

废水再利用,瓦斯来发电,废热供取暖,矸石不出井……

十二矿,市场倒逼出来的“绿色”矿山

上个月,平煤神马集团各相关单位在十二矿召开现场会,学习该矿治理利用瓦斯的经验。

“其实,我们还实现了废水利用、废热取暖、矸石不出井,绿色矿山梦正在变成现实。”该矿矿长肖斌感慨地说。

“没有市场的倒逼,我们不可能这么快实现这一梦想。”该矿党委书记张晓强说。

现状:采深增加,瓦斯涌出量变大,地质灾害增加

十二矿是平煤神马集团主力矿井之一,主要开采己组煤,是人洗精煤最好的煤种,被称作原煤中的“味精”。

然而,随着开采年限的延长和技改产能的不断释放,该矿的采深也在不断下延,目前最深处已达近千米,成为我国深部开采的典型矿井之一。

于是,深部矿井中的各项地质灾害在十二矿几乎一应俱全。煤矿安全头号大敌——瓦斯最为突出,该矿已经成为平煤神马集团瓦斯突出矿井之一,瓦斯涌出量居全集团前列。

由于矿井采面位于地下深处,地应力明显加大,给矿井支护也带来了一系列的难题。“开采巷道时,由于压力大,有时碎矸石就会快速蹦出。”该矿副总工程师邢群亭说。

地应力变大,往往巷道地面会鼓起,使巷道变窄变形,从而影响生产,于是巷道拉底成为该矿为维持安全生产的日常工作中之一,全矿机关干部并拉底也成了工作“新常态”。

采深的增加,也使该矿矿井越过的含水层增加,涌水量加大,治理难度自然增大。该矿曾花巨资在金牛山半山腰用几年时间开挖了北风井,从该井口乘罐笼入井的垂深就超过了800米。邢群亭说,一

段时期以来,从此井口入井的矿工,都非常不情愿。因为该井的含水层难以治理,会顺着罐笼壁流向罐笼内,矿工厚厚的棉大衣很容易被打湿,不得不穿着湿衣服干活。好不容易暖干了,出井时会再次被打湿。到了冬季,寒冷的北风对于穿着湿棉衣出井的矿工更是“雪上加霜”。

形势:开采成本增加,煤质要保证,还要提高职工幸福指数

地质灾害的增加导致安全投入也有所增加,生产成本不断提高。目前,该矿的吨煤成本已经到了500元左右。

“更要命的是,主采面开采增加了一系列的困难。”邢群亭说。

目前,全国煤炭经营形势日趋严峻,受下游企业增长乏力和产能过剩的影响,煤炭销量和价格双双较大幅度下滑。要提高产品竞争力,就必须降低成本,提高煤质。同时为提高职工的幸福指数,该矿的民生投入也在连年增加。

如今,除了采深的不断下延和安全成本不断提高外,己15-31010为该矿主采工作面,属瓦斯突出采面。不采(瓦斯)突出面,不掘(瓦斯)突出头,是平煤神马集团实施的发展战略,该采面被列入安全生产的“禁区”。

多重压力下,该矿不得不重新审视发展现实。“我们被逼进了死胡同,不积极应对,连生存都难以保证,别说发展了。”邢群亭回忆道。

应对:从治理利用瓦斯上突围

要生存就必须治理瓦斯,要发展就必须开采主采面。十二矿面临这一绕不过去的生存“红线”,自两年前开始了更为艰难的瓦斯治理历程。

为尽快排放瓦斯,该矿在全集团首次开始了保护层的开采。他们在主采面己15-31010的上方几十米处又开挖一条巷道,利用地应力使中间岩层裂隙,从而快速解放煤层中的瓦斯,安全开采主采面。

邢群亭介绍,由于保护层属于最坚硬的白砂岩层,挖掘设备没用多久就不能用了,开采成本高,也影响采面的生产。为加快进度,他们面向全球招标,投资9000多万元上马了国际先进的综掘设备。在开采的近两米高的保护层中,夹有50厘米左右的煤层,扔掉可惜,提升入井则会大大降低煤质。一段时间,该矿因煤质低,月月受到主管部门的处罚。

面对这一新现象,自前年开始,该矿通过到外地学习,最终决定上马井下采选设备。他们克服重重困难,在井下开挖出一个高八九米、宽五六米、深度达七八十米的副室,将采选设备放置在副室内,又设计出上下两层的运输系统,分别运送洗选出的煤和矸石,煤升井的同时,又将矸石直接送往井下采空区。去年12月11日,该设备正式投用,既减少了地面污染,又大大降低升井运输成本(不再排矸)。

“相关企业降低了生产成本。”邢群亭给记者算了一笔账:从前,该矿平均每个月将3万多吨矸石送到下游洗选企业。按每节火车装60吨来算,需要40多节火车,不但增加了集团内部的运输成本,也让下游洗选企业为排出矸石而增加不小的生产成本。

变化:绿色矿山梦正在一天天实现

近年来,该矿在开采保护层的同时,还强化综合利用措施,多方降低生产成本,增强企业的竞争力。

在开采保护层的同时,该矿向保护层

与煤层间的岩石下钻瓦斯释放孔,然后通过管子集中收集释放出来的瓦斯再输往井上,利用这些瓦斯集中发电。这些瓦斯每天能保证4台机组源源不断地发电,为矿上创出一笔可喜的收入。

下了班,职工还可以到北风井口的澡堂洗个惬意的温水澡,这是该矿废热利用的又一成果。

由于采深的增加,为保证采面安全,该矿输往井下的风量加大,自然从井里抽出的风量也随之加大。由于井下温度高,这些抽出的风也带有一定的余热。于是,他们将这余热用来加热冷水,再利用瓦斯发电机的余热和风机的余热,共同为澡堂加热。“这些废热,还被用作北风井办公区和井口的冬天取暖。”邢群亭说。

果然,记者在北风井口的一间办公室里看到墙上的空调线已经拔出,屋子里的暖风机吹着热风。

同时,该矿实现了污水零排放。原来,该矿建立了污水处理厂,将抽出的井水和生活污水处理成中水后用来浇花、冲地,或送往井下洗选生产洗选煤和矸石。

去年,该矿努力改善职工的生产生活环境,不断提高井下工作环境的质量,巷道内没有了四处跑冒的水,路面也平坦了不少,矿工们扔掉了几十年的深筒胶鞋,改穿轻便布鞋入井上班。

矸石不再出井,没有污水排放,废热废气也不向空中排放,安全杀手矸石也变成了能源,煤矿采取严格的降尘措施……一座“绿色”的矿山,就这样被市场悄然逼了出来。(本报记者 杨沛洁)



十矿职工设计制作窰井盖 一年节支5万元

本报讯(记者杨沛洁 通讯员陈浩)4月8日一大早,十矿服务二队值班人员就接到求助电话:“十矿家属区38号楼附近一处窰井盖破损,需要及时更换。”

接到电话后,队长吕鸿滨立即安排人员前往更换。“这是我们检修班班长陈光璞设计制作窰井盖,不仅美观大方,结实耐用,每块还能节省资金近百元。”该队职工张鹏飞边换窰井盖边说。

原来,由于该矿家属区属老家属区,一些基础设施需要更新,尤其是近年来私家车越来越多,长时间碾轧导致窰井盖损坏严重。

“我们统计了一下,去年一年矿院和家属区更换窰井盖、水沟盖板等水泥制品500多块。如果全部在外购买,需要资金6万多元。”陈光璞说。

“现在企业这么困难,那可不是个小数目。”陈光璞说。2014年底,他开始上网查找水泥制品制作工艺和相关配件制作方法。为了确保质量,他还专程到鲁山一家预制板厂“偷学”了两天。

今年春节过后,陈光璞向队领导汇报了自己的想法,得到队领导的大力支持。他和技术人员加班加点,把破损无法修复的片网、锚杆梁等废旧物资和水泥、石子加工成窰井盖,上面还挤压上形态各异的花纹,不仅美观大方,而且还能满足安全要求。仅此一项,每年能为企业节约资金5万元。



4月8日,联合盐化公司内,工人正在装车。据介绍,联合盐化公司年制盐产能120万吨。为提高产品竞争力,该公司在抓好产品质量的同时,对设备进行技改升级,提高劳动效率,还实施了有效的销售措施,使得产品一半以上销往省外市场,连续三年实现产销160万吨。今年以来,该公司保持满产满销的喜人势头。(本报记者 杨沛洁 摄)

装置增利增效 吨焦成本降低 首山焦化一季度多项经营指标继续向好

本报讯(记者杨沛洁)4月9日,一辆装有硅烷气的货车从首山焦化公司缓缓驶出。这是该公司研发出的新的焦化产品,不但附加值大大提高,且市场销售看好,部分产品还销售到了台湾。

近年来,全国煤炭经营形势异常严峻,平煤神马集团在提煤质降成本的同时,强化煤焦产业链,努力实现原煤深加工转化。首山焦化公司是平煤神马集团本部规模最大的焦化企业,去年,在全国煤炭行业普遍亏损的背景下,该公司逆势实现盈利。

今年,面临经济进一步下行的压力,首山焦化公司强化市场对接,对精苯、二甲醚等产品的生产装置实施承包经营,制定利润计划及考核指标,要求承包单位通过自行采购物资、实施销售和精心组织,精心倒算成本,把各项成本控制在合理范围,确保顺利完成利润指标。3月,该公司精苯生产装置承包单位同比增利超过200万元。

同时,该公司积极推出一批挖潜增效项目,并对相关指标进行量化、细化、严格考核。3月,该公司把持续优化配煤列为挖潜项目之一,通过多项举措使吨焦生产成本降低10多元,当月节省资金200多万元。

在销售上,该公司改变以往由销售部门包揽的方式,将销售、生产、技术等相关部门人员组成团队。只要客户对产品品质有意见或提出要求,团队成员就会及时赶到客户企业生产现场,与其探讨分析,并积极调整焦炭产品指标,满足客户需要。采购人员经常到煤炭企业生产现场考察,选取适合生产需要的煤种,确保产品质量稳定。该公司还精细管控产品的各项质量指标,在始终符合客户要求的基础上,避免因部分指标过高造成浪费。

公告 经股东会决议,平顶山市贵鑫实业有限公司(注册号:41040000021270)与平顶山市普恩科技有限公司(注册号:410400100002958)以吸收合并方式进行合并。平顶山市普恩科技有限公司吸收平顶山市贵鑫实业有限公司并存续,平顶山市贵鑫实业有限公司向公司登记机关申请注销登记。合并后原平顶山市贵鑫实业有限公司的债权、债务及资产由合并后存续的平顶山市普恩科技有限公司承接。特此公告

公告 平顶山金澜实业有限公司涉嫌非法吸收公众存款案,已由公安机关立案侦查,为最大限度地挽回投资客户的损失,公安机关需要对投资客户的投资情况进行登记。请广大投资客户自本公告发布之日起一个月内到平顶山市卫东区东环路街道环东社区进行信息登记,逾期不登记者,后果自负。登记时需提供投资客户书写的投资经过(模板张贴在环东社区门口)、合同、户口簿、身份证原件及复印件(并注明联系电话)、银行转账凭证、付息账号、个人流水(开户行打印流水单)。登记地址:平顶山市卫东区东环路中段十矿中路环东社区 联系电话:0375-2770225 平顶山市公安局东安路分局 2015年4月9日

公告 石贵英申请办理房屋所有权登记,房屋坐落:湛河区光明路13号院恒大3号楼4单元3层西户,现特公告征询异议。如对产权有争议者,应于公告之日起30日内向我单位提交书面异议材料,到期未收到书面异议材料的,均视为无异议,将予以办理房屋登记发证。 平顶山市房地产产权籍理所 2015年4月10日

注销公告 平顶山市博众同创房地产开发有限公司注册号:410491100000580向公司登记机关申请注销登记,请债权债务于见报之日起45日内到公司申请登记。特此公告 平顶山市博众同创房地产开发有限公司 2015年4月10日

注销公告 经股东决定,平顶山市贵鑫实业有限公司(注册号:41040000021270)向公司登记机关申请注销登记,请债权债务于见报之日起45日内到公司申请登记。特此公告 平顶山市贵鑫实业有限公司 2015年4月10日

帘子布公司成功解决“瞬间停电”难题 每年避免损失300多万元

本报讯(记者杨沛洁 通讯员姜勇)“我们通过技改解决‘瞬间停电’难题,每年能为企业避免损失300多万元。”4月8日,帘子布公司电仪厂主管工程师谢雪峰说。

纺原丝是帘子布公司的重要生产工序,原丝设备易遭受“瞬间停电”困扰。“瞬间停电”发生后,会造成生产线设备的停车,需要人工逐台复位启动设备,生产线恢复生产时间的延长会产生大量废胶块、废丝,给企业带来不小的损失。这一难题自该公司成立以来就困扰着他们。

为解决这一难题,该公司电仪厂实施了原丝重要电气设备控制回路技改项目。经过一系列攻关,实现了在“瞬间停电”发生时,原丝重要电气设备控制回路能短时保持原状态,躲过“瞬间停电”的影响,电网恢复正常供电后,设备继续正常运行,免去了人工逐台复位

的时间,保证了生产线的安全、可靠运行。

谢雪峰说,今年该公司将继续在其他重要电气设备控制回路实施改造,以尽量降低“瞬间停电”对生产造成的严重影响。

近年来,帘子布公司一直在技改的道路上探索前进,通过每年对各基层单位开展管理创新、技术创新成果综合评定,在职工中开展QC小组创新成果、“五小”创新成果等活动,不断进行设备、工艺、管理自动化的技术革新,解决了许多技术难题,为企业带来实实在在的效益。其中,获“国优”的QC成果白坯布毛丝检测仪和集团科技进步奖的浸胶布疵点自动化拍照系统,避免了肉眼检测产品疵点的不精准性。捻织和浸胶工艺投入使用以来,白坯布降等率由0.5%下降到0.1%,浸胶布客户满意度不断提高。

讲形势 讲现状 讲措施 讲前景 平禹煤电加强形势任务教育

本报讯(记者杨沛洁 通讯员姜勇)“当前,形势异常严峻,挺住就能渡过难关,就能绝处逢生。”“和企业一起,挺住,渡难关。”4月3日4点班,平禹煤电公司二矿综掘队党支部书记张根领利用班前会向当班职工开展思想教育。

面对严峻的煤炭形势,平禹煤电公司把形势任务教育作为应对危机的“重头戏”,讲形势、讲现状、讲措施、讲前景,引导干部职工辩证看待企业的经济形势,既认清面临的严峻形势,又明确自身的发展优势,进而统一思想,凝聚发

展合力。

今年以来,平禹煤电公司利用内刊、黑板报等载体开设形势任务教育专栏,增强干部职工的危机意识;利用微信、QQ群等,引导干部职工认识到个人与企业发展的密切相关,强化“主人翁”意识,牢固树立“企业是我家”的理想信念。

“领导经常和我们拉家常,及时解思想疙瘩。企业的发展现状也及时组织学习,生活上有啥困难,企业更是全力解决。我们心里舒坦、干活有劲。”二矿综掘队职工汪建民说。

平煤神马集团成立爱心志愿者协会

本报讯(记者杨沛洁)4月2日上午,平煤神马集团在矿工俱乐部举行爱心志愿者协会揭牌仪式,各基层单位也积极组织发动广大志愿者参与志愿服务活动。

当天,各单位在矿工俱乐部外开展义务量血压、修理家电、配钥匙等便民服务活动,设置宣传展板100块。志愿者们还纷纷走进家属区,为生活困难或行动不便的职工开展修理家电、整理房间等义务服务活动。八矿志愿者还编排了《“三违”登记》等节目,深入本矿基层区队进行演出。

该集团工会日前专门下发了《关于成立爱心志愿者协会的通知》,大力支持相关工作的开展,各基层单位也积极组织发动广大志愿者参与志愿服务活动。

近年来,平煤神马集团助人献爱心事件层出不穷,还自发形成了多个爱心组织,如孙刚爱心联盟、爱之家等。为进一步倡导“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神,引导广大职工以爱心践行社会主义核心价值观,全面深化感恩文化建设,传递正能量,推动集团爱心志愿者服务活动规范化、常态化,

班组的现场看板,在班前会时间学习集团安全生产方针政策、安全操作规程、消防知识等,加强职工安全生产教育。 齐磊 摄

4月7日,帘子布公司捻织二厂运转班职工在黑板报前学习安全生产知识。近段时间,该厂利用各工段、

4月7日,帘子布公司捻织二厂运转班职工在黑板报前学习安全生产知识。近段时间,该厂利用各工段、

班组的现场看板,在班前会时间学习集团安全生产方针政策、安全操作规程、消防知识等,加强职工安全生产教育。 齐磊 摄

班前会开始前……

“开会前,我想考考大家,看谁能解答黑板上这道题?”4月9日8点班班前会开始前,梨园矿宁庄井开拓队队长张留兴指着黑板说。

这时,大家似乎意识到了什么,会议室里顿时静了下来。

“张队,我……”显然,黄占领明白了队长的用意,他怯怯地站起来,愧疚地说:“直接经济损失2500元,这还不算班组评优评奖的损失。”说着,他把攥在手里的检查展开读了起来。

原来,3月22日8点班,黄占领在打钻时未按要求操作,被张队抓了个正着。升井后张队不仅对他进行了批评教育,还要他在班前会上作检查。

“违章‘伤’不起呀!自己受罚不说,还让弟兄们跟着遭殃!”黄占领后悔地说,“所幸没出啥事故,否则后果更严重!”

“是呀!大家算算安全账,明白违章的代价,今后就决不会违章了!”张留兴总结道。(本报记者 杨沛洁 通讯员 卫红霞)

