

附件 1:

**2018 年度动力管道技术委员会年会及《压力管道安全技术监察
规程-工业管道》修编研讨会纪要**

中国电力规划设计协会（以下简称协会）于 2018 年 9 月 5~6 日在长春市组织召开了“2018 年度动力管道技术委员会年会及《压力管道安全技术监察规程-工业管道》修编研讨会”，共有东北电力设计院有限公司等 14 家单位的 20 名代表参加了此次会议。会议由“动力管道技术委员会”秘书长裴育峰主持，协会原副秘书长马洪、管道评审部主任宋俊参加会议并作重要讲话，东北电力设计院有限公司副总经理叶菲到会并致辞。

此次会议总结了“动力管道技术委员会”自成立以来开展的各项工 作；按协会相关规定对“动力管道技术委员会”进行了改选，经汇总相关意见后确定了新一届“动力管道技术委员会”成员名单；按市场监管总局相关部门委托，对《压力管道安全技术监察规程-工业管道》修编内容进行了讨论，形成行业意见后报主编单位。现将会议主要内容纪要如下：

一、“动力管道技术委员会”自 2007 年成立以来，借助协会搭建的行业平台，在各位主任委员们的带领下，在各位委员和相关单位大力支持下，完成了增加动力管道（GD）类别级别划分；协助并技术支持协会压力管道设计资格鉴定评审机构；编写相关系列技术标准；推动动力管道工厂化设计；完成重要压力管道不同行业设计标准的对比；配合协会鉴定评审机构的单位设计资格评审和人员培训等一系列重要工作。通过以上工作，确立了电厂动力管道在特种设备（压力管道）行业中的重要地位，促进了动力管道设计、制造、安装、检验等各个环节的相互交流，提升了电力设计行

业压力管道的设计和管理水平。

现阶段政府行政许可改革不断深化,特种设备安全形势面临巨大压力。“动力管道技术委员会”今后应发挥行业特点,协助政府主管部门制定科学、合理的压力管道监管方法。与此同时,发挥自身的技术优势,组织压力管道技术和管理方面的培训工作;促进设计、制造、检验、安装各环节的交流;建立通畅的反馈机制,整体提高动力管道管理水平;建立与 ASME 等国际标准委员会的联系,积极参与相关技术交流活动。

二、会议根据“动力管道技术委员会”部分委员的工作变动情况,结合行业各单位推荐意见,讨论、汇总意见后对“动力管道技术委员会”进行了换届改选,确定了新一届“动力管道技术委员会”成员(名单见附件 2)。

三、受市场监管总局相关部门委托,会议讨论了《压力管道安全技术监察规程-工业管道》修编意见,主要包括:

1、压力管道的分类及分级应该与《特种设备目录》(质检总局 2014 年 114 号文)保持一致,同时保证压力管道监管政策的延续性,建议对照“114 号文”中“8300 系列”,按工艺管道(8301)划分为:GC1(1), GC1(2)、动力管道(8302)划分为:GC2(1), GC2(2)、制冷管道(8303)划分为:GC3;其中动力管道(GC2)按照亚临界参数分为两级,并将给水并入动力管道管理范畴。具体建议如下:

A1.3 GC2 (1) 级

(1) 发电厂内输送设计压力 $P \geq 16.7\text{MPa}$; 或设计压力 $16.7\text{MPa} > P \geq 4.0\text{MPa}$ 且设计温度 $T \geq 570^\circ\text{C}$ 的蒸汽及汽水两相流管道;

(2) 发电厂内输送设计压力 $P \geq 22\text{MPa}$ 的水管道。

A1.4 GC2 (2) 级

除本附件 A1.3 规定的 GC2 (1) 级管道外的其它动力管道。

2、动力管道主要设计文件及设计深度应满足以下要求：

(1) 动力管道设计文件至少应包括图纸目录、系统流程图、管道数据表、管道布置图、管道应力计算书，必要时还应当包括施工安装说明书。

(2) 动力管道的布置图至少应当包括以下内容(可以另页为单独文件，但仍属于布置图的一部分)：

1) 相关的设计说明。包括管道的防腐处理、隔热要求、吹扫及清洗、管道涂色等要求；

2) 管道制作与安装技术要求；

3) 试验和检验要求。

(3) 系统流程图、管道数据表、管道材料等级表、设备布置图(如有)、管道布置图及设计说明、强度计算书和管道应力分析计算书等主要设计图样和文件，GC2 (1) 级管道应当有设计、校核、审核、审定四级签署；GC2 (2) 级管道应当有设计、校核、审核三级签署。

此次会议在协会领导和“动力管道技术委员会”参会代表共同努力下取得圆满成功，协会对东北电力设计院有限公司承办此次会议及提供的会议服务表示感谢。请各有关单位和委员继续协助“动力管道技术委员会”完成后续工作。