行业观察



热线电话:(0531)85193262 Email:sdnyxwzk@163.com

2015年4月27日 星期一 第183期

大数据管理 区域化集中 一体化运作

设备全生命周期管理成降本增效利器

□通讯员 王亚峰 于芳园 记 者 左丰岐 报道

本报枣庄讯 "我们通过自主研发的 设备全生命周期软件管理系统, 可实现对 每台设备整个生命运行周期的全面掌控, 实现了实时监控、动态管理。"4月23 日,山东能源枣矿集团高庄煤矿设备管理 部门工作人员介绍。记者看到,该矿工作 人员通过数据平台,可以随时查看分布在 公司各处的设备及其运行状况,足不出户 就对每台设备的状况了如指掌。

枣矿集团设备全生命周期管理以"大 数据"建设为平台,按照"井下设备、技 术资料、管理范围"三个100%标准,对8 大类、49小类、3.3万台(套)设备分门别 类、统一编码、电子归档, 建立从计划购 置到合同签订、从验收入库到发放使用、 从现场维护到回收修理、从报废拆解到余 值处理伴随终生的"户口簿"。

□李慧 报道

国网山东夏津县供电公司在春检工作

本报烟台讯 近日,由国网烟台供电

公司、山东大学电气学院和三峡大学电气

学院共同研制、开发的"一种110kV架空

输电线路双回电缆终端钢管杆"获得国家

专利授权。该项技术首次应用于220千伏 招远站110千伏进出线改接工程,运行情

产生的风力而摇摆、损坏全预制干式电缆

终端头内部的应力锥柔性材料,达到全寿

费县供电首次测试

□杨磊 孙如霜 报道

变压器铁芯接地电流

本报费县讯 4月22日, 国网费县供

电公司积极开展运维一体化业务, 变电运

现铁芯缺陷,以确保设备安全稳定运行。

据介绍,该成果在常规杆头设计基础 上, 进行了再造和提升, 避免因不同风向

中实施兵团作战,以达到停电、检修"协

同治理"。图为5月6日,该公司检修人员

正在测试变电站主变。

烟台供电公司

□马学利 报道

况良好。

命周期设计理念。

一成果获国家专利

"我们不仅给设备上户口,还对设备 '点检'信息进行即时录入、随时查询、 实时监控, 集设备台账、现场、修理、资 产、合同'五大管理'于一体,相当于给 每台设备安装了'GPS定位系统'。"该 集团机电处负责人说,目前他们已即时录 入设备采购、发放、维修等记录15万份, 形成了随时可查询、全程可追溯的管理模 式。通过大数据分析, 揭示设备状态变化 规律, 准确定位"生命周期", 实现了精

枣矿集团高煤公司自开展此项工作以 来, 主提事故率、主运事故率分别降到每 万吨11.88秒和23.76秒,新安煤业公司一 台采煤机变频器发生故障,通过追溯查询 取证, 向厂家成功索赔50余万元。目前, 通过分析检修数据,该集团配件采购计划 准确率由75%提高到92%,物资供应量同比 下降1亿元。

枣矿集团依托信息化手段建立的数据 库,成为设备全生命周期管理的有力支 撑,以"大数据"为支撑的设备全生命周 期管理的成功运行, 也在深刻地影响着枣 矿集团在物资设备管理模式和思路上的变 革。"实现区域化集中、一体化运作,是 促进资源共享、挖掘资产潜力、加强设备 物资管理的有效保证和必然趋势,我们从 统一选型、统一采购、统一管理、统一维 修、统一调剂五个方面,推动设备'一体 化'管理模式的变革进程。"该集团总经 理、党委副书记满慎刚对记者说。

据悉,该集团通过统一选型,提高了 设备和配件的通用性,仅综掘机配件一项 就年减少投入500万元;通过统一采购, 清理中间商47家,年节约费用4500万元; 通过统一管理,对矿区采掘、机电设备进 行集中回购,统一有偿租赁管理,2015年 可减少设备购置3700万元;通过统一维

修,在全集团公司共确定16家综机和机电 设备定点修理厂,年节约外委修理费2000 万元;通过统一调剂,建立"融通华夏" 电商平台,累计调剂各类设备3175台 (套)、价值1.7亿元。

现在设备全生命周期管理已然成为枣 矿集团降本增效的利器。据该集团副总经 理杨尊献介绍,该集团目前设备完好率达 96%以上,设备待修率和故障率分别控制 在4%、0.1%以内,设备周转率同比提高 15%以上,各项指标均优于国家规程标 准,在治亏创效中发挥了重要支撑作用。

"无法改变市场就要改变自己。面对 严峻的市场形势,煤炭企业要想在逆境中 谋求发展,必须以外部压力催生内部改革 动力, 使企业管理更加优化完善、资源配 置更加合理高效,进而凸显成本竞争在市 场竞争中的优势地位。"枣矿集团董事 长、党委书记刘成录如是说。



□白学民 报道

为做好春灌保供电,国网宁津县供电公司12个供电所108名一 线员组建"招手停"服务队,积极投入到抗旱保春灌活动中,助力 抗旱保春灌。图为服务队员指导刘营伍乡第一种田大户孙胜文使用 购电卡、讲解安全用电注意事项。

东营供电机关效能建设 连续三季度公共服务类排名第一

□李建章 李凤芹 报道

本报东营讯 近日,东营市优化发展环境办公室下发通报,国 网东营供电公司在2015年第一季度全市机关效能建设在线监测排名 中,以92.81的平均分,列公共服务类第一名。2014年以来,该公司 已连续三次季度排名第一。

该公司高度重视效能建设工作,将优质服务放到影响企业发展 的战略高度,与全市优化发展环境工作相结合,主动适应新常态, 采取多项举措改进工作作风,提升服务效能。通过发布10项服务举 措、提高服务能力、强化行风监督等,紧紧围绕客户用电需求,更 好地服务地方经济发展, 为全市发展和群众生活保驾护航。通过明 察暗访、重点督察等形式,及时通报存在问题。今年以来,该公司 检查营业窗口35个,走访社区村庄23个,走访客户130余人,下发 《行风稽查通报》10期,反馈整改问题39项,使工作效率和服务水 平进一步提升, 群众满意度不断提高, 进一步巩固了该公司良好的 社会形象。

青岛第九座充换电站 全面完成钢结构主框架搭建

□孟艳玲 霍光宇 报道

本报青岛讯 近日,青岛第九座电动汽车充换电站——城阳充 换电站的钢结构主框架全部搭建完成。这是继青岛市第八座充换电 站 (珠江路) 工程建设驶入"快车道"之后,青岛市电动汽车充换 电站建设又一次迈出关键性一步。此次在建的青岛城阳充换电站作 为城阳区第一个充换电站,将建设2个充换电工位,建成后可为60 辆纯电动公交车提供换电服务。

为确保工程进度,国网青岛供电公司提前完成了钢结构预埋 件、基础回填土及整平等工作, 为钢结构快速进场打下了良好基 础。电动汽车充换电站钢结构施工作为安全生产的重要一环,涉及 到吊装等关键工序,该供电公司积极会同监理、设计及施工方在施 工前进行技术及安全交底,对存在隐患的危险点进行逐一分析并制 定相应措施,确保施工过程万无一失。

目前,青岛市已建成薛家岛、延安一路、深圳路、莱西、 武昌路及永平路六座充换电站,共服务纯电动公交车486辆。在 建的流清河充换电站二期工程主要设备已进场安装完毕,珠江 路充换电站的土建主体工程已完工,目前正开展配电室安装。 下一步,青岛供电公司将加大管控力度,确保工程的安全、质 量及讲度。

郓城供电

"班组大讲堂"搬进春检现场

□周蒙 报道

本报郓城讯 "在主变套管及母线连接点加装绝缘护套,清除 隐患……"4月23日,在郓城县35千伏郭屯变电站春检现场,国网 郓城县供电公司变电检修班冯昌军就变压器35千伏及以下低压侧母 线绝缘化耐心地进行讲解。

班组是企业中最小的生产组织和重要的构成细胞, 也是企业各 项工作的基础和落脚点。该公司全面展开春检,将"班组大讲堂" 搬进了春检现场。为使所有参检人员做到面对春检胸有成竹,该公 司各生产班组充分利用班前班后会等时间,针对春检过程中出现的 热点、难点、疑点问题,积极开展技术培训、事故分析、现场检修 等内容的"大讲堂",形成"在学习中工作,在工作中学习"的良 好氛围。春检"班组大讲堂"的开展使该公司班组建设总体水平得 到进一步提升。

绿塘煤矿"零排放" 提高生态矿山"纯度"

□王风华 报道

本报贵阳讯 今年以来,山东能源贵州矿业公司绿塘煤矿将节 能减排作为打造生态节约型矿山的"助推器",通过控制废水废气 排放、采用节能技术等措施,提高生态矿山"纯度",取得显著成

该矿在建设初期就确立了废水废气"零排放"的目标,先后累 计投入1300余万元建成了矿井污水处理厂、生活污水处理厂以及矸 石山淋溶废水收集处理工程。目前,该矿具备每小时处理640立方 米矿井水和日处理600立方米生活污水能力,确保处理后的水质达 到了地表水Ⅲ类水标准,并用于井下巷道防尘,和地面生活、绿化 用水,实现了污水"零排放"。此外,该矿还采用增设防尘设施等 措施降低燃煤锅炉废渣废气的产生和排放,有效减少二氧化硫、氮 氧化合物、烟尘等污染物排放18%以上。

"员工话吧"畅通员工表达渠道

王楼煤矿半年收到职工建议诉求126条

□通讯员 张银萍

记 者 左丰岐 报道

本报济宁讯 "电钳工的评分制度不 合理,存在人情分,没有坚持按劳分配制 度,不够公正合理,影响部分员工的工作 积极性,希望领导关注并改进。"4月22 日,山东能源临矿集团王楼煤矿"员工话 吧"值班员小李对员工递来的小纸条进行 仔细地整理和记录。

据悉, 为畅通员工建议和诉求渠道, 及时了解员工心理动态,为职工解难事、 办实事、做好事,王楼煤矿在各工区设立 "员工话吧",并配齐办公用品和记录台 账, 职工可以随时向值班人员反映自己在 工作、生活中的想法和意见,成为服务群 众的又一平台。

提起设立"员工话吧"的初衷,该矿

工会主席邵长余讲起了一件往事。"曾有 一名见习大学生反映: 工区对大学生不够 重视,每天安排一些缺乏技术含量的工 作,感觉自己的知识被埋没,跟工区管理 人员反映过多次,可得不到解决。还请求 不要让工区管理层知道是他反映的。

邵长余感觉有些工作做得不到位, 员工反 映问题缺乏渠道。随后, 矿工会经探讨和 研究,决定在各工区设立"员工话吧", 拓宽员工反映问题的渠道。

一名年纪较大的矿工告诉记者,"以 前有想法也不愿说,也不敢说。现在实行 不记名提建议和问题,有啥都可以放开了 说,对工区管理在作风和管理上有意见,我 们也都可以通过'员工话吧'不留情面地说 出来。自设立'员工话吧'以来,工区管 理的作风和管理模式也改进了很多。

现在在王楼煤矿,到"员工话吧" 诉说已成了员工公认的诉求主渠道,往 常有问题也喜欢憋在心里的员工, 也愿 意将问题和诉求登记到"员工话吧"留

为确保"员工话吧"发挥实效,矿工 会还成立督导小组, 定期或不定期对各工 区在"员工话吧"管理方式、回复员工诉 求、解决员工问题等方面进行督查,并通 过向员工发放问卷调查,及时了解"员工 话吧"的运行情况,以便及时督促改进。 还设立了投诉电话, 若员工诉求或问题3 天内未得到答复或解决, 可匿名或实名拨 打投诉电话,将由矿工会督促处理。

据统计, "员工话吧"自2014年10月 运行以来,已收到职工建议诉求126条, 解决职工问题78条,深受职工好评。



秦军义 报道 山东能源新矿集团 新巨龙公司优化开采工 艺,创新"多轮循环、 均匀连续、大块破碎、 见矸关门"综采放顶煤 工艺, 切实提升割煤质 量和放顶煤质量, 顶煤 回收率提高到90%以 上、含矸率控制在18% 以下。研究小煤柱沿空 送巷和支护技术, 煤柱 留设缩小至4.5米,每 个煤柱可减少6万吨的 呆滞资源。图为4月14 日工作人员在遥控操作 采煤机。

王世翔

行人员首次针对所辖变电站变压器铁芯接 地电流进行测试,此次测试本着"严、 细、实"的工作作风,能够及时准确地发

> 企业真正做到"以民生为本" 职工才能安心"以企业为家"

矿民生"礼包"助企业度危求进

□ 本报通讯员 刘光贤 本报记者 张思凯

"以前我们下井, 班中餐花样单一, 还不合口味,不想吃的钱就白白浪费了。 现在真好,我们想吃什么就买什么,隔三 差五还能带块真空包装的牛肉或鸡腿什么 的在井下吃。"4月22日,山东能源枣矿 集团柴里煤矿正要下井的综采二区职工刘 克国说到新建成的井下职工班中餐自助窗 口,幸福洋溢在脸上。

让创效者有荣誉感

柴里煤矿让职工舌尖上感到幸福的还 远不止班中餐。走进该矿刚投入使用不久 的职工荣誉餐厅,几十名职工排排就座, 正在享用该矿专为先进职工提供的免费 '营养餐'

面对当前严峻的发展形势, 柴里煤矿 通过让职工工作有面子来激发荣誉感。在 资金极为困难的情况下,专门抽出资金用 于奖励那些作出突出贡献的集体和个人。 前期从全矿范围内评选出的4个先进班组

和30名感动柴煤人物、劳模,可以在这里 免费享受一个月的"营养餐"。"这不仅 是简单的免费就餐,更是给予我们极大的 荣誉, 我们一定要作出更大的成绩, 以实 际行动回报企业。"刚从荣誉餐厅就完餐 的综采二区职工宋拥军感慨地说。 "民生工作关乎矿区和谐、持续发

展。只有企业真正做到'以民生为 , 职工才能安心'以企业为 家'。"该矿矿长徐永和在每年职代会 上都会向职工公开承诺全年要办的实 事, 为井下职工建立班中餐自助窗口、 建立荣誉餐厅也是该矿2015年年初向职工 承诺要办的实事之一。

越困难越要凝聚人心

职工家属全部住上新房, 矿区煤气管 理系统全部升级改造, 社区、工广路面全 部重新铺设,免费入户安置水、电、煤气 智能表, 男女澡堂重新改造, 并对社区多 年来的排水系统进行了专项整治 …… "越 是困难, 越要凝聚人心。只要全矿上下拧 成一股绳,就没有克服不了的困难。"徐

永和如是说。三年来,该矿民心工程创造 了快速高效的新纪录。

"以前我们一家挤在一套15平方米的 职工家属周转房里,全家做梦都想住进大 房子。"该矿离退休职工李守信说。去年 六月份, 李守信一家欢天喜地地搬进了新 家玉馨花园二期保障房, 客厅里盛开的杜 鹃花就像他们全家心中满满的幸福。

该矿包括李守信在内的132户,加上 此前已建成的玉馨社区1406户和玉馨花园 一期108户,柴里煤矿的保障房总户数达 到1646户,全矿无房职工的居住需求可全 部得到满足。

在加大保障房建设的同时,该矿积极 提高"单身宿舍"的档次,统一配备空 调、彩电、床上用品及日常设施, 免费用 水用电,房间由专人进行整理打扫,实行 24小时"宾馆化"管理。职工们住在这样 洁净、舒适、文明的"安乐窝"里, 无后 顾之忧,干劲儿倍增。

一件件小事暖了职工的心

主动关爱职工,做好职工所想的好

事实事。针对职工私家车数量随之不断 增加的实际, 为方便职工停车, 该矿充 分利用空闲地,增加停车位。在2014年 能够停放260辆车辆的基础上,又新增设 300余个停车位,累计停放汽车辆数多达 560余辆。

今年,柴里煤矿继续大手笔向职工送 出民生"大礼包":克服资金紧张等重重 困难, 启动实施并提前完成了122、123社 区煤气安装工程。完成职工食堂修缮改 造,精简各单位专职送饭人员50余人充实 到创效岗位……一项项、一条条,实实在 在的惠民实事, 让生活在柴里煤矿的广大 职工家属纷纷伸出大拇指为矿山点 "赞"!

正是这一件件小事,温暖了职工们 的心,坚定了他们战胜困难的决心,让 柴里煤矿领导班子在全矿民生满意度调 查中名列前茅。该矿离退休老同志在写 给全矿职工家属的一封信中这样评价:

"柴里煤矿新一届领导班子抓增收带民 富,抓保障解民忧,抓普惠促民享,抓 稳定保民安,职工家属生活得更富裕、 更体面了。

□ 责任编辑 杨 辉