

内刊征稿启事

中能电力发展至今，工程项目已遍布全国各地，甚至国外。中能人也正在各个项目上奋战着，为了促进大家庭中各位同事的相互交流与了解，第 205 期内刊延续往期内容，分以下三个栏目进行征稿。

（一）[新闻中心] 栏目，以图片形式，配以文字说明，展示各项目现场作业、生活情况。

（二）[技术天地] 栏目，以图片形式和简要文字说明，展现技术要点、分享技术知识。

（三）[员工天地] 栏目，员工任何艺术作品，工作生活故事。

欢迎大家踊跃投稿！

请各位墨客、摄影师于 10 月 20 日前将您的原创作品发到 wjy@cenpower.com，记得署名，留下联系方式，谢谢！



中能人

第 204 期

2022 年 9 月 29 日

主办 济南中能电力工程有限公司



济南中能电力工程有限公司

地址：济南市历下区鲁商盛景广场 B 座 7 层

电话：0531-66683093

网站：<http://www.cenpower.com>

【新闻中心】

哈密项目 #1 机组、#2 机组一次并网成功 ——调试事业部隗彦民

09 月 01 日下午 18 时 36 分，哈密项目部传捷报：#1 号机组首次并网发电一次成功。09 月 03 日下午 19 时 39 分，哈密项目部再传捷报：#2 号机组首次并网发电一次成功。机组各系统的状态、参数正常，运行平稳，进入带负荷试运行阶段，向工程投产目标迈出关键一步。

在试运指挥部的统一指挥协调下，哈密项目部始终秉承中能公司“诚信负责、客户为要、不断创新、团队协作、工作乐趣”的宗旨与项目公司、工程公司、安装单位、监理单位密切配合、团结协作，严格按照 #1 机组、#2 机组整套启动方案的要求，圆满完成了机组并网前各项试验。

08 月 31 日 17 时 46 分锅炉点火；09 月 01 日 07 时 26 分汽轮机开始升速暖机；09 时 26 分，汽轮机转速平稳升至 3000 转 / 分钟，各项性能指标检查良好。经过发电机短路试验、发变组空载试验、零起升压、假同期等一系列试验后，#1 机组一次并网成功。

09 月 02 日 21 时 16 分锅炉点火；09 月 03 日 09 时 36 分汽轮机开始升速暖机；10 时 57 分，汽轮机转速平稳升至 3000 转 / 分钟，各项性能指标检查良好。经过发电机短路试验、发变组空载试验、零起升压、假同期等一系列试验后，#2 机组一次并网成功。

自 08 月 27 日机组整套启动启委会召开以来，试运指挥部超前策划，科学组织，精心调试，全体员工凝心聚力、不断促进现场各项工作推进，坚持每日召开调试会，对各项调试工作进行部署；机组试运以来，统筹策划、多措施消除各项缺陷，不断细化并网各项准备工作；进入整套启动

阶段后，合理安排各参建单位的白班和夜班值班人员，对锅炉、汽机房等进行区域划分，建立专业人员、调试人员、安全及保卫人员等三级巡视制度和整启巡视报告制度，为机组并网发电打下了坚实基础。



攀钢项目机组一次并网成功 —调试事业部毕林思

09月10日凌晨04时28分，攀钢项目部再传捷报：机组首次并网发电一次成功。机组各系统的状态、参数正常，运行平稳，进入带负荷试运行阶段，向工程投产目标迈出关键一步。

在试运指挥部的统一指挥协调下，攀钢项目部始终秉承中能公司“诚信负责、客户为要、不断创新、团队协作、工作乐趣”的宗旨与项目公司、工程公司、安装单位、监理单位密切配合、团结协作，严格按照机组整套启动方案的要求，圆满完成了机组并网前各项试验。

09月09日08时16分锅炉点火；16时58分汽轮机开始升速暖机；19时08分，汽轮机转速平稳升至3000转/分钟，各项性能指标检查良好。经过发电机短路试验、发变组空载试验、零起升压、假同期等一系列试验后，一次并网成功。

自锅炉点火吹管以来，试运指挥部超前策划，科学组织，精心调试，全体员工凝心聚力、不断促进现场各项工作推进，坚持每日召开调试会，对各项调试工作进行部署；机组试运以来，统筹策划、多措施消除各项缺陷，不断细化并网各项准备工作；进入整套启动阶段后，合理安排各参建单位的白班和夜班值班人员，对锅炉、汽机房等进行区域划分，建立专业人员、调试人员、安全及保卫人员等三级巡视制度和整启巡视报告制度，为机组顺利投产打下了坚实基础。



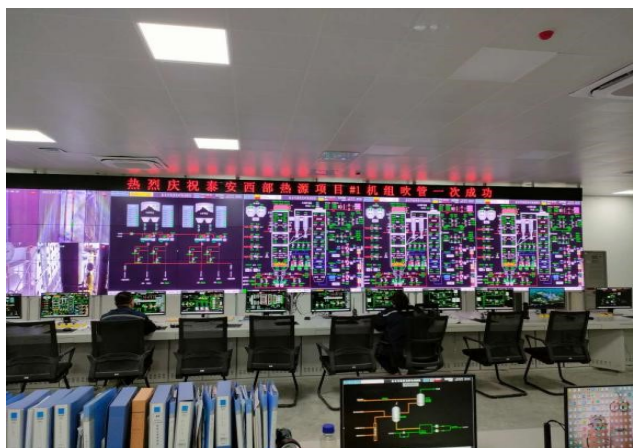
泰安市城区西部热源 PPP 项目 #1 机组吹管顺利结束

—调试事业部王令稳

2022 年 09 月 21 日 19 时 26 分，经过参战人员的共同努力，泰安市城区西部热源 PPP 项目 #1 号机组吹管工作顺利结束，为机组整套试运打下了坚实基础。

泰安市城区西部热源 PPP 项目试运指挥部的精心策划和组织下，各参建单位共同努力下、不惧艰苦、夜以继日工作，在调试单位安全、技术把控下，高效率完成吹管前的全部准备工作。

2022 年 09 月 19 日 04:58 分，#1 号锅炉开始点火；08:16 分，汽包压力达到 0.3Mpa，通知安装单位进行炉顶螺栓热紧，锅炉本体整体膨胀达到膨胀要求。2022 年 09 月 19 日 10:00 分，汽包压力 1.5Mpa 开始第一次试吹；11:27 分主汽压力 4.0Mpa，主汽温度 417℃，完成第 1 次正式吹管；09 月 19 日 17:42 分完成第一阶段第 20 次吹管，停炉自然冷却。2022 年 09 月 20 日 07:00 分，#1 锅炉开始点火。10:32 分，汽包压力 2.9Mpa，开始第一次试吹。11:13 分，汽包压力 4.5Mpa，开始第二阶段第一次正式吹扫。12:00 对辅助蒸汽系统、背压排汽系统通过减温减压装置暖管，18:34 分完成吹扫工作。2022 年 09 月 20 日 18:51 分第二阶段正式吹管 27 次，19:00 利用余压开始吹扫减温水等管道，吹扫合格后停炉自然冷却。2022 年 09 月 21 日 07:15 分，#1 锅炉开始点火。09:08 分，汽包压力 2.0Mpa，开始第一次试吹。升压过程中对蒸汽吹灰系统进行了吹扫。09:34 分，汽包压力 4.5Mpa，开始第三阶段第一次正式吹扫。19:26 分，正式吹管合计 82 次，连续 3 次打靶结果经各方单位检验合格，满足规范要求，宣告泰安市城区西部热源 PPP 项目 #1 号机组吹管工作顺利结束，为机组整套试运打下了坚实基础。



越南河内项目 #2 机组一次并网成功

—调试事业部邢电利

2022 年 9 月 26 日 22 时 38 分，越南河内项目部再传捷报：2 号机组首次并网发电一次成功。机组各系统的状态、参数正常，运行平稳，进入带负荷试运行阶段，向工程投产目标迈出关键一步。

在试运指挥部的统一指挥协调下，越南河内项目部始终秉承中能公司“诚信负责、客户为要、不断创新、团队协作、工作乐趣”的宗旨与项目建设单位、总包单位、安装单位、监理单位密切配合、团结协作，严格按照 #2 机组整套启动方案的要求，圆满完成了机组并网前各项试验。

9 月 26 日 8 时 30 分锅炉点火；17 时 33 分汽轮机开始升速暖机；20 时 25 分，汽轮机转速平稳升至 3000 转 / 分钟，各项性能指标检查良好。经过发电机短路试验、发电机空载试验、励磁系统动态试验、假同期等一系列试验后，22 时 38 分一次并网成功。

自 9 月 19 日锅炉点火吹管以来，试运指挥部超前策划，科学组织，精心调试，全体员工凝心聚力、不断促进现场各项工作推进，坚持每日召开调试会，对各项调试工作进行部署；机组试运以来，统筹策划、多措施消除各项缺陷，不断细化并网各项准备工作；进入整套启动阶段后，合理安排各参建单位的白班和夜班值班人员，对锅炉、汽机房等进行区域划分，建立专业人员、调试人员、安全及保卫人员等三级巡视制度和整启巡视报告制度，为机组并网发电打下了坚实基础。



【员工风采】

遇见中能

—运维事业部杨小丽

（扎）乍一听数千日夜，（下）下决心创番事业；
 （根）跟妻子挥手告别，（沉）趁儿子还未放学；
 （中）终迎来离别时刻，（一）一转身万里相隔；
 （能）能过上体面生活，（线）先尝尽海外寂寞；
 （脚）脚踏入印尼工作，（安）按标准追求结果；
 （踏）踏K岛适应生活，（全）全靠着同事帮着；
 （实）誓必要学好规则，（第）低下头请教前者；
 （地）滴汗水石亦击破，（一）一十九值得庆贺；
 （创）创保运全国前列，（过）过灿烂幸福生活；
 （一）一十九美好时刻，（美）美齐鲁五彩颜色；
 （番）翻历史中能了得，（好）好项目全球拼搏；
 （事）是全员功不可没，（生）升品质共创伟业；
 （业）业兴旺平安回国，（活）活精彩全家欢乐。

欢迎大家踊跃投稿记中秋节征稿

—调试事业部侯玉立

欢迎来投稿，
 迎奔共同好；
 大小不重要，
 家人都来报；
 踊跃助个跑，
 跃起感觉妙；
 投稿记心道，
 稿成颜开笑。

【知识课堂】

个人防护知识

1. 勤洗手。使用肥皂或洗手液并用流动水洗手，用一次性纸巾或干净毛巾擦手。
2. 保持良好的呼吸道卫生习惯。咳嗽或打喷嚏时，用纸巾、毛巾等遮住口鼻。
3. 增强体质和免疫力。均衡饮食、适量运动、作息规律，避免产生过度疲劳。
4. 保持环境清洁和通风。每天开窗通风次数不少于3次，每次20-30分钟。
5. 尽量减少到人群密集场所活动。
6. 如出现呼吸道感染症状如咳嗽、流涕、发热等，应居家隔离休息。
7. 不要食用已经患病的动物及其制品，要从正规渠道购买冰鲜禽肉。



【本月生日祝福】

刘治国	潘继忠	宗秋红
张学飞	李攀	宋洪仲
赵龙	罗明智	徐钦
苏永德	张响响	李福军
陈阳	李元祥	魏善峰
任小波	郝伟娜	郑建峰
满占山	王勇	
孔繁荣	马迁	
崔杰	邓卿	
冀国忠	张阳辉	

【本月周年祝福】

一周年：贾飞龙、卢超、王昕、毛钢、李攀
两周年：支海龙、颜景强、郭永胜、满占山、
陈宁波、吴继卫、李秀庆、生桂勇、梁薇、
孔繁荣、王利军、信金印、陈小丙
三周年：池邓忠、李文博
四周年：李锦、王新涛
七周年：韩振奎
八周年：苏红、吴峰
九周年：亓德宝
十二周年：夏国栋、梁作红