

提升自主创新能力 大力发展循环经济

——水电厂创建资源节约型和环境友好型企业成效显著

□ 梁中洲 陈智慧



水车间一环节泵站开展隐患排查。

今年1至5月份,水电厂共完成发电量8.64亿千瓦时,较去年同期增长17.7%;完成供水量1.03亿吨,环比耗,供电线损指标分别比去年同期降低0.013千瓦时和0.28%。连续5个月完成分公司下达的二档考核目标,节约成本10万余元。

近年来,水电厂依靠科技进步,深化自主创新,推进管理创新,大力发展循环经济,全面推行节约型生产,不仅使生产运营逐年上新台阶,而且大幅度降低水、电等能源的消耗,取得了生产、节能、减排、建设资源节约型和环境友好型企业互促互赢的可喜成绩。

——管理创新发展循环经济。该厂真真抓好成本指标的分解落实,在日之间深入开展比单耗、比成本、比劳动竞赛,优化各项生产技术指标,坚持每月定期召开经济效益分析会,查找影响指标的因素和原因,及时整改,推行全员绩效考核,加强成本核算,细化财务管理,加强资金管理,有效控制成本支出,积极推进以点

检制为核心的设备管理新模式,2006年,共查出变配电室、电缆沟、厂外架空线路隐患45项,整改45项,变配电室零事故,责任事故为0。优化生产工艺,减少生产循环水耗水量,提高工业污水循环利用率,5年利用工业污水4441万吨,实现了废水“0排放”目标。

该厂还坚持不懈地开展依法治理变配电水专项工作,加强对沿途管线和厂外架空线路的巡视检查力度,设置专人抄表巡视,实行用水审批制度,杜绝跑冒滴漏,减少水流失。2006年,该厂共拆除私接和历史遗留管道96处,更换、安装高压计量箱和智能型分时电表125台(块),基本解决了企业水、电资源被长期滥用的突出问题,5年共避免水、电能源流失885万吨,840万千瓦时。加快用水管网改造进度,及时排查整改“跑冒滴漏”点,车间级水计量装置配备率达到100%,实现了精确计量。全面整合水资源管理体系,积极推广应用信息技术,率先开发并使用了“水资源合理调配整合管理系统”,实现了中铝郑州企业所辖水系统的科学管理,使给排水处理工艺的运行效率和资源利用率都得到了提高和优化。

——科技创新促进节能减排。水电厂坚持用高新

技术改造传统工艺,通过引进新技术,摸索新工艺,改造能耗高、技术落后的设备设施,实现节能减排。该厂自主研发并设计的“氧化铝循环水系统技术创新改造”项目,每年可节约电能400万千瓦时;在二十二泵站和东泵站等多处厂内广泛采用了变频节能技术,年降低水耗电20万千瓦时;采用先进的离心脱水技术对高含水率的工业污泥进行干化处理,每年节约费用100万余元;一环节泵站5座大型双曲线冷却塔加装收水器,改善了周边环境,每月降低生产水补充量约15万吨;改造调整IX组分泵房生产工艺和运行方式,年降低耗电96万千瓦时;改进水源连续排泥生产工艺为间歇式排泥,每年可减少外排水84.6万吨,年节电50万千瓦时。

厂广泛征集合理化建议,积极采纳员工节能“金点子”,以有效的激励机制鼓励员工为企业节能降本献计献策。该厂黄河水源车间员工围绕本车间提出的利用峰谷分时电价政策合理调整运行方式和运行时间的合理化建议,每年为分公司节省电费50余万元;员工提出的同歌排泥建议实施后,年外排量由以往110多万吨减少到16万吨,创经济效益47万元。

孟友光 摄影



值班电工正在巡检220千伏变电站



图为即将投产的生活污水处理厂。



电讯车间加强通讯设备的管理。

万兵沫马爪防乳

本报讯(通讯员 刘国华 宋志强)进入5月份以来,氧化铝二厂在贯彻防汛预案、加大防汛工作的力度的同时,对氧化铝二厂的防汛预案、防汛物资的准备、防汛项目的落实情况等进行了检查。

对防汛工作提出了新的举措,要求各班组:1.对防汛排水的下水管道,要安排专人负责,逐一排查,疏通外排水管道;2.对二厂防汛外排水管道,要熟悉地理位置,确保雨水的通畅;3.成立汛期突击队,实行汛期领导干部值班制度;4.对一些地势较低、防汛部位要引起高度重视,重点防范;5.对电器仪表、自控设备、变配电室等重要部位要做到重点防范,确保汛期期间电气、仪表设备的正常运行;6.完善生产应急预案,强化联系汇报制度,对突发性事故要求及时上报,及时出台措施;7.及时做好6.各单位加大防汛物资的储备及胶鞋、护目镜等劳保用品的储备;8.做好防汛房、设备及员工人身安全;9.举行防汛

演练,加强对防汛预案的学习和演练。该厂在全厂范围内开展了安全生产、防汛工作大检查,对全厂范围内的变配电室、空压站、5号窑现场等重点部位进行了检查。检查组深入到各车间生产岗位,着重对值班安全管理记录情况、消防管理、防汛设施、防汛预案等工作进行检查,对查出的问题及时下达整改指令,对整改意见限期整改。本次检查使水泥厂的消防安全意识以及防汛工

作进一步加强,为使水泥厂“大干三个月,实现产销20万吨”奠定了坚实基础。

本报讯(通讯员 肖明)近日,热力厂召开了安全防汛工作会议,对防汛工作进行了全面部署,一是建立了以厂长陈乔平为组长的防汛领导小组,组织了民兵应急抢险队伍;二是进一步优化和完善了防汛网络组织,层层划定了责任区;三是各车间定期全面检查所辖范围内的防汛、防漏雨、防渗漏、防雷电隐患,重点强化电器仪表系统的防汛检查整改,不断深入再检查,再整改;四是做好防汛物资的准备,做到定置专人管理;五是积极组织煤源,倒好货位,保证煤场干燥量充足。

本报讯(通讯员 马义林)为做好今年的防汛工作,日前,后勤服务管理中心成立了防汛工作领导小组,落实了各项防汛措施:制订了防汛工作方案和汛期应急救援预案,迅速成立防汛抢险突击队;备好防汛物资,器材;把防汛工作纳入绩效考核;强化和落实防汛值班制度;维修公司组织人力、物力对生活区外下水管网进行疏通和维修;对并井内的淤泥、残渣进行挖掘和清理,确保生活区下水管网的畅通;组织夏季防汛实战演练;房地处对生活区的供电线路、供电设施进行了排查,对发现的隐患及时通报处理;计量管理处对生活区的供电线路、供电设施进行了排查,对发现的隐患进行了维修;对广西5栋家属楼室内室外供电线路进行改造。

本报讯(通讯员 张静 刘伟)为确保设备安全度汛,近日,氧化铝一厂空压站制订了各项防汛措施:一、制订抢险预案,出现大停电、停水事故时,应立即启动“事故紧急预案”。二、加大防汛物资的储备,并且按要求摆放到位。三、防汛突击队随时做好准备,车间职能人员及班组长5分钟内必须赶到现场。四、值班人员加大点、巡检作业,发现隐患及时整改,确保汛期设备安全稳定运行。

安全会形式不拘一格

□ 王秋丽

近日,氧化铝一厂二车间创新安全会的形式,将每周的安全例会由过去“走出去”的现场办公式转变为“召进来”的集体研讨式,并增加了每周同一问题、讲一个案例、看一段录像的新内容。安全会由以往车间领导、安全员唱“独角戏”变成了如今全车间员工一起分析安全现状,解决问题;以往开会时听一听,如今变成了每个员工踊跃发言……通过对安全会内容和形式的改变,员工们在活跃的学习气氛中受到了安全教育,巩固了安全知识,提高了安全防范意识,较好地达到了安全教育警示人的作用。

每周的安全会是我们企业保证安全生产的一项重要内容,对提高员工安全意识、消除事故隐患,杜绝生产事故发生,保障员工的生命安全起着重要作用。但有一些班组由于安全会的形式单一,存在流于形式的现象。要使安全会真正起到教育警示人的作用,达到增强员工安全意识、促进安全生产的目的,安全会的形式必须不拘一格,应在内容和形式上不断创新。比如采取工作总结式、现场式;互相评议式,更加客观和全面地解决问题。打破传统的“你念我听的”固定学习模式,积极引导员工开动脑筋,献计献策,将安全例会开成交流研讨会,让员工通过灵活多样的形式,在轻松愉快的气氛中学习掌握安全知识,这样才能从根本上使安全意识深入人心,达到促进安全生产的目的。



近日,运输部开展岗位练兵活动。图为运输部机动车辆钳工练兵现场。王欣欣 摄影报道



碳素厂新循环水系统经过几个月的试用,运行效果良好。图为循环水班员工在水泵前做巡检记录。郭铁辉 摄影报道



青春在大山深处闪光

□ 刘玲

张军伟,张青岗矿技术资源科科长。为开拓石灰石资源,他跑遍了巩义、新密、荥阳周边的石灰石矿区,全面掌握了这些地区的矿石资料,并为该矿争取到大量优质石灰石资源。同时他又精心筹建了6个联合矿点。

在张军伟身边听到最多的是:“听说巩义涉村有优质矿石,去看看。”“走,去新密尖山看看。”“走……”

科员龚伟华还记得2006年9月到巩义罗寨看矿时,二十里坑坑洼洼土路的颠簸,让张军伟把早饭都吐出来了。到了罗寨村没路了,只有一片荒山,密密麻麻地布满荆棘、巨石和矮树丛。怎么办?大家为难地看着张军伟,“没有爬不上去的山,咱爬!”张军伟看了看地形说,“沿着沟沟向山上爬,我先上。”爬到半山腰,他们擦擦汗正要进入一片小树林时,一阵凉风吹来,天边涌来大片乌云,伴有隐隐的雷声,随行的司机说要下雨,打道回家吧。张军伟有点迟疑:“回去吧?这一趟就白来了,继续上山吧?有危险……”很快他下定决心对龚伟华说:“你先回去,我上去看看。”龚伟华不放心就和他一起上了山。刚走完石阶情况,密集的雨点就劈劈啪啪地落了下来,两人赶紧向下跑,到安全地互相搀扶,两人浑身淌着泥水,脚上粘着厚厚的泥浆,胳膊上还有几道长长的血印。

新密的矿石供应商说:“张科长那真是……”那次他和张军伟一起去尖山乡,早上刚到就刮起了大风,用当地的话说叫牛犊风,直到路边的树倒向一边,行人抱着头走路。张军伟虽然戴着墨镜还是不敢睁眼,可他仍然拿起了钢钎,下到石头坑里看矿石质量。这时电话响了,张军伟听了后说:“我现在回不去,你们先把他送医院。”就继续勘查矿石去了。一直到天黑,新密的几个矿点才看完,张军伟催促司机匆匆往回赶,他带着歉意对大家说:“孩子突然发高烧昏倒了。”

2006年10月,氧化铝生产用石灰石紧张,需要寻找建立新的联合矿点。张军伟带领技术人员从新密裴庄、下庄河到荥阳贾峪和巩义大山坪、郑川口、涉村等地四处奔走,这些地方的石灰岩是一层层的,每一层的质量不同,因此每到一个地点,张军伟都要用钢钎把石头敲下十几块,查看矿石质量是否合格,如果质量合格,还要爬到山顶,测该地的矿石储量。一天几个矿点下来,胳膊、腿都又酸又痛。

就这样,张军伟用行动诠释着“励精图治,勇于开拓”的企业理念,诠释着一名共产党员不畏艰难、甘于奉献的精神,使青春焕发出绚丽的光彩。

96小时更换1200米管道

本报讯(通讯员 吴芳 双斌)日前,氧化铝一厂管道化车间进行内管清洗大修,更换内管1200米、高头6组,用时96小时。车间组织技术力量进行全程监护,积极和大修项目部联系,掌握各项工程进度,合理安排清洗和内管更换的秩序,保证了此次内管大修如期完成。第一组管道化系统所用的管道是从

德国进口的,材质类似国产16Mn钢,服役时间长,近阶段频繁出现内管破裂现象。剖开后技术人员发现管道内已经严重磨损,鱼鳞状冲蚀坑紧密地列在管道底部,厂部研究决定利用清检的机会对管内进行逐段更换。这以国产管道替代进口管道的又一次尝试。

▲5月18日至31日,氧化铝一厂检修站高压清洗班员工对管道化3000多米管道进行了清洗疏通。(渠文军)

▲5月29日,氧化铝一厂二车间管工班组组织员工进行了防汛演练。(王秋丽)

▲5月28日0点,氧化铝一厂二车间三工班员工帮助二工班员工把积存在6号运输带上的积料进行了清理。(耿晋豪)

▲5月24日,氧化铝一厂空压站组织全体员工学习了《压力容器、管道、起重设备》条例及规定。(张静)

▲5月24日,氧化铝一厂四车间顺利通过分公

司“亮点车间”的验收。(杨菁)

▲5月25日,矿业分公司内部:小组对张青岗矿质量、安全、环保工作进行了审核。(刘玲)

▲近日,氧化铝一厂管道化车间《熔盐炉安全应急救援方案》进行了修改。(安爱峰)

▲近日,氧化铝一厂2号空压站保证设备正常供风情况下,组织员工4台压风机进行了清污处理。(刘燕)

▲近日,分公司民兵防汛突击队防汛物资进行了清查整理,先后清整防汛砂石10余立方米,准备编织袋200条,同时对救生设备、工具进行了维护保养。(季承锋)

金好来购物广场

50周年纪念

辉煌10周年

千种商品齐打折,百万让利送到家

店庆感恩零利大放送

积分双倍送

豪华电动车