

# 武城县甲马营变电站精益改造确保平安供电

□ 郑智慧 左丰歧

12月19日，武城县35千伏甲马营变电站改造工程圆满收工。这是今年以来，国网武城县供电公司完成的第3座综合自动化变电站改造项目，改造完成后武城县北部地区供电可靠性将大幅提升。

据悉，35千伏甲马营变电站改造是2018年度大修技改项目，也是武城供电公司年度重点改造工程，旨在提升变电站安全运行系数，为客户提供优质服务。该工程自11月18日开工，历时30天，完成

全部设备检修更新工作。项目共涉及更换保护装置17个、控制电缆7000余米、过电流互感器9台、电压互感器3台，更新完毕后将使额定电流增加3倍，保护装置动作可靠性大幅提升。

在实施变电站老旧设备改造的同时，该公司对站内原有设备进行消缺处理，全面提升变电站安全运维能力，精益施工打造精品工程，切实提高供电可靠性。为保证变电站改造期间居民的正常用电，施工过程中涉及的线路均采用10千伏环网操作，由其他“手拉手”带电线路承担负

荷，施工期间不影响任何线路正常供电，从而实现不停电作业，为居民提供优质服务。

今年以来，武城县供电公司持续开展变电站精益化改造，开展老旧设备治理攻坚战，自4月份起至今，先后对35千伏滕庄变电站、110千伏白庄变电站、35千伏甲马营变电站开展精益化改造，重点更换影响变电站安全运行的老旧设备，消除安全隐患，确保变电站安全可靠运行。

同时，该公司还强化电网运行监控、设备状态监测和实时预警机制。发挥“三

级护线网”优势，重点做好银东直流等重要线路的属地化管理。严格停电计划审批和刚性执行，杜绝重复停电、延时送电。

健全电力供需预警机制，加强有序用电管理。加快大修技改工程建设步伐，严格落实“一停多用”，强化设备运维管理，深化“三查一清”，截至目前，已实现输电线路故障率降低50%、配电线路故障率降低30%的目标。在确保安全的前提下，配网检修、消缺优先实施带电作业，带电作业次数比去年增加2倍，切实为全县居民提供可靠有序供电。

# 枣庄供电“六制管控”形成铁腕治安长效态势

□ 鞠同心 张思凯

历时109天，安全完成31座变电站、286条供电线路的检修改造工作。新建及改造供电线路520公里、配电变压器649台，消除动态低电压2334户。这是国网枣庄供电公司日前交出的电网秋季大修成绩单，为电网迎峰度冬提供了坚强保障。

枣庄供电把铁腕治安作为必须长期坚持的主基调，牢固树立红线意识和底线思维，坚持不停地想、不停地做、不停地做，严格安全积分制、作业联责制、追责问责制、计划公示制、工作纪实制和安全提间制“六制管控”，教育引导员工牢固树立“个人安全靠自己”和“安全不能寄托在别人身上”的意识，推动“要我安全”向“我要安全”转变。

“六制管控”始终围绕现场风险管控发力，痛击各类违章。其中，安全积分制，建立基层单位、班组（项目部）和个人三级违章档案，实行违章红黄牌警告，依据安全积分情况给予违章通报、停产整顿等处理。作业联责制，明确工作票同一工作小组为一个作业单元，单元内任何人发生不戴安全帽、跨越围栏等6类违章时，对该作业单元所有人员实行联责考核。追责问责制，对典型违章、线路跳闸以及其他安全生产工作存在的问题，除了问责相关责任人外，追溯根源查处各级管理人员责任，对违章查处不到位、风险管控不严格等问题一追到底。计划公示制，加强作业计划刚性管控，基层单位提前报送所有生产现场工作计划，市公司进行集中审核管控，每天公示，坚决杜绝无计划工作。工作纪实制，加强安全履痕痕迹化管理，每天记录各级领导和管理人员当日重点工作安排、工作现场到岗到位等情况，确保将更多的精力投入到安全生产工作中。安全提间制，每天早调会开展现场工作随机抽查提问，检查各单位主要负责人是否对当日工作亲自安排部署、是否做到心中有数，及时对当日计划停电工作和重要工程施工安全进行提醒。

管控到位执行强，枣庄供电今年以来安全高效建成投产35千伏及以上电力工程3项，投产线路123.2公里，涌现出无违章工地189处、无违章班组27个、无违章员工249人，连续两次获山东省电力公司《安规》调考前两名，整体工作呈现出安全有序、高效推进的良好态势。

## 全省63处高风险煤矿将接受安全“体检”

# 三类情形立即关停退出

□记者 左丰歧 通讯员 徐西春 报道

本报济南讯 日前，记者从山东煤矿安全监察局获悉，我省将对煤与瓦斯突出、冲击地压、高瓦斯等6类63处高风险煤矿开展专项安全检查，围绕查大系统、控大风险、治大灾害、除大隐患、防大事故，逐一一对高风险煤矿开展安全“体检”，有效防范煤矿较大以上事故。

此轮高风险煤矿安全“体检”包括正常生产建设的煤与瓦斯突出、冲击地压、高瓦斯、水文地质类型复杂和极复杂、采深超千米、单班下井人数多（指单班下井人数超过800人或井下正常生产的采煤工作面达到3个及以上矿井）等6类矿井，全省共63处煤矿，同时对6类煤矿的上级集团公司同步开展检查。通过自检自改、开展安全“体检”式监察、整改督办等措

施，坚持问题导向，突出工作重点，聚焦主要问题和薄弱环节，系统排查致灾因素和重大安全风险，整治消除重大隐患，严惩违法违规行为。

其间，山东煤矿安全监察局和山东省能源局将组成省级督察组，对煤矿安全“体检”工作进行重点督察，对安全“体检”中发现的重大安全风险、重大事故隐患以及安全生产违法行为，要依法严格处

理处罚。

对存在下列情形的煤矿，要立即列入关闭退出名单：采深超千米的冲击地压和煤与瓦斯突出煤矿，经省级政府组织专家进行论证，在现有技术条件下难以有效治理的；拒不执行停产整顿指令，仍然冒险组织生产的煤矿；被责令停产整顿后，停而不整或整顿后仍达不到安全生产条件的煤矿。



□解红利 报道

为更好地服务一线，让井下一线员工能够穿着整洁干净的工作服入井，日前，山东能源肥矿集团曹庄煤矿女工协管会将井口服务承诺活动延伸到洗衣房，并排定了活动配档表，常态化开展缝衣扣送温暖活动。



□丁悦 报道

日前，在山东能源临矿集团古城煤矿职工一食堂，一台全自动石磨豆浆机在三餐时间打开了职工的味蕾，舌尖上的原生态吸引了众多职工纷纷排队免费畅饮。

古城煤矿把食品安全列为一项重要民生工程，本着“一切为了职工健康”的服务理念，严把职工食堂的价格关、卫生关、安全关，让职工吃得好、吃得安全、吃得放心，不仅满足了职工的胃，温暖了职工的心，还大大提升了职工的幸福指数。



□刘燕丽 张思凯 报道

12月24日，中国石油山东销售菏泽分公司在牡丹区康庄西路加油站组织召开了第四季度服务挑战赛暨服务效率提升竞赛。本次竞赛有来自4个支部的10支队伍共计50余人参加，竞赛分为现场服务、POP手绘、主题演讲三个环节。此次竞赛为基层开展现场服务效率提升和六进工作指明了方向，为加油站开展下一步工作夯实了基础，提高了服务客户的质量和效率。

## 构建产品提质、价值提升、智能升级全方位煤质管控体系

# 临矿全年洗煤创效将超10亿元

□通讯员 崔鑫 记者 张思凯 报道

本报临沂讯 “今年1月-11月，省内各矿并克服开采煤层深、地质条件差等困难，大胆应用智能选矸技术设备，原煤入洗率达87.2%，同比提高10.4%，多人洗原煤150万吨，增创效益1.03亿元；精煤占比由去年的40.3%提高到今年的48.5%，累计选洗煤创效达9.95亿元，预计全年创效将超过10亿元。”12月初，在山东能源临矿集团党委领导班子工作例会上，大数据分析人员在介绍煤质创效情况进行数据扫描分析时介绍说。

今年以来，临矿集团在煤炭形势向好的情况下，优化产品结构，挖掘产品价

值，做到“萝卜快了也洗泥”。通过完善煤质管理考核制度，构建煤质管理长效机制，加大煤炭洗选加工和精煤市场开发力度，提高原煤入洗量，临矿集团的高附加值精煤产品实现产销两旺。

“我们每周定期通过大数据分析各矿产品结构情况，在保证市场客户稳定的前提下，不断提高精煤产品比重，优化产品结构，实现了洗煤效益最大化。”临矿集团党委副书记、总经理侯宇刚向记者介绍说。

原煤热值直接决定煤炭销售价格，临矿集团把“保热值就是保价值、保效益”的理念贯穿于煤质管理的始终，作为对各矿并强化煤质管理考核的“底线”。

技术提质是根本。该集团生产技术和

煤质管理部门督导各矿推行技术提质，优化完善采场布局和采掘工艺，提高原煤煤质检测频率，及时掌握矿井煤质实时变化，指导井下煤层、工作面配采调质，全力稳定提高原煤热值。1月-11月，省内矿井通过采取一系列源头煤质管控措施，克服了开采煤层深、地质条件差的困难，取得了原煤平均热值4303Kcal/kg的较好成绩，超额完成年度目标任务。

今年以来，精煤市场持续向好、价格坚挺。为此，临矿集团抢抓机遇，积极实施精煤战略，在加大精煤市场开发力度的同时，大力强化洗选设备升级改造，大胆应用智能选矸技术设备，为全年洗选创效超10亿元打下了坚实基础。

据介绍，今年集团确定的4项重点洗选加工技术改造项目，目前已全部完成。远在内蒙古上海庙矿区的榆树井煤矿选煤厂，针对褐煤煤化程度低、发热量低、易泥化等特点，引进干选工艺，对洗选加工系统进行优化改造，实现了无煤泥化分选。3月份投入运行以来，截至11月份累计分选原煤157.98万吨，综合吨原煤同比增效26元，累计增创效益4107万元。

“明年我们将以机械化、自动化、智能化‘三化换人’为切入点，以原煤提质、商品煤提效为增长点，在全集团推广智能干选系统，为建成‘智能智慧临矿’提供技术设备支撑。”临矿集团党委书记、董事长刘孝孔说。

## 中电建核电公司一工程获中国建筑工程“鲁班奖”

# 获中国建筑工程“鲁班奖”

□王涛 董卫强 左丰歧 报道

本报济南讯 日前，中国建筑业协会结束了对2018-2019年度第一批中国建筑工程“鲁班奖”（国家优质工程）入选名单的公示，由中国电建核电工程有限公司建设的华电国际十里泉发电厂“上大压小”2×660兆瓦国产超超临界燃煤发电机组扩建工程荣获中国建筑工程“鲁班奖”，这是该公司第六次荣获该奖项。



华电国际十里泉发电厂工程是山东省“十二五”规划建设的重要电源项目，位于枣庄市市中区，其中“上大压小”扩建工程建设2×660兆瓦国产超超临界燃煤发电机组，同步建设脱硫、脱硝设备，是国家提倡和推广的高效、节能、环保机组。中电建核电公司与十里泉发电厂有着悠久的历史，自1960年就参与到十里泉发电厂厂建设。1978年至1983年投产十里泉电厂5台12.5万千瓦机组，在中国电建史上首夺国家优质工程银质奖，创造了“工期短、质量好、投资省、效益高”的十里泉建设经验。

在华电国际十里泉发电厂扩建工程建设中，中电建核电公司始终坚持以“确保机组高标准达标投产、树华电集团600MW机组标杆、确保国家优质工程、争创鲁班奖”为总体目标，秉承“高、严、细、实”的工作作风，在时间紧、任务重的情况下，提前策划、合理组织、科学管理、优化施工，以“样板引路、质量为本、工艺创新”为理念，通过精心管理实施和不懈的努力，以优异的施工质量、精湛的施工工艺、文明的施工管理、绿色的施工环境，全力以赴确保工程建设和安装质量，承建的建筑工程内在质量优良，外观工艺精美，与此同时，顺利实现了厂用电受电、锅炉水压试验、汽轮机扣盖、锅炉点火、汽轮机冲转、发电机并网、满负荷试运等7个“一次成功”，于2017年7月13日圆满完成168小时试运行，各项指标优良，高水平投产，打造出一座质量过硬、亮点繁多、绿色环保的“十全十美电厂”，赢得了华电国际的高度赞誉。

进入12月份以来，中电建核电公司接连收获“国家优质工程金质奖”“国家优质工程奖”和“鲁班奖”，喜讯不断，大奖连连，彰显了该公司在全国工程领域一流的建设实力和品牌形象。

# 莘县“涉电联席会商机制”助推“一次办好”落地

□ 姜奕 张思凯

“你们的供电服务太到位了！”12月25日，在进行客户满意度回访中，聊城市飞翔专用汽车制造有限公司负责人王福永感叹道。作为国网莘县供电公司创立“涉电联席会商机制”以来的第一位客户，他对整个报装环节给予了高度评价。

莘县供电公司“涉电联席会商机制”对内切实解决各部门的实际问题，对外形成合力，统一战线，从项目前期着手，构建了以客户为中心的高效便捷服务体系，推动了“一次办好”落到实处。

当前，按照国网公司管理流程，电网基建、大修技改、电力迁改、业扩、小区配套项目分别由发展、运检、营销等部门组织推进。在具体实施阶段，莘县供电公司发现，各部门、单位之间难以做到全公司一盘棋，项目建设一事一议，廊道资源无序使用，没有围绕一张蓝图干到底。

为改善被动局面，提高各项工作效率，莘县供电公司探索解决措施，以公司整体利益为出发点，对内切实解决各部门的实际问题，对外形成合力、统一战线。经过反复讨论和磋商，该公司采取“联席工作会议”模式，建立信息互通、资源共

享、资金整合、统筹规划实施的协调机制，充分利用内外部资源，统筹实施所有涉电项目工程。通过“分级对接、一口对外”方式对接政府各层级、各部门，及时收集共享市场环境信息，围绕一张蓝图干到底，改善公司营商环境并为电网建设创造良好氛围。

对内，每周公司分管生产、营销专业的负责人共同组织召开会议，对电网基建、大修技改、电力迁改、业扩配套等项目进行统一协调。各专业就相关政策、资金渠道、廊道资源、客户意向等信息进行充分交流，围绕技术方案、手续办理、民

事协调、管廊建设等问题开展分析研究，共同确定推进策略，会后将任务分解、责任部门、完成时限等议定事项以纪要形式印发相关部门。

对外，由发展、建设、运检、营销等部门固定对接地方发改委、规划局、住建局、经信委等政府部门，属地单位对接区县政府，明确“分级对接、一口对外”职责，提高市场环境信息收集能力和沟通汇报效率。根据政府规划、建设和政策动态，及时优化调整电网规划和项目建设时序，确保新旧动能转换重点园区、重点项目建设高效推进。