

中国电机工程学会分支机构发文

电机环境函〔2021〕6号

关于召开火电厂智慧用水及全厂废水零排放技术交流研讨会的通知

各有关单位：

水污染防治和水环境治理是我国生态文明建设的重要组成部分，近年来，《新环保法》《水污染防治行动计划》《中华人民共和国水污染防治法》《国家节水行动方案》等一系列法规政策的出台和实施，大力推动全社会节水，全面提升水资源利用效率，形成节水型生产生活方式。受水资源短缺的影响，我国以燃煤为主的火力发电的水环境问题不断凸显，智慧用水和废水零排放已成为高质量发展的必然趋势。

为了进一步推进发电企业智慧用水及废水零排放的技术进步，深入探讨低投资高效能废水零排放技术路线以及运维中的技术难点，推广节水治污前沿成熟技术，推进废污水零排放技术创新和装备制造发展，中国电机工程学会电力环境保护专业委员会定于2021年5月25-28日在山东省济南市召开“火电厂智慧用水及全厂废水零排放技术交流研讨会”，现将会议相关事宜通知如下：

一、会议主题

智慧用水及废水零排放技术创新，建设绿色生态火电。

二、会议组织

主办单位：中国电机工程学会电力环境保护专业委员会

协办单位：华电水务科技股份有限公司

国能朗新明环保科技有限公司

支持单位：华电章丘发电有限公司

三、会议安排及时间、地点

会议日程：2021年5月25日全天报到、26日全天、27日上午技术交流、专家讲座、解难答疑，下午参观考察，28日返程。

会议酒店：山东信豪鸿腾国际大酒店

酒店总机：0531-58909999

酒店地址：山东省济南市历城区奥体中路6号

四、会议形式

会议采用政策解读、主题报告、案例分析、技术交流互动、专家解难答疑、优秀论文宣讲、参观考察示范工程等形式开展。

(一) 专题报告（排名不分先后，发言顺序以会议日程为准。）

1. 中国电力企业联合会/行业发展与环境资源部/新能源与资源节约处/副处长/刘志强

发言题目：新形势下火电行业节水和废水治理工作的思考

2. 国家能源集团科学技术研究院有限公司/纪委书记/教高朱林

发言题目：电力行业环境保护热点问题及技术发展趋势

3. 西安西热水务环保有限公司/总工程师/正高级工程师/
王璟

发言题目：火电厂废水零排放推进中的若干问题探讨

4. 中国水利水电科学研究院/博士/高级工程师/侯保灯

发言题目：基于水量水质统筹的工业水系统节水优化研究

5. 中国能源建设集团科技发展有限公司/电力科学研究院/
化学所/所长/正高/李润涛

发言题目：抗污染型连续电除盐超纯水处理技术

6. 国家能源集团科学技术研究院有限公司/化学技术研究
所/水处理技术研究室/主任/韩松

发言题目：燃煤电厂脱硫废水治理技术路线

7. 华电电力科学研究院/首席研究员/教高/朱跃

发言题目：火电厂末端高盐废水低成本零排放技术

8. 中国大唐集团科学技术研究院有限公司（发言人待定）

发言题目：燃煤电厂节水及废水综合治理技术路线

9. 润电能源科学技术有限公司/主任/教高/王锋涛

发言题目：低成本废水零排放前端减量技术研究与应用

10. 中国大唐集团科学技术研究院有限公司/华东电力试验
研究院/高级工程师/陈皓

发言题目：火力发电厂水排放治理技术要求及发展

11. 浙江浙能技术研究院（发言人待定）

发言题目：火电厂节水与废水零排放技术

12. 华电郑州机械设计研究院/正高级工程师/郭新茹

发言题目：燃煤机组末端废水综合深度处理工艺

13. 中国能建中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（发言人待定）

发言题目：脱硫废水进空冷塔内蒸发减量工艺介绍

14. 华能营口电厂/技术带头人/高级工程师/刘畅

发言题目：华能营口电厂脱硫末端废水零排放技术路线选择

15. 华电章丘发电有限公司/安环部/副主任/高级工程师/王群奎

发言题目：全厂废水浓缩蒸发工艺介绍

16. 广东红海湾发电有限公司/安生部/主任工程师/高级工程师/龙宏斌

发言题目：火电厂废水零排放改造经验介绍

17. 华润电力焦作有限公司/化学环保/主管/席若宸

发言题目：浅谈脱硫废水深度处理工程

18. 华电水务科技股份有限公司/技术总监/秦树篷

发言题目：火电厂智能节水及废水资源化技术的研究及应用

19. 国能朗新明环保科技有限公司/党委书记/执行董事/徐志清

发言题目：沿海火电厂脱硫废水资源化利用新途径

20. 国家电投集团远达水务有限公司/技术中心/主任助理/工程师/苏婕

发言题目：基于电厂全厂水平衡管理的高含盐废水零排放技术

（二）考察参观

参观考察华电章丘发电有限公司（以下简称章丘公司），目前共有六台机组，目前装机容量为 960 MW，#1、2 机组是 2002 年投产，2005 年#1、2 机组增容为 145MW 机组，#2 机组 2012 年完成低压缸“双背压双转子互换”循环水供热改造，#1 机组 2016 年完成低压缸“双背压双转子互换”循环水供热改造。#3、4 机设计为 2×300MW 热电联产机组，后增容为 335MW 机组。

华电章丘发电有限公司全厂深度优化用水及水污染防治改造工程实施后，机组发电水耗将由目前的 1.92 m³/(MW·h)降低至 1.21 m³/(MW·h)。该项目符合国家技术政策、产业政策及行业发展规划，电厂获得良好的社会效益和环保效益。

五、参会事项

1. 发电厂及科研设计院（所）、大学等参会代表会议费 2000 元/人（含场地费、资料费、餐费），厂商参会代表会议费 3200 元/人，会议期间食宿统一安排（单间：340 元/人/间、拼房：170 元/人/床），宿费自理。

2. 为了便于安排食宿，请将参会回执于 5 月 21 日前发送至会务组，此次研讨活动不安排接送站服务，请参会代表自行前往报到，如有其他事宜请及时与会务组联系。

六、会务联系

中国电机工程学会电力环境保护专业委员会

联系人：刘振飞 010-63439151 13718978355

冯建平 010-63439151 13811669646

张 昕 025-89620718 15996378925

传 真：010-63439151

邮 箱：nepri2014@163.com

- 附件： 1. 会议地址及乘车路线
2. 研讨会参会回执表

中国电机工程学会
电力环境保护专业委员会
2021年4月19日



附件 1

会议地址及乘车路线

会议酒店：山东信豪鸿腾国际大酒店

酒店总机：0531-58909999

酒店地址：山东省济南市历城区奥体中路 6 号



(一) 火车站 (高铁站)

1. 济南火车东站距离酒店约 7 公里，出租车费用约 15 元；
2. 济南站火车站距离酒店约 14 公里，出租车费用约 30 元；
3. 济南西火车站距离酒店约 22 公里，出租车费用约, 45 元。

(二) 机场

济南遥墙机场距离酒店约 24 公里，出租车费用约 60 元。

附件2

火电厂智慧用水及全厂废水零排放技术交流研讨会参会回执表

单位名称: _____

姓名	性别	职务	部门	电话	传真	手机	Email	住宿		
								单间	合住	天数

备注：各单位参会人员回执请务必于2021年5月21日前发送电子邮件至邮箱：nepri2014@163.com或者发送传真至：010-63439151 以便合理安排食宿。