

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2017〕268号

关于印发中国电力规划设计协会机务专委会 暖通专业 2017 年度工作会会议纪要的通知

各有关单位：

中国电力规划设计协会机务专委会暖通专业 2017 年度工作会及设计经验交流会，于 2017 年 11 月 15 日至 17 日在贵州省贵阳市召开。专委会委员、会员单位代表的 34 个单位 49 名代表参加了会议。会议总结了 2016 年以来机务专委会暖通专业技术委员会的主要工作，本次会议的主题是“安全绿色（清洁）创新”，各单位结合近年来的设计经验和实践成果进行了广泛交流。现将会议纪要发至各有关单位，请各单位继续积极支持机务专委会的工作。

附件：中国电力规划设计协会机务专委会暖通专业 2017 年度工作会会议纪要



中国电力规划设计协会

2017年12月4日

附件:

中国电力规划设计协会机务专委会 暖通专业 2017 年度工作会会议纪要

中国电力规划设计协会机务专委会暖通专业 2017 年度工作会及设计经验交流会,于 2017 年 11 月 15 日至 17 日在贵州省贵阳市召开。专委会委员、会员单位代表的 34 个单位 49 名代表参加了会议。会议总结了 2016 年以来机务专委会暖通专业技术委员会的主要工作,本次会议的主题是“安全绿色(清洁)创新”,各单位结合近年来的设计经验和实践成果进行了广泛交流。现将本次会议主要内容纪要如下:

一、中国电力规划设计协会郭亚莉秘书长总结了协会过去两年的工作,介绍了协会下阶段的工作计划,表达了协会对电力暖通专业拓宽技术和业务发展方向的大力支持。

二、山西院刘冲作了《发电厂供热改造和余热利用》的专题报告;山东院包民业作了《运煤系统除尘设计中应考虑的问题》的专题报告;西北院黄从新作了《燃煤电站运煤系统粉尘防治综合研究》的专题报告;东北院孙向军副总工程师作了《暖通专业在火力发电厂设计中做好加减法的探讨》的报告。各位领导专家的专题报告,为暖通专业的技术发展和业务拓展提出了重要思路和方向,得到全体参会人员的一致认可。

三、会议分组研讨期间,参会代表分组分别对《火力发电厂与变

电所设计防火设计规范》及《建筑设计防火规范》使用中发现问题，和运煤系统粉尘防治设计如何更好地满足《建筑设计防火规范》的要求，以及微雾抑尘系统与除尘系统联合使用的设计条件等，进行了深入讨论。综合各位与会代表的讨论意见，提出以下建议，为今后规范修编等工作提供参考依据：

1. 由于运煤建筑设有良好的除尘通风系统，故不属于粉尘爆炸危险场所，因此，《粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范》AQ4273-2016 不适用于火电厂运煤系统除尘设备选择和系统设计。

2. 运煤系统除尘设备选型既要符合相关安全要求，又要符合环保要求，除尘设备应选择高效除尘器。

3. 根据干式除尘器工作原理，不论哪种形式在运行中都不可避免会产生静电，都存在爆燃的可能，为此，建议采取以下措施防止因煤尘浓度和挥发份超限发生爆燃：

(1) 静电除尘设备应对入口浓度进行控制，需设置预处理装置，降低入口粉尘浓度，清灰振打时应停止高压放电；供电必须采用可靠的供电方式，不得采用干式清灰方式；

(2) 布袋除尘器应接地良好，滤料要防静电；除尘器内部设差动可燃气体浓度检测装置，并设置自动灭火装置。

4. 微雾抑尘系统与除尘系统联合使用条件：

(1) 运煤系统设置“无动力抑尘（微雾抑尘）”可对粉尘初始浓度进行减量，保证煤尘浓度不超过爆炸下限。因此，无动力抑尘是必要的，但设计中应考虑清除水雾的影响。“无动力抑尘（含微雾抑尘）”

不能单独使用，必须配合末端机械除尘消除水雾。

(2) 在除尘系统设计或除尘设备设有预处理的条件下，可选用湿式清灰方式的静电除尘，对布袋除尘选型应注意滤料防止板结。

会议讨论了在主厂房及运煤系统区域防排烟设计中，如何执行《建筑设计防火规范》GB50016—2014 中第 8.5.4 条和 8.1.9 条的规定，并建议《火力发电厂与变电所防火规范》主编单位与规范管理的相关部门沟通，为今后规范修编提供技术支持。

四、经与协会领导汇报沟通，本次会议上对机务专委会暖通专业的委员组成进行了个别调整。鉴于电力规划设计总院葛四敏同志已退休，根据本人申请，电规总院相关部门同意，经与会的机务专委会暖通专业委员扩大小组会讨论，推荐电力规划设计总院的姜梅同志担任机务专委会暖通专业委员。

五、本次会议围绕“安全绿色（清洁）创新”的会议主题，研讨了在设计中如何研发和推广绿色节能环保新产品。

六、结合本次会议成果，专委会对今后暖通专业的工作，提出了以下几点建议：

1. 暖通专业要抓好科标信工作，提升暖通专业整体设计水平，促进行业持续健康稳定发展。要密切关注暖通空调设计新思路、新方法、新成果。

2. 积极进取，不断拓展新业务领域，在传统电力行业发展空间不断缩减的市场环境下，电力暖通人员应积极克服困难，寻找新机遇，拓宽新的市场。

3. 要进一步加强产学研的深度配合，与领军企业加强沟通联系，关注设备生产制造的新技术、新工艺、新材料等，积极开展设计技术创新，共建精品工程。