

中国安全生产

ZHONGGUO
ANQUAN SHENGCHAN
周刊

新闻热线:(028) 87369123 传真:(028)87346406 2011年3月31日 星期四 责编:杨小燕 编辑:张宇 版式:张彤 校对:阳红

管理日报 C1

► 头条报告 | Toutiao Baogao

煤海深处“书写”别样青春 ——记潞安集团王庄煤矿地测科高级技师赵伟

“要干就干出个样儿来!”是山西潞安集团王庄煤矿地测科高级技师赵伟经常勉励自己的一句话。他还有句名言:要用“100-1=0”公式认真对待测量工作,如果99件测量正确了,只要1件测量稍有偏差,对整体测量来说仍然是失败。

因此,在施工实践中,赵伟力求精准测量,准确定位,连续多年实现矿井测量数据“零误差、零缺陷”。他也先后被矿上授予“十大杰出青年”、“先进班组长”、“先进技术能手”、“优秀技术能手”、“矿山标兵”等多项荣誉称号。

孜孜不倦练本领

1999年,赵伟分配到王庄煤矿地测科从事井上、下测量工作。测量工作是一项非常精细的工作,来不得一丝一毫的马虎。为了提高自己

的能力,每当有测量任务,他都主动参加,将疑问随时记下来,下班后,他查资料、认真琢磨,对照书籍做笔记说明,向老师傅请教,直到把问题彻底弄懂才罢休。执着的学习态度,不懈的努力使赵伟很快就适应了工作岗位的需要,担当起技术骨干的角色。

为了能在集团公司举行的测量技术比武大赛中获得好成绩,他无畏顶着白天的热浪袭人,忍着晚上的蚊叮虫咬。在烈日下一轮一轮地反复操作,一遍一遍地巩固练习。白天,皮肤在炎炎烈日下晒得通红,汗水流到眼里睁不开眼;夜晚也抓紧时间找资料、查规程、想原因、找差距。

几年来,赵伟积极克服测量工作难度大,工作环境艰苦的不利因素,每次无怨无悔地在野外完成测量任务,以饱满的情绪在百米深处

的矿井中长时间默默无闻地工作。他先后在矿井下各条巷道及43、52、62采区各工作面担任重要测量任务,实现了每一个测量计算的数据正确无误,贯通巷道全部按设计的要求高精度完成。

精耕细作成果丰

540水平开拓延伸工程是该矿的生命工程,井下大巷的顺利贯通,直接关系到矿井的生产后劲。井下巷道分别由原有工作区630水平和王庄新井540水平对向开拓,540轨道暗斜井和胶带暗斜井进行贯通。而540胶带、轨道暗斜井距离长,是岩巷倾斜巷道,坡度大,贯通相遇点设在岩巷倾斜巷道中,贯通工程任务艰巨,这在全国都属于一次大规模、高难度的两井间大型贯通工程,对施测技术和贯通精度要求非常

高。

在施测过程中,赵伟带领全班工作人员结合现场实际情况,不断优化施测方案。对地面控制导线、地面高程、矿井联系、井下导线、井下高程进行了精确测量。2009年7月26日零点轨道暗斜井完成精确贯通;2009年8月12日零点胶带暗斜井完成精确贯通。两巷实际贯通偏差远远小于误差预计偏差值,技术指标远远超过《煤矿测量规程》的精度要求,达到国内同行业领先水平。

几分耕耘几多收获,2005年,赵伟第一次参加集团公司测量比武大赛就拿到第二名的好成绩,随后在2006年、2007年、2009年、2010年获得集团公司测量技术比武第一名的好成绩,并且连续3年与同事们获得了公司测量技术比武团体第一名。尤其是在2009年的比赛中,他

凭着精确快速的计算,专业而严谨的态度给在场所有裁判留下了深刻的印象。由于要求全部参赛单位使用全站仪(电子经纬仪),同期该矿新购置了一台瑞士徕卡公司生产TCR1202型全站仪。徕卡公司华北地区分公司主要领导、仪器开发骨干、技术骨干全程观摩比赛。在野外实际操作中他以每站12秒对中、整平架设仪器;1分20秒观测一站,17秒迁站,总时间8分50秒的速度取得速度分的第一名。看到在这么短的时间内完成观测精度如此高的比赛,徕卡公司工作人员连连赞叹:“小伙子,真不错!”

十几年来,赵伟凭着对测量事业的追求和无私奉献,完成了向一名优秀技术人才的转变,书写着自己的精彩人生。赵伟说:“奋战煤海中,他还有很多的梦想要实现……”

(郭惠艳)

清洁生产 绿色发展

冀中能源 开建国内首个无矸石山矿区

冀中能源集团冀中股份有限公司紧紧依靠技术创新,积极转变经济发展方式,日前在国内煤炭行业率先提出,从今年起开建国内首个无矸石山的绿色矿区,计划用5年时间,消灭邢台矿区全部5座矸石山。

此举立即在煤炭行业引起高度关注。人们不禁要问:历经几十年积累的矸石山,消灭它绝非一日之功,这家公司为何要耗时费力执意消灭矸石山呢?

“矸石山曾是煤矿生产的标志物,但随着形势的发展,它已成为污染环境的工业废物,更是技术落后的一种象征。全部消灭矸石山,就是要转变旧的发展方式,使公司成功转向以产品清洁生产、资源高效回收、废物循环利用为特征的低碳运行、绿色发展之路。”冀中能源集团、冀中能源股份有限公司董事长王社平的回答掷地有声。

3月18日,在邢台矿,难掩喜悦之情的郝宝生矿长指着不远处的矸石山告诉记者,消灭矸石山已经从邢台矿启动,一年后,这座历经40多年积累、占地45公顷、总量达396万吨的矸石山首先将被彻底消灭。邢台市区范围内,地面上将再也看不到这些曾是工业象征的矸石山,取而代之的将是一片洁净的绿地。

熟知煤炭行业的人知道,矸石山是煤炭生产的长期产物,消灭矸石山靠什么?数量庞大的矸石又能放到哪里呢?

“靠技术创新,消灭矸石山,我们有三大技术支撑。”公司总经理祁泽民的话语显得底气十足。近年来,企业紧紧抓住技术创新不放松,4项技术创新成果获得国家科技进步奖,其中3项创新成果将应用到消灭矸石山上。他介绍说,邢台矿区现有6座煤矿5座矸石山,矸石总量约2300万吨。

利用矸石充填技术实现井下废弃物不升井。矸石不再升井,利用矸石对采空区的煤巷进行支撑,最大限度地开采储煤资源。几年来,独创此技术的邢东矿已充填矸石43万吨,置换煤炭资源50多万吨。明年底所有矿井全部应用此项技术,这意味着今后将不会再产生新的矸石山。

应用采后充填技术将地面矸石山搬回井下“老家”。邢台矿大胆创新,采用矸石粉煤灰固体充填方式,实现了一边采煤,一边充填,实际充实率达99%,地表下沉同比减少22%。目前该矿已从地面矸石山回填至井下矸石60多万吨。该项技术还使邢台矿建筑物下2000多万吨呆滞资源逐步得到解放,矿井持续发展能力得到极大增强。

运用循环发展技术,以矸石为原材料打造循环经济产业链。章村矿立足矿井、坑口热电厂和水泥厂三个相对独立又相互联系的生产单元,建成以“煤-电-建材”为核心的循环经济产业链,实现污染物的减量化、资源化、再利用,经济和环境实现“互促双赢”。该公司每年仅用于坑口电厂做燃料用掉的矸石达25万吨。

祁泽民告诉记者,运用新技术消灭矸石山的过程中,以前不能采的煤现在可以采了,企业实现了多产煤,矸石也可废物利用,多出效益,还能保护环境,一举多得,企业有决心和实力在5年内打赢这一仗。

(本报记者 杨会民)



五道关口 保安全

3月23日,安徽恒源股份有限公司董事长、党委书记冀乃勤(左)带领检查组在刘桥一矿排查安全隐患。

今年以来,该公司实施公司、矿、科(区)、班队、个人五级隐患排查机制;层层把关,处处设防,预防了各类事故的发生;公司呈现出和谐平安发展的良好局面。

吴辉 摄影报道

勇立潮头唱大风

——兖矿集团杨村煤矿企业文化建设剪影

山东兖矿集团杨村煤矿,一座投产22年的厚煤层采矿井,从连年亏损到累计上缴利润过亿元,从昔日的“西伯利亚”到如今的“后花园”,从单调的“两点一线”到一方精神乐土。悄然变化的背后,既凝结着3712名干部职工“矿兴我荣、敢为人先”的创业情怀,又彰显着企业文化建设风吹矿山绿的魅力。

立责于心:为了庄严的承诺

“我是兖矿大家庭的一员,我承诺:勇于承担责任,自觉为企业、家庭、同事负责……用实际行动为兖矿发展贡献力量。”这是兖矿人耳熟能详的责任文化宣言,也是杨村矿干部职工立责于心、公允致信的真实写照。

2010年12月21日,一个让人难忘的日子。继成功实现“一米以下含硬夹矸”薄煤层机械化开采后,该矿综采二区再次传来安全产煤6018万吨的喜悦,提前三年完成创建薄煤层年产60万吨综采队的目标,并创下了日产2736吨、月产74万吨的历史纪录,为兖矿集团薄煤层规模化开采闯出了一条新路。

杨村矿位于兖矿集团的西部“边陲”,既没码头也不通铁路,与公司总部直线距离不到20公里,开车却要40多分钟,加上煤层薄、硫份高、开采工艺落后,矿井在投产最初的10年时间,累计亏

损高达202亿元,“西伯利亚”成了杨村矿的代名词。2001年,随着厚煤层的划入,先进的综采放顶煤工艺不仅让矿井连续五年产量突破120万吨,更是成为集团人均利润贡献率最高的矿井。但随着厚煤层资源逐渐减少,薄煤层产能得不到有效释放,矿井生产续续面临越来越大的压力。为了矿井的持续发展,杨村矿干部职工秉承“立责于心、公允致信”,致力于“创新领先、合力致远”,在集团公司的大力支持下,克服17煤顶板破碎、煤层平均高度105米,16煤底板为铝质泥岩,见水极易膨胀,且煤层中含有大量的硬夹矸硫化铁结晶体,煤机不易截割的诸多困难,围绕15个项目进行技术攻关,研发出具有自动定位、分段遥控、记忆割煤功能的矮机身、大功率薄煤层采煤机,比安全、赛周期,比设备、赛完好,比生产、赛效益,比出勤、赛干劲,硬是凭着一副“铁齿铜牙”和不服输的精神,实现了薄煤层综采队年产60万吨的奋斗目标,延长矿井服务年限20年。

绩优高效:不拒细流汇江河

马壮是杨村矿机修厂电工班的一名职工,除了负责全矿数十种电气设备的维修保养,他还有一项“雷打不动”的任务——每星期要把本班节约箱里的“针头线脑”归类清理,螺栓、螺母拿去

套丝,棉布、棉纱进行清洗,坏件、旧件修理翻新……在接下来的一周它们会在新的工作岗位上继续发挥“余热”。

说起使用以来的效果,节约箱“发明人”、电工班班长李祥华感触颇多,“作为精细化管理的一项新举措,节约箱不仅美化了我们的工作环境,还避免了乱扔乱放带来的安全隐患,而且每个月光材料费就能节省3600多元,可以说一举三得。”一年时间,该矿机修厂7个班组、10个工种、90多名职工硬是从节约箱里捡回了20万元。不起眼的节约箱一时成了大家津津乐道的“百宝箱”。

在企业管理中,该矿在大处着眼,从小处入手,从每一个环节,每一个岗位,每一个人做起,以一种不拒细流汇江河的态度狠抓成本控制,以循环节约型矿井建设培育起企业做大做强的深厚土壤。同时,他们还着重进行用文化管理企业的探索,立足于岗位基点,班组细胞,着眼于企业“小环境”的优化和创造,制定全矿640个岗位的精细工作标准,以全员、全方位、全过程的闭环管理新模式,筑牢矿井管理升级的基础。

德润和谐:续写灿烂的生命

幸福的人大多相同,不幸的人各有各的不幸。小娜是不幸的,年仅24岁的她不仅过早地承受着失去父母的痛苦,更经历着糖

尿病并发症带来的肉体折磨,高昂的治疗费也让这个家庭压得喘不过气来。然而,小娜又是幸运的,在她几近绝望时,矿团委和社区管理中心发出了爱心捐款倡议,得到27个团支部、500名团员的积极响应,一场跨越界限的爱心接力使暗淡的生命重新焕发出灿烂生机。当25000余元爱心捐款送到小娜手上时,这个坚强的女孩哽咽了:“感谢好心人的帮助,是他们让我鼓起了战胜病魔的勇气。”

杨村矿在企业文化建设中广泛倡导重品德、树公德、修美德的美德理念,教育职工弘扬公忠爱国的爱国主义精神、自强不息的进取精神、仁义博爱的群众精神,巩固和发展了和谐杨村的思想道德基础。他们建立困难职工档案,帮扶弱势群体,每年发放各类救济金150余万元,切实解决困难职工的燃眉之急。他们通过职工节、班组长节、企业文化周等有效载体,大力开展文明创建活动,在提升干部职工自豪感和责任感的同时,营造了弘扬时代新风的浓厚氛围。矿井先后涌现出全国“五一”劳动奖章获得者张振华、济宁市“见义勇为先进个人”杨传峰、“感动兖矿”十大人物(事件)薄煤层机采创新团队等一批立足本职岗位、践行道德规范的矿区楷模,实现了和谐杨村的薪火相传。

(马亚军)

辽宁

5年内矿山企业全部拥有专业救援队

矿山企业出现安全事故,救护队伍半小时内便抵达现场并开始救援。2015年,辽宁省所有大中型矿山企业都将拥有专业救援队。3月28日,辽宁省安委会发布《关于进一步加强全省安全生产应急救援体系建设的实施意见》,明确将应急预案和重大危险源备案作为行业准入标准。

根据要求,矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、民用爆炸物品生产企业没有生产安全事故应急预案或预案未按规定通过专家评审、备案的;或重大危险源没有辨识、登记、备案,没有检测、评估、监控措施的;或矿山企业没有与具备相应资质的救护队签订救援协议的,不得颁发安全生产许可证。该省还将建成省、市、高危企业较集中的县(市、区)三级安全生产应急平台并实现互联互通。

(黄琳)

山西

非煤矿山外包施工队 不备案不得开工作业

去年,山西省非煤矿山领域发生的11起事故中,有不少都是因作业人员不懂操作规程违章指挥、违规作业、擅自进入开采禁区造成的。为遏制事故发生,今年安监部门将加强对外包施工队伍的监管,外包施工单位施工前,必须向承接工程所在地县级安全监管部门备案,否则不得开工作业。

各级安监部门要准确掌握外包施工单位的名册、数量等情况。今后,从事非煤矿山采掘施工的外包施工单位必须具备矿山工程施工资质并取得安全生产许可证。各非煤矿山企业在聘用外包施工单位时,要与外包施工单位签订安全生产管理协议,聘用前要对其资质进行审查,对其人员构成、技术力量等进行评估,对信誉度低、技术装备差、管理能力弱、工作业绩差的不予聘用。

(吴明)

广西

发生重特大安全事故 领导评优“一票否决”

广西壮族自治区政府近日下发《关于进一步加强企业安全生产工作的实施意见》,将落实安全生产工作纳入领导干部年度考核重要内容,对发生重特大生产安全事故或造成恶劣社会影响事故的,地方领导评优评先时“一票否决”。

《实施意见》强调,广西要加大对事故企业及其负责人的责任追究力度,严肃追究责任企业主要负责人或实际控制人的责任。对重大、特别重大生产安全责任事故负有主要责任的企业,其主要负责人终身不得担任本行业企业的矿长(厂长、经理)。对发生重大、特大生产安全责任事故或一年内发生两起以上较大生产安全责任事故并负主要责任的企业,一年内严格限制新增项目核准、用地审批、证券融资等,并作为银行贷款的重要参考依据。

据广西安监局局长陈鸿起介绍,“十二五”期间,广西将严格进行高危行业产业结构调整,坚决关闭和淘汰规模小、工艺落后、不具备安全生产条件的企业。

(辛亮)

湖南

57处存在重大安全隐患 “问题煤矿”被挂牌督办

3月23日召开的湖南省煤矿安全生产工作专题会议透露,为加强煤矿安全隐患治理,省煤炭工业局决定对郴州、娄底、衡阳、邵阳4市辖区内的57处存在重大安全隐患的“问题煤矿”实施省级挂牌督办。

这57处煤矿主要存在超深越界开采、瓦斯抽放不到位、井下通风系统不完善、防水措施未落实、非法违法生产等重大安全隐患。57处被挂牌督办的煤矿中,郴州市有14处、娄底市有20处、衡阳市有10处、邵阳市有10处、湘煤集团有3处。

湖南省煤炭工业局要求,挂牌督办的煤矿必须立即停止生产,煤矿所在县(市、区)政府及煤炭管理部门,要明确每个煤矿的督办责任人,负责督办落实到位。煤矿井口必须悬挂“重大安全隐患治理督办公示牌”,并注明相关督办内容和责任人。隐患整改完毕后,经市级煤炭管理部门验收合格,报省有关部门审批予以销号、摘除督办牌。

(钟汶)