

平高集团西团储能电站一次性倒送电成功

6月8日,伴随着变压器发出清脆的“嗡嗡”声,由平高集团设计建造的位于江苏盐城市大丰区西团镇的西团储能电站一次性倒送电成功,设备运行正常,各项考核技术指标全部通过验收。平高集团送电小组历时10个小时顺利完成了本次送电任务。

盐城地区为沿海城市,海上风电装机容量约945万千瓦,新能源发电量较高,平均每使用100度电,就有约60度来自新能源。但光伏、风电新能源发电受天气等因素影响,具有间歇性和波动性,需要储能解决消纳和稳定性问题。

西团储能电站工程建设规模为22.68MW/39.6MWh,占地面积近6亩,建设场地位于已退役的35KV西团变。本期储能项目采用磷酸铁锂电池方案,共安装18台预制舱式储能电池,每组预制舱式储能电池功率/容量为1.26MW/2.2MWh,包含两个容量为1.1MWh的储能单元。该项目于2019年开工建设,2020年竣工验收,截至2022年1月完成水规总院并网前电力质监工作,并同步取得了消防备案证书。

自从2020年国网安委办下发储能电站安全隐患整改通知以来,平高集团认真贯彻落实相关要求,组织开展储能电站安全隐患排查工作,并按要求给予整改形成闭环。为确保储能电站发挥迎峰度夏作用,面对严峻的疫情形势,面临防疫考验,平高集团送电小组上下齐心,组织参建单位,实行网格化管理,分类登记人员信息,建立重点人员流动台账,做好送电前检查工作。盐城西团储能电站的成功送电为打赢2022年盐城电力“迎峰度夏”攻坚战奠定了坚实的基础,受到业主好评。(孟繁祥 杨豫)

河南油田采油一厂引进新技术落实清洁生产

■ 陈永保

“我厂安棚站引进新的一体化水处理设备技术,代替沉降罐净化水功能,从实验数据来看,装置出口水质能够达到二级沉降罐出口含油小于每升50毫克、悬浮物小于每升30毫克的设计要求。”6月8日上午,河南油田采油一厂工艺研究所应用化学室主任宋明海在水质化验后开心地地说。

河南油田采油一厂安棚站和注水站现有4座沉降罐,其中2座2000立方米预除油沉降罐、2座1000立方米沉降罐。这4座沉降罐罐顶腐蚀严重,出现大面积孔洞,罐内防腐层脱落,该厂考虑到沉降罐维修费用高,占地面积大,且无法保证水质处理正常运行,需要引进新的一体化水处理设备技术代替沉降罐净化水功能。

该厂在组织专家和技术人员通过对现有的污水处理技术进行反复考察和论证的基础上,选择了在安棚注水站安装紊流气浮除油净化水试验装置,分别验证该装置对分离器来水及一级沉降罐来水含油、悬浮物的去除效果,评价紊流气浮除油净化水装置是否具备大罐沉降的同等作用。

试验表明,该厂安棚站在运行紊流气浮除油净化水装置替代二级沉降后,其出口指标能达到二级沉降罐的日常处理指标,且抗风险能力较强。若替代一、二级沉降,能够达到二级沉降罐出口含油≤50mg/L、悬浮物≤30mg/L的设计要求。同时,新建设备费用低,可节约沉降罐大修费用800万元;占地面积小,可缩短水处理流程、密闭运行;减少污泥产生量;可自动进行过滤、反洗、收油、排污等,能够实现无人值守,可实现老油田地面优化简化,运行成本较低。

跨越山海 践行“一带一路”倡议

米拉多铜矿青年员工与公司发展同频共振

在刚刚过去的端午节期间,米拉多铜矿生产经营正常进行,采矿大设备在采场来回穿梭,挖掘机阵阵轰鸣,矿石源源不断地运出;选矿厂球磨机和半自磨机高速运转,各岗位的中厄员工忙碌而有序,生产现场呈现出一派热火朝天的景象。一车车铜精矿从厄瓜多尔运回国内,切实保障了国家资源安全。

中铁建铜冠投资有限公司是由铜陵有色金属集团控股有限公司与中国铁建投资集团有限公司共同出资成立的合资公司。该公司米拉多铜矿项目于2015年12月21日正式开工建设,2019年7月18日试生产,项目达标达产后年产铜精矿36.46万吨、铜金属量9.6万吨、金1760千克、银19242千克。

米拉多铜矿是安徽省近年来海外最大的单个投资项目,也是厄瓜多尔第一座大型固体矿山。

每逢佳节倍思亲,有中国人奋斗的地方就会有粽叶飘香。据了解,端午节期间坚守在ECSA的中方员工有120人左右,为营造和谐安康的节日氛围、增强员工的归属感和幸福感,在端午节到来之际,该公司提前为员工准备了各种口味的粽子、厄瓜多尔白虾、新鲜蛋糕和压榨果汁等,吃着中国味道的手工粽子,配上干净可口的菜肴,驻守海外的员工倍感公司大家庭的关怀与温暖。



● 生产现场

该矿生产技术部副经理朱刚在米拉多铜矿现场已经连续工作了24个月没有回国休假,为了生产连续稳定,在女朋友的理解支持下,定好的婚期也一再推迟。虽然不能和家人团聚,也经常加班加点,但是朱刚却无怨无悔。他说:“在米拉多铜矿,有很多同事和我一样在坚守,也是好几年没有回家和亲人共度端午节了,欣慰的是公司抢抓铜价处于历史高位的有利时机,生产组织稳定高效,短时间内实现达标达产并创造了良好经济效益,我们的心里像吃了蜜枣粽一样甜。作为践行‘一带一路’伟大倡议的海外青年员工,我们已经



● 矿区全貌

将自己的青春、个人的命运和公司的发展融为一体,也一定会在米拉多铜矿这片热土上,印刻下自己最美的青春印记!”

选矿厂副厂长李世男说:“忙忙碌碌,似乎是矿山人的标签,我们海外矿山人有两个家,一个是远方妻儿父母温馨的家,另一个家就是繁忙的生产现场。责任与担当,让我们放不下手里的活,卸不下肩上的担。米拉多铜矿让我们青年员工在实现自身价值的同时,也见证了公司海外事业发展的艰辛历程。‘情有所归,方能心有所系,身有所往’。虽然在海外的时间远远超出在家的时间,虽然这里远

离城市的喧嚣与繁华,但是却多了一份干事业的劲头,多了一份工作成就感!这样,年华没有虚度,人生也更有意义!”

米拉多铜矿像朱刚、李世男这样节日期间坚守岗位的员工还有很多,公司发展每前进一步,他们的内心都会增加一份满足和欢喜,为公司踔厉奋发取得的成绩感到自豪。正是这样的甘于奉献、坚韧团结和乐观自信汇聚成了推动米拉多勇毅前行的坚强力量,这也是米拉多人跨越山海、迎难而上、勇立潮头的底气所在。

(王丽 王青华)

“技能,在传承之下才有价值”

共产党员、劳动模范、西南油气田公司天然气净化总厂遂宁净化公司设备管理部部长罗仁江,工作18年来始终心系岗位,净化装置上的一人一事、一草一木、一点一滴成了他拳拳在念的牵挂。

遂宁净化公司2022年60亿装置大修工作开展以来,他一直坚守在生产一线和检修现场,连续奋战了60多个日夜。巡检、保运、检修、查隐患,他勇挑重担、冲锋一线、敢于担当,时刻绽放着一名净化人特有的青春与光芒。

责任,源于不懈追求

“罗部长,下工地吃饭了。”中午12点,对讲机里传来喊话。“你们先吃,我发现这里有些问题,我再确认一下。”这是罗仁江回答得最多的话。他的认真负责是出了名的,作为设备管理部负责人,在技术干部不足的情况下,合理分配办公室现有人员工作,除做好本职工作外,主动查找设备管理存在的“漏洞”,并

及时开展相应工作进行弥补,确保设备管理不留空档,确保了装置安全稳定运行,未发生由于设备设施故障造成的停产及安全事故。

“在巡检中,多走一步,多看一眼,多想一下,才能在第一时间发现问题、解决问题。”罗仁江是这么说的也是这么做的。在Ⅶ列装置大修现场,他始终在工地上与员工们一起摸爬滚打,既要确保大修工作安全高效推进,又要保证其他装置安全平稳运行,多少次拖着疲惫的身躯,一回到营地,来不及洗漱,倒头便睡。

从罗仁江的一言一行中,我们“触摸”到他对净化事业的不懈追求。

坚持,因为深深热爱

罗仁江自工作以来得到过不少荣誉,多次获得分公司“先进生产工作者”、优秀共产党员、净化总厂劳动模范、优秀科技工作者等称号。

把表彰作为鞭策,把荣誉化作力量。他勤

奋学习,潜心钻研,不断更新自己的知识体系,在工作中总结提炼实践经验,创新管理。为规范检修各个环节,把控检修环节,装置大修中牵头推行“5步法”强化设备检修管理,作好每个环节的过程控制和记录,从而确保设备维护检修的安全及质量。

“再苦再累,我也要坚持,这是我无悔的选择。”把技术练成极致成为罗仁江一直追求的目标。罗仁江白天跑现场忙检修,下班自学到深夜备考。一分耕耘,一分收获,在净化总厂刚刚结束的技术干部竞赛中,斩获仪表专业第一名的好成绩。

罗仁江始终默默坚守在工作岗位,把奉献、责任、担当作为自己工作的守则,执着于对工作的热爱,他初心不改,坚定前行。

传承,培养净化新人

“讲得清、说得明、听得懂、有提高、见实效”,听了罗仁江讲的课,同事们深有感触。作为培训师,罗仁江把自己的技术和经验无私

传授给年轻的净化人。

针对遂宁净化公司锅炉控制系统、火炬控制系统,从控制方案、实际操作、常见故障处理等方面进行总结提炼,精心准备课件组织培训,结合装置实际,用浅显易懂的语言向员工分享,提高班组成员技能水平和综合能力。

“技能,在传承之下才有价值。”罗仁江悉心培养年轻人才,总结出了自己的一套培训体系,不是单纯的地教授解决某一个问题,而是能举一反三,知其然,更要知其所以然,他带过的徒弟大多已经成为了装置生产和维护检修的骨干。

年轻人的成长,为公司注入了新的活力,为公司高质量发展提供了新动力。

“道阻且长,未来可期”。这不仅罗仁江的信念,更是无数个坚守在一线岗位上净化人的信念。他们以专业的能力、敬业的精神和敬业的热情,坚守岗位,尽责奉献,努力打造西南油气田美好的明天。(熊卫红 杨正刚)

重庆气矿垫江作业区让“低效井”重焕生机

定的产能,都有其存在的意义。所以,看似只关停了一口井,实则会造成气藏开发的不完善,引起开发层面的矛盾,如不均衡的开发造成压降漏斗的形成,有水气藏还可能造成边水舌进,底水锥进,继而影响整个气藏效益开发。

从经营角度考量,一口气井从地面井口、流程设备到地下管柱等,其固定投入动辄过百万元,井口一旦停下来后,折旧折耗每日都在发生,固定资产做的是无用功,没有价值创造力可言。

也就是说,停一口井,就是关上一扇创效门;开一口井,就相当于激活一个创效源。

一井一策,一病一治

黄草峡气田草10井位于黄草峡构造火烧坡高点南端,产层飞仙关组一段,最初于1988

年11月23日投产,产出天然气到草14井经分离、脱硫、计量后外输给涪陵天然气公司。因地层产水原因,于2002年停产,至今已有20年未生产。

治疗长停井,就像治病救人,把准脉搏、对症下药就能事半功倍。作业区经过精心组织现场踏勘、严谨方案论证,充分利用和改造现有工艺流程,完善安全设备设施,高效完成了流程恢复、旧管线试压、气质检测、用户协调等准备工作,并于4月13日顺利开井复产,瞬产高达2.5万立方米/天。

技术人员介绍,针对辖区的长关气井,一般采取降低采气管线压力、加起泡剂、柱塞气举排水等手段,主要解决采不出、地层能量不足等问题;针对中高渗、构造高点的长停气井,则采取就地超低压外输的方式,让气高效流入

井筒、采出地面,从而提高气藏采收率。

针对开采难度大的气井,作业区与油气田专业化技术单位(科研部门)合作,今年以来已成功合作2口井,日增产气0.75万方,累计增产36万方。

一口井都有效益

恢复的长停井,一口都有效益,今年以来,作业区建立低效井动态跟踪台账,以效益为导向,让辖区低效井不再一味简单粗暴地关停,而是综合考虑投入产出,衡量人工成本对比,以换取更多效益气。

唯效益不唯成本,并不代表不计成本。垫江作业区在每个工艺环节都精打细算控成本,是提高低效井增气效益的关键。在重点关注低效井时,技术人员按照“精细排产、析微察异、措施挖潜、日清日结”的气井管理举措,有针对性地对辖区24口间歇井制定“一井一策”开关井制度,着重对卧127、卧75、卧95、卧120等重点潜力泡排井进行调整,实现日均产气量由0.5万立方米上升到1.1万立方米,且生产稳定。(杨宇为)

众志成城 抗击疫情

戴口罩 勤洗手 多通风

少出门 不聚集 不接触

公益广告

地址:四川省成都市金牛区金琴路10号附2号

电话:(028)87319500

87342251(传真)

广告经营许可证:川工商广字5100004000280

成都科教印刷厂印刷