析跨新运河连续梁施工过程、试验数据、监测数据、模板制造等,进一步完善该工艺,争取获得新突破。项目部在无砟轨道底座板施工中,针对前期准备时间短、工期紧、任务重、压力大等困难,提出了“开工即决战,决战必决胜”的总要求,对重难点工程进行细化分解,将施工计划精确到小时。他们还积极创新,全国首家在高铁领域利用铣刨机对梁面凿毛,自主研发“多功能气瓶运输车”,助力无砟道床铺设“多、快、好、省”。各班组在国内首条高铁CRTSⅢ型轨道板流水机组法施工的生产线基地进行技术比武,实现了稳产、高产,最高峰一天完成160块,4月份共完成4005块,创全线最高纪录。

在“十三五”国家重点建设项目、湖北省水利“一号工程”——鄂北水资源配置工程15标段唐县镇,施工现场党旗猎猎,机声鼎沸。“华东院和中国铁建十八局集团联合体”

承担15标16.5公里的唐县镇至尚市隧洞施工任务。作为全线最长的隧洞兼控制性工程,隧洞埋深15至60米,区间开挖6个支洞,其中主洞直径7.5米,支洞直径7米。工程地质条件复杂,围岩强度低且较为破碎,部分洞段Ⅴ类围岩自稳能力极差,遇水即崩解、泥化,施工难度极大,安全风险高,承包单位发挥设计与施工“联合体”的优势,组建3个工区9个施工队,文明施工,科学施工,技术攻关,进度、安全、质量控制,同时开展“大干一百天”“四创一保”等劳动竞赛,克服暴雨灾害、酷暑高温等困难,比干劲,掀高潮。去年底在没有发生一起安全事故及保证质量的前提下,在全线提前贯通,目前正进行二衬混凝土浇筑,不久前获湖北省“工人先锋号”和湖北省劳动赛况先进集体殊荣。

在卡塔尔首都多哈市,2022年世界杯足球赛配套设施项目——绿洲酒店施工现场,一辆辆重型卡车驶进驶出,装卸货料的声音此起彼伏。4月份的卡塔尔,温度适宜正是施工的大好季节,中国铁建十八局集团迪拜分公司卡塔尔分公司建设者在有2个足球场大小、13米多深的基坑里忙碌着,很多人已经多年没有在天津过“五一”了,凭着中国智慧创造中国速度,日前按计划圆满完成筏板基础结构施工任务,赢得业主、监理的“点赞”。

在我们身边,一旦发生了事故,后果将不堪设想”。

“每个安全事故的发生,都是对一些小问题、小隐患、苗头、征兆的忽略,我们通过对‘海恩法则’的学习宣讲和找隐患比拼,让大家改变以往的麻痹思想,高度警惕安全中的小隐患,更加重视身边的安全小细节,用放大镜看安全中的每个小问题,把所有隐患苗头都消灭到萌芽状态。”该项目部经理曾春晖说。

(彭光淑)

重庆能源巨能川九公司： 安全小问题乘法算 安全隐患找比拼

“如果每个人每年发生一次未遂事故,每个人每月出现一次违章行为,按照总人数相乘,就会成为不得了的问题。‘海恩法则’指出:每一起严重事故的背后,必然有29次轻微事故和300起未遂先兆以及1000起事故隐患……”

这是重庆能源巨能川九公司矿肥项目部安全生产经理刘彬在日前班前会上给员工的安全警示教育,并通过“海恩法则”来唤醒大家对日常安全小问题的高度重视。

进入2018,各行各业都在为努力抓好

新一年的业绩指标发起挑战,往往很多人在追求业绩目标任务时,却容易忽视安全的防范工作,尤其是安全管理中的一些小问题更容易被麻痹和忽略。因此,该项目部在抓好经营业绩的同时,利用“海恩法则”的安全理念来引导员工转变安全观念,并在每个队组中特推出了安全隐患大家找比拼活动,把安全工作重心下移到基层和工作面,倡导人人都来当义务安全员,人人都来查找安全小隐患,人人都来消除安全小隐患,每天对查找的安全隐患及时公布并进行落实

整改,每月底将对查找的件数和整改情况进行评比。

活动宣布后,大家都用心去发现问题,查找问题,改进问题。职工杨大勇说,“我昨天发现北一下延斜坡道工作面官万田安全帽带子没有系紧,衣服袖子的扣子没有扣好,这些小事在日常工作中都是很不起眼的,表象上看不是问题,但如在打眼掌钎时就有可能被旋转的钻杆缠住,那就很容易发生安全事故。如果这些小事人人都不引起重视,那么全年下来就有无数个安全隐患隐藏



巧解飞矸伤人难题

4月29日,川煤集团达竹煤电公司小河嘴煤矿采煤二队职工在-1212(21)综采工作面挡煤铁板的保护下工作。长期以来,大倾角急倾斜采煤工作面飞矸伤人事故多发易发,小河嘴煤矿经过多次摸索和改进,自制了大倾角急倾斜采煤工作面挡煤铁板,安装在采煤工作面刮板运输机人行道侧槽帮上,现场使用起来具有拆卸方便、操作简单、安全经济的特点,从源头上解决了采煤工作面飞矸伤人难题。

杨涛 摄影报道



鹤煤三矿：让“绝活”不“绝”

为培养更多“知识性”和“多能型”人才,河南能源集团鹤煤三矿工会今年以来在职工中开展了“献绝活、展绝技、一帮一、一对红”活动,让“绝活”不“绝”,使“绝技”不“丢”。图为4月28日上午,该矿机修队技术“大拿”在向工友传授修理诀窍。

许宏勋 杨建美 摄影报道

▶▶▶ [上接 P1]

节能改造全覆盖

供电煤耗是火电厂每向外提供1千瓦时电能平均耗用的标准煤量,它是按照电厂最终产品供电量计算的消耗指示。供电煤耗越低,度电成本也将越低。

为降低供电煤耗,国泰公司制定了降低供电煤耗的相应策略,着重围绕汽机及其辅机、锅炉及其辅机、其他辅助系统设备等进行改造,实现了所有节能改造全覆盖。

受去产能政策影响,2017年煤炭价格高位震荡运行,入炉煤质呈下行趋势,相应增加了燃煤电厂用电率和煤耗。对此,国泰公司在推广“精细化配煤掺烧”的同时,对锅炉及其辅机节能升级改造。仅炉制粉系统优化一项,国泰公司两台机组的供电煤耗就分别降低了3.80克/千瓦时和2克/千瓦时。

一系列节能降耗技术改造带来了明显成效。国泰公司对11号汽轮机本体、凝汽器、热网实施改造,以机组乏汽替代中排供热,机组乏汽全部回收,实现了有效利用蒸汽高位能发电、低位能供热的运行模式,全面提升了机组供热能力和能效指标,单机发电煤耗下降12.83克/千瓦时。

国泰公司30万千瓦燃煤供热机组年供热量达980万吉焦,为邢台市最大的热源生产企业,供热面积覆盖整个市区集中供热面

积的85%以上。

2014年,国泰公司与河北建投国融合作,投资1.04亿元,实施兴泰发电六期工程合同能源管理模式,并首次在国内30万千瓦湿冷供热机组上应用循环水余热利用技术,提高了公司热网换热站的进口水温,减少了汽轮机的采暖抽汽量,实现循环水冬季不上凉水塔,将循环水余热全部利用,年可节约标煤38.87万吨。这是国泰公司一项重点节能项目,采用吸收式热泵余热回收技术,以国泰公司11号机组五段抽汽作为驱动蒸汽,从国泰公司11号机组循环水中回收废弃的低品位余热,将回收余热传递给城市集中供热热网回水。

2015年,国泰公司利用机组检修的机会,投资3亿多元,完成了两台机组烟气脱硝改造、脱硝增容提效改造、炉电除尘器提效改造,以及DCS系统和汽封系统改造等项目,可满足火电燃煤机组排放限值标准。其中,节煤器、10号炉汽封、抽真空系统以及粗粉分离器等改造后,年可实现节约标煤10.5万吨。

国泰公司还投资4670万元建成了“引朱济邢”配套工程,将生产用水由地下水改为从庄水库引水,关停了25眼自备水井,年可节约地下水2000万立方米,循环水率率达98%以上;投资3300多万元建成了“废水处理及回用工程”,减少污水排放394.2万吨,年可节约地下水935万吨。

“今明两年,我们将大力开展技术创新及应用,与科研院所开展节能优化合作,积极推动功热小汽轮机改造、空冷岛综合优化改造、生物质耦合发电等节能技改项目,提升机组能源利用效率,将供电煤耗降至300克/千瓦时以下。”公司总经理苏国成介绍。

机组运行能效提升

“实现机组运行能效最优”是国泰公司经济运行的目标。如何将先进的技术与管理经验应用到机组运行优化的全过程,对火电企业来说,是一道不小的难题。国泰公司积极推广新技术、新工艺的应用,各项指标始终处于河南北网同类型机组的领先水平。

公司定期开展机组负荷率和环保设施经济运行对标分析,不定期开展配煤掺烧优化试验,机组能耗水平不断降低。

公司投入6000万元完成了2台60万千瓦机组汽动引风机改造,降低厂用电率1.2%,每度电节约供电煤耗1.96克/千瓦时,2台机组每年多供电约1.2亿千瓦时。

投入6200余万元,完成了30万千瓦机组两种不同燃烧方式锅炉低氮燃烧器改造,使锅炉氮氧化物排放浓度降低50%;应用先进的高压变频技术,实施凝结水泵和引风机等重要辅机变频改造,每台机组年节约电1300万千瓦时……类似的节能技改,在国泰

公司遍地开花。

同时,国泰公司大力开展清洁能源生产,重视生态环境保护与建设,对全部机组实施了包括脱硝系统、脱硫系统、电除尘器加装湿式等“超低排放”提效升级改造和尖峰冷却改造,为公司进行更高级别的排放改造工程提供了依据。

随着国家环保政策愈来愈严,2016年以来,国泰公司超低排放改造紧锣密鼓地展开,长时间停机改造给企业生产经营带来了较大压力。国泰公司积极协调地方电网公司,充分发挥大容量、高参数、低排放、低能耗的火电机组优势,积极开展机组整体运行优化,挖掘设备潜力,实现整体效益最大化。

“超低排放”改造项目是国泰公司积极响应国家发改委、环保部及河北省环保厅有关要求,执行“大气污染物排放浓度达到天然气发电机组排放限值,近零排放或达到零排放”的新标准,也是国泰公司加快推进煤电节能减排综合升级改造、提升煤电高效清洁发展水平的有力体现。为落实好“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念,国泰公司明确了“建设具有国内竞争力的一流发电企业”战略目标,并将深入实施节能减排三年规划,实现更安全、更高效、更环保、更低碳、更灵活绿色发展,继续为促进邢台市生态环境质量的全面改善,做出了积极贡献。

榆北小保当公司 一项工程荣获 煤炭行业优质工程奖

近日,由中国煤炭建设协会、煤炭工业建设工程质量监督总站组织的煤炭建设行业创先争优表彰大会在浙江宁波举行。会上,由榆北小保当公司建设的一号井进、回风井井筒掘砌工程荣获煤炭行业优质工程奖。

一号井进、回风井井筒掘砌工程设计深度均为384m(回风立井井筒由于改绞需要,增加施工箕斗装载硐室并对井筒向下延伸24m,总深度408m),两井筒均采用半冻结法施工,其中进风立井冻结深度234m,回风立井冻结深度229m,井径均为7.8m,双层井壁,钢筋砼砌碛,经验收工程质量优良。

工程建设伊始,为确保工程进度及质量目标的实现,小保当公司精心筹划,认真落实目标责任,切实从人员组织、质量管控等方面下大力气,确保把公司的矿建工程品牌竖起来。

开工前,公司成立了领导小组对工程进展情况全程督导,并多次召开专题会议对相关工作进行安排部署。在施工过程中,公司领导及有关部室紧紧抓住“黄金施工期”,深入一线检查指导施工情况,组织项目部进行交底、讨论、制定抢工期措施,集中人力和物力重点突击施工关键环节,确保工作计划有效落实。项目部挑选有经验、有技术的人员组成施工队伍,并制定了质量检查制度、质量例会制度、质量会审制度、质量奖惩制度等,进一步明确分工,落实责任,使各岗位人员各司其职,确保把目标任务落实到位。

在质量管控方面,公司严把原材料进场质量关,通过对工程工序逐层分解,确保每一道工序按照标准化施工,规范操作。制定了质量技术措施、质量检验制度等,并以标牌形式设立于工地显著位置。设置了工序质量控制点,对影响质量的关键部位或薄弱环节进行重点控制。同时,公司要求项目部实行班组自检、互检、上下道工序交接检,特别是对隐蔽工程和分项工程的质量检验,要求必须全部经公司及监理等人员签字认可,方可进入下一道工序施工。

在进、回风立井井筒施工过程中,公司及项目部不断优化施工方案,控制循环时间,在基岩段施工中,克服了火工品供应不足、岩石坚硬、揭煤、涌水等诸多不利因素,井筒掘砌连续数月突破百米,两个井筒均实现安全生产,工程质量优良。

此次荣誉的获得,既是对公司始终坚持安全质量第一位、科技创新不放松的肯定,也标志着公司正在向世界一流智慧化矿山稳步迈进。

(李顺丽)

水北油库技改工程 顺利通过竣工验收

4月24日,由河南油建华南项目经理部承建的水北油库技改工程顺利通过竣工验收。

水北油库技改工程位于福建省邵武市水北镇在地图中查看,属于中石化森美(福建)石油有限公司。该工程主要工作量包括:进出油管线及消防管线安装,1000m³水池、发油台、计量台、露天泵区、油气回收装置、道路及配套电气仪表安装等内容。该工程于2017年4月15日开工建设,经过一年的施工,于4月24日顺利通过竣工验收。

为了优质高效完成工程项目,该公司克服当地特殊的地质条件、恶劣的气候因素、变更工作量等多重困难,超前谋划,合理优化施工工序,细化工作措施,严把安全质量关,落实全过程管理,保证了工程项目高效运行。

据现场负责人介绍,1000m³清静下水池开挖区域属于回填土,土质虚、地下水丰富,易引起滑坡、塌方。针对这一特殊地质条件,该项目部果断采用拉森钢板桩施工工艺进行安全支护,防止渗水坍塌,消除基坑内施工的安全隐患。同时,项目部积极与业主、设计单位沟通,加快出图进度,推进施工进度;结合使用单位需求情况,与业主单位积极沟通,及时核定增加、变更的工作量,做好工程量签证;合理优化施工工序,在雨季进行室内拆除、管件预制等室内作业,加快施工进度。

据了解,该工程是公司进入中森美(福建)市场的第一个工程,也是中森美公司年度重点工程项目。水北油库预计今年6月份投油生产,改造完成后将为南平市、邵武市、武夷山市及周边地区成品油供应提供有力保障。

(马兰兰 肖飒)

大额资金 寻项目投资合作

寻:房地产,交通,旅游,环保,新能源,矿产冶金,生物医药,院校教育,纺织,机械,建材,石化,市政基础设施,水产,轻松解决资金周转。
高薪诚聘商务代表!
电话:17361769793 黄经理
邮箱:m17361769793@163.com