

太行山下有乾坤

3月30日，由中国能建咨询公司总承包、安徽电建二公司承建的山西盂县2×100万千瓦发电项目1号机组，完成168小时满负荷试运行，性能指标优良，优于国家超低排放标准。

该项目规划建设4台100万千瓦燃煤发电机组，本期建设2台100万千瓦超临界间接空冷机组，以煤电一体化方式开发建设，是国家加快推进大气污染防治行动计划12条重点输电通道中的山西盂县电厂—河北南网500千伏线路配套电源。机组发电量约110亿千瓦时，可就地转化煤炭500万吨，同时承担县城500万立方米集中供暖任务。

盂县电厂百万千瓦机组工程是山西省首台投运的百万机组，是首个采用“五塔合一”布置的百万千瓦机组，是华北地区单机发电量最大的火力发电项目。三晋大地，太行西麓，山峦回环，能建人铸起的这座标杆电厂，写满奋斗与荣光。

扎根黄土地，斗罢冰雪天

盂县电厂厂区土质为湿陷性黄土，遇水沉降，地基承载力较差。工程部主任蔡晓东带领技术人员们攻坚克难，高质量完成了管道安装、基础浇筑等工作。

在雨水管道施工过程中，蔡晓东亲力亲为、精益求精，外表憨厚的他做事却从不拖泥带水。他要求严格控制地基下三七灰土换填，一遍遍强调：“基底清理、检验土质、铺土、夯实……每一个步骤都要慎重。”为保证混凝土雨水管接头安装质量，技术团队给接头增加柔性防水垫圈，往水泥砂浆里掺入防水剂和微膨胀剂，并多次试验找到最佳试配比，对管道接头处封堵砂浆重点养护。那段时间，总能看到蔡晓东和团队成员们下到地基仔细查看，真正做到了在地里摸爬打滚。最终，全厂雨水管道顺利通过灌水试验，验收合格率100%，被业主称为“放心工程”。

盂县地区春季干旱多风，冬季寒冷少雪，霜冻期长达7个月之久，面对严峻的冬季施工，项目执行总经理唐源湘向大家发出号召：“必须啃下这块硬骨头，全力打好冬季施工战！”项目部制定了冬季施工预防措施和应急处置预案，合理配置资源，优化工序工艺流程、设备材料到货方案等，做好各项技术交底和关键工序控制，对重要部位和关键点施工实行全过程旁站，开展防雾、防寒、防冻等施工措施交底。

2017年冬季，正逢锅炉基础混凝土浇筑，为做好混凝土浇筑、保温、养护，项目部建立了24小时值班制度，夜里，土建主管郑飞飞、土建技术员陈金辉两人轮流值守，定时查看电热毯、防护棚、三防雨布等保温情况，定时测温确保温度达标，累了就在主厂房边上的集装箱临时办公室里休息一会儿。

2020年1月，盂县地区平均温度已经接近零下20摄氏度，现场正在进行M18000履带吊的工况更改、除氧器吊装作业。鹅毛大雪簌簌下落，施工人员却丝毫不受影响，定睛凝神操作，又稳又准。机械、电气、安全多名技术骨干组成一路人马，对履带吊行道路基础做静压试验测试耐力；在起重臂吊杆时严格按照作业指导书、全程监护，经过6个小时的奋战，完成对M18000履带吊工况更改。锅炉、汽机、工程和安全管理人员组成另一路人马，勘察地形，检查拖运滑道、主体钢结构连接点等，做好冬季施工方案，全程监护，重132吨的除氧器，从0米缓缓升起，稳稳落至32米除氧间，吊装顺利完成。

“面对天寒地冻的环境和紧迫的时间，我们科学谋划、团结协作、稳操胜券！”唐源湘说。

绿色施工，智慧管控

进入盂县电厂，首先映入眼帘的是干净整洁的厂区道路和大面积的绿化区域，丝毫不见工地中常见的扬尘和生活垃圾，随着入场道路前行，电厂主体展现出楚雄的身姿，行走在样板展示区，安全体验区的悠长小径上，草坪和树丛营造出园林的清幽，如此花园式的厂区可是下了十足的功夫。

放眼现场，洒水车穿梭、雾炮机“吐”出一片片水雾，土方运输车一辆不落地接受渣土车冲洗设备的冲刷，噪声PM2.5监控设备、小微颗粒监控设备实时显示着各项数据。项目部将生活污水接入厂区污水处理站进行集中处理再排放；对裸露场地铺设密目网、搭防护棚、洒石子；集中堆放、严密覆盖石灰、砂石等易飞扬的细颗粒材料，设置专门库房存放油料、油质脱模剂。盂县电厂项目属于京津冀



冀大气污染防治区，环境保护责任重大，项目部严格执行绿色环保施工措施，并通过了省市县所属环保部门的各项检测，得到一致好评。

项目建设过程中推行智慧化工地管理，借助大数据、互联网等技术，实现对人员、工程的全过程、全方位管理。

在进入施工现场的闸口时，只见安全经理吴维庆从工作服左上角的透明口袋里，掏出一张白色卡片，刷卡进入。他手指着卡片上一个黄色的圆形按钮介绍到：“这是SOS按钮，可以实时定位。当现场人员遭遇紧急情况，还可实时求助，只要按下这个按钮，监控系统便可收到信号，以便迅速作出应急处置。”

进入智慧工地管理系统，从施工现场三维场景图上，可以清晰看到很多绿色标记在漫游，这些绿色标记代表着每一位施工人员在现场的位置，人员误入危险区域时，视频监控会发出闪烁信息，人像出现红色显影。人的行为得到动态安全管控，安全隐患预警充分发挥功效。

创新驱动，标杆引领

项目部坚持科技创新，大胆探索，进行了大量技术创新和攻关，形成了省部级QC成果奖5项，国家级QC成果奖2项，实用新型专利2项。

该工程建筑基础深浅不一，如果按照常规的“先深后浅”施工顺序，如何应对紧张的工期？项目部成立了技术攻关小组，设计了一种可以自由沉降的对拉螺杆，使深浅结构能够同时施工，既保证了工艺质量，又加快了施工进度，获得国家实用新型专利和“2019年度工程建设质量管理人员活动一等奖。”

该工程在吊装作业中，选择起重机械型号及工况时均需要进行起重机械抗杆计算。项目部开发了一款适用于汽车吊、履带吊抗杆计算的软件，仅需要在微信小程序输入相关数据，就能直接得出起重臂杆与吊物之间的距离，施工人员刻轻松掌握从而进行规范操作。该款软件在除氧器吊装、高低加吊装、屋架吊装等多个大件吊装中均得到有效使用，便捷精准，荣获“2020年全国QC小组成果发表赛”专业级成果。

在全厂地理管道中，钢骨架聚乙烯塑料复合管累计长达4000米，需100%进行水压试验。采用传统钢骨架管道水压试验工具，前期准备工作时间长，影响后续管道焊口质量，打压材料无法重复使用，能否找到一种工序简单、操作便捷、低成本的新型打压工具？项目部研发了一种新型钢骨架聚乙烯塑料管水压试验专用工具，将前期准备时长由250分钟缩短至43分钟，累计节约工期11.5天，节约人工及材料费多万元，获得国家实用新型专利。

项目部在各项检测试验工作中，建立起了百万机组建筑工程试验计划管理体系。施工过程中到达某个检测试验点时，送审人员在该体系中检索到相应单位工程，一张清晰的表格呈现出来，原材料、成品、半成品、实体结构等类别一目了然，型号、规格、检测项目参数、取样方式等项目清单具体完备。百万机组建筑工程量大、原材料品种多，检测试验项目要求高，该体系将管理制度化、制度流程化、流程表单化、表单信息化，确保检测试验及时、不遗漏，被山西省质检站推广使用，为质检站形成适用全省建筑领域的管理体系奠定了基础。

历史悠久、矿藏资源丰富的三晋大地上，盂县电厂的一体化开发建设，送来一股春天的暖风，为改善京津冀地区空气质量，缓解电力供求，给当地主城区集中供暖作出重要贡献。

（龙婉露 鲍明）

2021年4月1日 第四版

我身边的共产党员

4月1日，泰山核电1号机组顺利与华东电网解列，标志着0T111大修工程正式开工。

（赵诗瑶）

3月31日，陕北土800千伏换流站工程直流场构支架基础交付安装工作顺利完成。

（宋志强）

3月30日，内蒙古酸刺沟电厂二期工程4号机组锅炉脱硝喷射层16.39米混凝土顺利浇筑完成。

（张洁）

3月30日，防城港项目部开展五防应急演练。

（汪义亚 罗华泰）

3月30日，机械化公司在酸刺沟项目分公司举办“学党史、颂党恩、跟党走”宣誓会。

（孙隽）

3月27日，金寨PPP总承包项目部党支部在春兴科技产业园施工现场举行“党员先锋队”授旗仪式。

（郑茹）

3月28日—3月30日，电力工程质量监督站对陕北土800千伏换流站工程进行质量监督检查。

（陈奥 李志强）

3月30日，合肥市龙泉山生活垃圾焚烧发电PPP项目首车垃圾进场。

（陈睿）

3月29日，公司维护的田湾核电站2号机组检修后成功并网，机组运行各项指标正常。

（陈玲）

3月29日，宿州市生活垃圾焚烧发电二期扩建项目工业水池底板浇筑完成，共浇筑方量为980立方米。

（李鹏）

3月29日，公司承建的山西盂县2×100万千瓦发电项目1号机组通过168小时满负荷试运行，正式移交生产。

（薛朋朋）

3月28日，东莞中堂燃机项目一期工程启动锅炉点火成功。

（张存玉）

3月27日，永州项目部开展防洪防汛应急演练活动。

（王林）

3月26日，长治项目锅炉组合场40#龙门吊拆除作业安全、高效完成。

（郑伟令）

3月24日，神华国华永州发电厂一期工程#2锅炉屏式过热器组件顺利吊开。

（张政）

3月24日，热动工程公司在永州电厂一期工程施工现场举行了2021年同类型班组对口劳动竞赛启动仪式。

（刘家葵）

3月21日，内蒙古京宁二期项目4号机组间冷塔1号塔式起重机安装完成。

（鲍明）

3月21日，越南德农风电项目部为越南德农省顺河镇小学进行校园地坪修筑。

（陈桂恒）

党建报道



DIAN JIAN BAO DAO

2021年第4期 总第474期
内部资料 免费交流

CEC
中国能建
ENERGY CHINA

中国能建安徽电建二公司 编印 安徽省内部资料准印证号：皖L00-063 http://www.apcc2.ceec.net.cn

宋海良主持召开安徽片区调研与管理座谈会



宋海良主持召开安徽片区调研与管理座谈会

一体化、长江大保护、中部崛起等国家战略叠加带来的新变化、新机遇，积极拓展交通、城市建设、生态等非电业务，要把握电力市场发展机遇，尤其是传统火电优化升级和新能源项目开发建设，注重新能源开发技术储备，不断巩固中国能建在安徽区域的市场优势。要不折不扣贯彻落实公司《若干意见》和2021年工作会议精神，要加强深化系统改革、加强深化适应性组织建设，结合各单位发展阶段、自然禀赋、业务布局等实际情况，在三级目录落实上要更实、更细、更有创新性，并切实转化为工作思路、任务、目标和市场。要进一步做好市场营销，坚持以系统思维做好分析、判断和分析，深入解析全面加强科学管理、夯实高质量发展基础，将细分市场和精耕市场相结合，建立市场生

清线、集中攻关，做大市场份额。

当天上午，宋海良一行现场调研了中国能建安徽院、安徽电建二公司联合总承包的国家大科学装置EAST项目——聚变堆主机关键系统综合研究设施园区变电站及外线工程。

中国能建总部相关部门负责人，规划设计集团安徽院，华东建投及所属安徽电建一公司、安徽电建二公司主要负责人参加活动。

（综合）

公司中标合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房施工总承包项目

近日，中国能建安徽电建二公司中标合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房一期项目。

合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房一期项目建筑总面积约29万平方米，建设内容主要包括厂房（单跨26米）、仓库、综合楼、事故水池、室外附属等土建工程，市政道路，机电设备采购及安装，甲供设备的卸车、保管、就位，设备与系统的安装连接工程等。

（张媛）

近日，中国能建安徽电建二公司中标合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房一期项目。合肥循环经济示范园位于合肥东部，以打造环保生态型循环经济园区为定位，依靠科技进步，推行清洁生产，节能减排，实现资源高效利用、经济快速发展与环境保护难题。

（陈玲）

3月29日，宿州市生活垃圾焚烧发电二期扩建项目工业水池底板浇筑完成，共浇筑方量为980立方米。

（李鹏）

3月29日，公司承建的山西盂县2×100万千瓦发电项目1号机组通过168小时满负荷试运行，正式移交生产。

（薛朋朋）

3月28日，东莞中堂燃机项目一期工程启动锅炉点火成功。

（张存玉）

3月27日，永州项目部开展防洪防汛应急演练活动。

（王林）

3月26日，长治项目锅炉组合场40#龙门吊拆除作业安全、高效完成。

（郑伟令）

3月24日，神华国华永州发电厂一期工程#2锅炉屏式过热器组件顺利吊开。

（张政）

3月24日，热动工程公司在永州电厂一期工程施工现场举行了2021年同类型班组对口劳动竞赛启动仪式。

（刘家葵）

3月21日，内蒙古京宁二期项目4号机组间冷塔1号塔式起重机安装完成。

（鲍明）

3月21日，越南德农风电项目部为越南德农省顺河镇小学进行校园地坪修筑。

（陈桂恒）

“新”字引领开新局起好步

管理的宝贵经验。

择高处立，向新处行，公司将继续坚持“新”字引领，以价值创造为中心，围绕传统业务“调、转、升”、新能源、市政建设等重点领域，强化与科研院校和重点企业的产学研合作，打造科技创新孵化平台，全面带动企业管理数字化建设；有序推进跨平台移动办公系统、生产指挥信息系统等重点工作研究运用，深化BIM技术应用，着力实现“业务信息化、工地智慧化、决策智能化”的数字化管理格局。公司将以持续开展“创新奖”评比活动为平台，建立健全考核激励机制，在企业内部切实营造“崇尚学习、敢于实践、不断争先”的创新氛围，在创新中努力实现高质量发展。

（综合）

公司扎实推进党史学习教育

连日来，公司党委认真部署党史学习教育工作，多举措多形式深入开展学习教育，营造氛围，凝聚力量。

（综合）

3月11日以来，两次邀请安徽省委讲师团专家团成员李兵，讲授《中国共产党为什么“能”》《从百年党史看党的初心使命》专题讲座，回顾中国共产党的非凡历程，追溯原点，擦亮初心。3月22日，公司又印发《党史学习教育重点任务清单》，明确了五方面12项具体工作措施，并为党员干部购买发放习近平同志《论中国共产党历史》等四本书籍，带领党员干部学史明方，坚

定理想信念。

学史明志，实干兴业。所属各单位结合工作实际，迅速传达学习，压实压实责任，公司上下形成了学党史、守初心、担使命、促发展的浓厚氛围。

奋进百年路，启航新征程。公司党员干部纷纷表示，要把学习党史的感悟、感动和收获转化为推动公司改革发展智慧和动力，要在学深处，干在实处，全力以赴做好各项工作，投身“再造一个高质量发展新动能”的新征程。

（综合）



平山电厂二期工程