

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2026〕11号

关于印发中国电力规划设计协会机务专委会 2025 年 热机专业技术交流会纪要的通知

各有关单位：

中国电力规划设计协会机务专委会于 2025 年 12 月 11 日在成都市组织召开了 2025 年热机专业技术交流会。现印发会议纪要，请各有关单位继续积极支持机务专委会热机专业开展相关工作。

附件：中国电力规划设计协会机务专委会 2025 年热机专业
技术交流会纪要

(此页无正文)



附件

中国电力规划设计协会机务专委会 2025 年 热机专业技术交流会会议纪要

中国电力规划设计协会机务专委会热机专业于 2025 年 12 月 11 日在成都市组织召开了“2025 年热机专业技术交流会”，会议由中国电力规划设计协会机务专委会主办，东方电气集团东方锅炉股份有限公司协办，协会会员单位以及中国东方电气集团有限公司、东方锅炉股份有限公司、东方汽轮机有限公司共 32 名代表参加了会议。

机务专委会主任委员李文凯主持会议，电力规划设计总院党委常委、副院长刘国斌和中国东方电气集团有限公司产业发展部副部长兼北京公司总经理张晓东到会并致词，协会技术质量部副主任曾雪梅出席会议。会议期间，参会单位代表针对会议主题进行了技术交流，对机务专委会热机专业 2026 年的工作进行了讨论。现将会议主要内容纪要如下：

一、电规总院张俊春对《中国低碳化发电技术创新发展报告 2025》进行了介绍，分析了可再生能源、核能、化石能源、储能、氢能等各领域技术发展现状，并研判了发展趋势。

二、河北院阎占良作了《“火电+熔盐”提升机组灵活性技术应用与实践》报告交流，重点围绕国能河北龙山电厂改造案例，分析了抽汽蓄能在煤电机组中的应用效果。

三、东锅厂、东汽厂分别介绍了围绕新一代煤电开展的主机装备技术研发情况。东锅厂重点介绍了电站锅炉低负荷水动力安

全性的研究成果、降低最小直流负荷的技术方案、低负荷提升再热汽温技术措施、掺氨燃烧和化学键燃烧降碳技术等内容；东汽厂针对降低汽轮机设计点、优化缸效率、提升末级和次末级叶片安全监测和低负荷适应性等内容与参会代表进行了交流。以上研究对于新一代煤电技术研发具有重要推动作用，通过交流探讨让设计人员对新一代煤电装备的技术路线有了更加深刻的理解和认识。

四、各单位围绕宽负荷高效相关技术、快速爬坡配套的辅助系统、生物质、绿氢/绿氨掺烧技术、热电解耦、燃气发电及储能技术等开展了技术交流；对十五五期间电力系统、电源结构的演变态势进行了深入探讨；对热机专业面临的新问题、新挑战、新机遇进行了展望。大家表示，热机专业在新型电力系统推进过程中仍有广阔的发展空间，希望通过协会平台进一步增加交流、增进合作。

五、会议总结了本年度机务专委会热机专业的年度工作，并制定了 2026 年度的工作计划：

1. 拟定 2026 年 3 季度召开一次热机专业工作会议及技术交流研讨会，议题涵盖煤电、气电、综合能源及委员关心的其他方向。拟扩大参会规模，邀请部分业主方和制造厂参会。
2. 计划开展典型电厂或辅机厂调研。
3. 计划举办 1~2 次小范围的技术讨论会。

六、会议审议并通过了东方电气集团电力工程设计有限公司提交的委员单位增补申请，经协会批准，同意增补该公司刘亚东

为机务专委会热机专业委员。

与会代表认为，本次会议达到了预期目的，取得了圆满成功。全体代表对中国电力规划设计协会、电力规划设计总院以及东方锅炉股份有限公司给予本次会议的精心筹备和大力支持表示感谢！