

# 超（超）临界锅炉氧化皮 监控对策及疑难问题技术交流研讨会正式通知

各有关单位：

超（超）临界锅炉管内蒸汽侧氧化皮产生、脱落、堵塞爆管和管外烟气侧高温腐蚀问题，近期暴露突出，引起“非停”事故。为此，特邀请国内资深专家徐洪、肖芝林、周江、许好好、尹金亮、王家庆发表主题演讲，邀请该领域技术专家金万里举办技术讲座，通过 149 台次锅炉对比综合分析，表述我国 4 种炉型、不同地区、不同水处理氧化皮产生状况，成功消除氧化皮堵塞风险措施，提示从设计选材、温度控制、化水处理、停炉检测处理即可解决氧化皮堵塞隐患，提出行之有效防控对策。

7 位专家简介及具体报告内容请浏览中国电力科技网会议专题。

欢迎科研院所等单位资深专家到会演讲并答疑！

会议定于 11 月 28 日在黄山报到；29-30 日技术报告、典型案例分  
析、交流研讨互动、穿插专家答疑。

## 一、与会须知

1、请汇总本单位相关参数等资料，发至邮箱，以便专家提前准备、届时重点解答和交流研讨您的疑难问题及热点、焦点。

2、请登陆中国电力科技网下载“参会回执表”报名，按要求填写完整发送传真或邮件，方可获得“报到通知”，详告会议地点、交通路线等。

3、发电厂及科研院所会务费 1600 元/人；食宿统一安排，费用自理（170 元/床，320 元/间）。

4、参会者均须持署名编号的“报到通知”11 月 28 日报到。

## 二、会务联系

魏毓璞：18801034448；席长友：18501070575。

传真：4006981163 转 26965，邮箱：rd8856@vip.163.com。

详情浏览中国电力科技网 [www.eptchina.cn](http://www.eptchina.cn)。



# 超（超）临界锅炉氧化皮监控对策及疑难问题技术交流研讨会

## 专家简介及具体报告内容

1、徐洪，研究员级高级工程师，现任江苏省电力公司能源技术一级专家、国家电网电力科技成果评奖专家。在发电厂热力设备金属腐蚀与防护、热力设备化学清洗、超（超）临界火电机组循环化学等领域颇有造诣和建树，在国际动力工程学界具有一定影响——超超临界火电机组蒸汽通道氧化皮剥落理论研究最新进展：a. 环境破坏说要义；b. 给水加氧处理引发蒸汽通道氧化皮剥落的机理；c. 氧化皮剥落之影响要因分析；d. 氧化皮双层界面铬蒸发的特征指标；e. 氧化皮大面积脱落后金属表面的状态。

2、肖芝林，华能金陵发电有限公司副总工程师。在华能首届集控值班员技能大赛中取得个人金奖——华能金陵电厂减缓锅炉蒸汽通道氧化皮生成及控制氧化皮适时脱落探索：a. 锅炉高温管箱基材配置及壁温限值；b. 氧化皮大量脱落经过及原因分析；c. 影响蒸汽通道氧化皮生成速度的因素；d. 采取减缓氧化皮生成速度的举措；e. 控制氧化皮适时脱落的探索。

3、周江，电力行业金属材料专委会委员，国电一级专家。主持超超临界机组氧化皮形成机理及监控技术的研究项目获国电集团科技进步一等奖——蒸汽侧氧化皮监控技术研究成果介绍：a. 氧化皮问题多样性及复杂性原因探讨；b. 基建中防止氧化皮问题的努力；c. 壁温监控系统及应用分析；d. 炉内壁温的测量和分析；e. 蒸汽侧氧化氢监测的实践及探讨；f. 加氧后如何控制氧化速度；g. 实际运行条件下喷丸与否的管子氧化皮对比；h. 氧化皮成果在发生严重氧化皮堵塞机组上的成功应用。

4、许好好，浙能技术中心材料专业主管，高级工程师。浙江省电力行业材料专委会委员。从事火力发电厂金属技术监督工作长达 20 余年，擅长受监金属部件材料选型、失效原因分析和失效部件修复指导。获省部级科技成果奖 4 项——超（超）临界锅炉 TP347H 材料高温炉管氧化皮问题：a. 典型超（超）临界锅炉 TP347H 材料高温炉管氧化皮剥落堆积情况简介；b. TP347H 材料高温炉管氧化皮生成与剥落特点分析；c. 影响 TP347H 材料氧化皮生成和剥落堆积的主要因素分析与探讨；d. TP347H 材料高温炉管氧化皮剥落堆积的防范与治理；e. TP347H 材料升级决策依据和建议。

5、尹金亮，中电投河南技术中心高级工程师。获省部级科技成果 3 项，所获技术成果在国内多个百万机组推广应用——基于超超临界机组发电设备状态监测的多维全寿命氧化皮综合治理研究：a. 生长与脱落机制研究；b. 现场氧化皮监测与分析；c. 弱氧化精细控制；d. 热偏差与调试优化和运行管理；e. 受热面全寿命管理；f. 新建机组技术要求。

6、王家庆，安徽省电力科学研究院电源技术中心材料研究所高级工程师，主要从事火力发电厂金属材料理化检验及失效分析等工作，多次获得安徽省电力公司科技进步奖——超（超）临界机组材料选用研究：a. 受热面管材料选用；b. 集箱及四大管道材料选用；c. 受热面管焊接问题；d. 金属材料监督工作；e. 案例分析。

7、金万里，成功完成 149 台次锅炉氧化皮监测与处理。设计开发电振双向专利检测设备，清楚区分锅炉管内氧化皮磁性、应力磁性、管壁磁性和异物磁性；检测结果快速准确，将氧化皮击碎、驱散，降低堵塞风险，减少割管、焊接工作量；清理专利设备：配备 25 米长软轴偏心设计，伸入整条管内将氧化皮“连搅带振、一网打尽、一次清理、放心启动”，解决严重氧化皮多次脱落，实用效果很好。《中国电力报》发电部主任冯义军对话发电领域技术专家金万里，以“问诊氧化皮症结，保障机组安全”为题 6 月 24 日刊登该报——氧化皮产生状况对比综合分析：a. 不同运行参数、不同炉型结构、不同水处理后和不同区域氧化皮状况对比；b. 氧化皮脱落轻重原因分析；c. 氧化皮脱落处理措施；d. 氧化皮产生隐患和防控对策。