**关于召开“第五届中国管道完整性管理技术交流大会暨新技术、新设备、新材料展示会”的通知**

**各有关单位：**

　　管道完整性管理自新世纪引进以来，国内企业、院校全面开展完整性管理研究，获得了丰硕成果，且已在油气管道企业全面推进，管道完整性领域已覆盖到长输管道与站场，集输管网、燃气管网、海底管道、储气库设施、LNG接收站和市政管道等对象。基于风险的完整性管理手段逐步建立起来，但在推进过程中，也存在基础工作不扎实、推广不均衡的情况。目前随着信息时代的来临，工业化和信息化融合，以及云计算、物联网、大数据分析

　　技术的发展，完整性管理需要不断的持续改进，逐渐由数字化向智能化方向转变，逐渐由单一储存数据到深度挖掘数据的过程。2016年3月正式实施我国第一部管道完整性标准，国家牵头组织管道隐患整治工作，并全面开展。目前，完整性管理工作急需推进和赋予新的内涵，中国石油学会石油储运专业委员会、石油工业标准化技术委员会油气储运专标委联合各专业公司定于2016年10月12-15日在北京市召开“第五届中国管道完整性管理技术交流大会”，同时进行GB32167-2015《油气输送管道完整性管理规范》的专题宣贯和研讨。现就有关事项通知如下：

**一、大会主题**

　　积极实施首部管道完整性国家标准，全面推进我国管道完整性管理工作。

**二、大会组织**

　　（一）组织单位

　　主办单位：

　　中国石油学会石油储运专业委员会

　　石油工业标准化技术委员会油气储运专标委

　　联合主办：

　　中国石油管道公司

　　中国石油西气东输管道公司

　　中石油北京天然气管道有限公司

　　中国石油西部管道公司

　　中国石油西南管道公司

　　中国石油集团东南亚管道有限公司

　　中石油中亚天然气管道有限公司

　　昆仑能源有限公司

　　中国石油天然气管道局

　　中国石油集团石油管工程技术研究院

　　中国石化销售有限公司

　　中国石化管道储运有限公司

　　中国石油化工股份有限公司天然气分公司

　　中海石油（中国）有限公司开发生产部

　　中海石油气电集团有限责任公司

　　陕西延长石油（集团）管道运输公司

　　支持单位：中国石油天然气集团公司

　　中国石油化工集团公司

　　中国海洋石油总公司

　　陕西延长石油（集团）有限责任公司

　　承办单位：中国石油规划总院

　　中国石油大学（北京）

　　北京中技油联石油化工科技中心

　　（二）组织委员会

　　主  席：周抚生

　　副主席：（按姓氏笔画排序）

　　王小平 王卫国 王惠智 冯虎群 仲文旭 吴世勤

　　吴正兴 张  帆 张惠民 张  鹏 徐永生 郭  臣

　　崔  涛 崔新华 韩忠晨 韩景宽 樊继贤 霍春勇

　　戴福俊

　　委  员：王  强 王卫东 王剑波 毕逢东 刘  松 刘  洪

　　刘  斌 刘万兴 刘广文 刘国群 刘保余 李  旭

　　李  锴 李宗林 李彦民 李振明 杨  毅 肖  连

　　吴海东 吴锦强 汪开雄 沈李沪 张对红 张维波

　　陆  忠 陈胜森 陈  涛 冼国栋 郑承震 赵文明

　　赵丑民 郝兴国 顾清林 龚  宏 谢年山 蒲宏斌

　　廖渊文

　　秘书长：刘  鍇 卜文平 吴志平

　　（三）学术委员会

　　主  席： 黄维和

　　副主席：（按姓氏笔画排序）

　　丁建林 王功礼 王建丰 申向阳 田中山 乔方庭

　　刘  跃 李文东 闵希华 孟繁春 张  余 张冠军

　　罗春平 赵玉建 赵永起 姜昌亮 凌  霄 夏于飞

　　高爱华 黄泽俊 常延魁

　　委  员：于  达 王良军 王国丽 王维斌 艾慕阳 帅  健

　　冯庆善 刘  剑 刘志刚 刘玲莉 汤  林 李振林

　　李广月 李长俊 李玉星 李伟林 李海川 李德宝

　　何利民 吴  明 吴长春 吴志平 张  宏 张  峥

　　张  鹏 张劲军 罗  锋 罗金恒 周利剑 宗照峰

　　赵新伟 宫  敬 姚安林 骆科东 常景龙 葛艾天

　　董绍华 路民旭

　　秘书长：孙  齐 杨祖佩 赵丑民

**三、大会交流内容**

　　重点围绕以下内容进行交流：

　　第一部分：国家完整性标准管理宣贯

　　1. GB32167-2015《油气输送管道完整性管理规范》标准宣贯

　　1）数据采集与整合

　　2）高后果区识别与风险评价

　　3）完整性评价

　　4）风险消减与维护维修

　　5）效能评价与失效管理

　　6）完整性文档管理

　　7）对完整性培训和人员能力要求

　　2. 管道完整性管理标准研究与应用

　　1）国内外完整性管理标准

　　2）管道数据标准研究

　　3）管道完整性管理规范解析

　　4）国内外管道完整性标准差异分析

　　第二部分：油气管道完整性技术交流

　　1. 管道完整性管理体系建设与应用

　　1）线路完整性管理体系建设与应用

　　2）站场完整性管理体系建设与应用

　　3）LNG、CNG体系建设与应用

　　4）城市燃气完整性管理体系建设与应用

　　5）储气库地下设施完整性管理体系建设与应用

　　2. 管道设计阶段、建设期的完整性管理

　　1）管道建设期选线技术

　　2）管道设计与完整性管理应用

　　3）管道人因工程设计

　　4）管道建设期质量保障

　　5）管道建设期数据采集与入库

　　3. 管道数据采集与管理

　　1）管道完整性数据管理流程

　　2）管道完整性数据内容

　　3）管道完整性数据维护

　　4）管道完整性数据库设计

　　5）管道完整性数据安全

　　4. 管道失效分析技术

　　1）管道应力腐蚀分析

　　2）管道氢致开裂（HIC）分析

　　3）管道黑粉成因与内外部腐蚀分析

　　4）管道断裂控制技术

　　5）管道失效数据库技术

　　5. 管道风险评价技术

　　1）管道危害因素识别

　　2）管道高后果区识别与评价技术

　　3）管道半定量风险评价

　　4）管道定量风险评价

　　5）专项风险评价（腐蚀风险、第三方风险、本体风险等）

　　6. 管道检测与监测技术

　　1）管道内检测技术与应用

　　2）管道外检测技术与应用

　　3）超声导波检测技术与应用

　　4）沉降监测技术与应用

　　5）腐蚀监测技术与应用

　　6）泄漏监测与安全预警技术与应用

　　7）无人机安全预警技术

　　8）大罐检测技术

　　9）灌底板检测技术

　　10）其他检测技术与应用

　　7. 管道完整性评估技术

　　1）直接评估技术（ICDA 、ECDA 、SCCDA）与应用

　　2）管道适用性评估模型与应用

　　3）管道内检测数据对齐与评估

　　4）地质灾害评估

　　5）试压评估

　　8. 管道抢维修与修复技术及应用

　　1）管道焊接修复技术

　　2）管道非焊接维修技术

　　3）管道带压开孔技术

　　4）管道抢维修装备

　　9. 场站完整性管理技术

　　1）站场风险管理

　　2）场站定量风险评估技术

　　3）场站完整性保障关键技术与应用

　　4）基于风险的检验（RBI）技术

　　5）基于可靠性为中心的维护（RCM）技术

　　6）安全完整性等级（SIL）评估技术

　　10. 管道完整性管理平台

　　1）GIS系统决策支持技术

　　2）管道物联网技术

　　3）管道大数据建模技术

　　4）企业资产管理技术

　　5）管道完整性管理平台技术应用

　　11. 管道完整性管理质量控制

　　1）完整性管理质量控制

　　2）管道完整性管理培训

　　3）效能评价与审核技术

　　12. 油气储运设施完整性管理

　　1）CNG站完整性管理技术与应用

　　2）LNG接收站完整性管理技术与应用

　　3）大型储罐完整性管理技术与应用

　　4）大型油库的完整性管理技术

　　5）储气库完整性管理技术

**四、展示范围**

　　安全预警、泄漏检测、内检测、外检测、无人机巡检、维抢修、在线监测与故障诊断、燃气检测、防腐蚀材料、阴极保护及保温材料、密封材料、云计算、物联网、大数据、数据采集、SCADA系统、GIS、MIS等信息化管理系统、断裂控制、安全仪表等管道完整性管理、风险评价和安全管理及压缩机、泵、阀门、执行机构、仪器仪表、动力设备及电力电工设备、非标设备、焊接材料、管道修复及配件等建设与运营的新技术、新设备、新材料。

**五、参会人员范围**

　　1. 国家安监局、国家能源局等部委相关部门主管领导及地方政府相关部门；

　　2. 中国石油、中国石化、中国海油、延长石油、中国中化集团公司相关部门主管领导和技术专家；

　　3. 各管道公司、油（气）田、销售、石化、工程建设、LNG、

　　CNG等单位和主管管道处、科技信息处、生产运行处、工程处、安全环保处、信息中心、数据中心主管领导和技术人员；

　　4. 科研院所、大专院校专家和科技人员；

　　5. 各省市大型燃气公司；油(气)储备、有关领导及相关人员；

　　6. 技术、材料和设备厂商人员参加。

**六、征集论文要求**

　　1. 投稿论文要紧扣会议交流内容，能反映和代表当前我国及全球管道完整性技术最新成果和发展水平。投稿论文不要涉密。

　　2. 论文格式要求。全文格式要求：（1）论文全文字数一般不超过8000字（含图表），用A4（210×297mm）版面，Word编排；（2）论文书写顺序：题目、作者姓名、作者单位、正文前摘要（150-200字）、关键词（5-8个）、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介：内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和毕业学校、获得学位、现工作单位、职务职称、从事学科研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail等；（3）书写体例：请参照《油气储运》杂志收录的论文格式。

　　3. 论文交流与奖励。对按时提交、符合要求的论文，收录入会议论文集进行书面交流，选取代表性论文在大会上报告发言；评选大会优秀论文一、二等奖，由中国石油学会石油储运专业委员会颁发优秀论文证书；优选高质量论文，会后由石油工业出版社公开出版论文集。

　　4. 论文提交时间与地址

　　（1）征文截止日期为：2016年9月20日；

　　（2）论文投送方式和地址：论文全文通过E-mail发至：cyxhwz@cnpc.com.cn;查询联系人及电话: 王哲10-63773017。会务组将于2016年9月26日前，通过E-mail告知论文录用结果。

**七、会务及费用**

　　1. 参会报名：各单位可组团队集体报名，请填写参会代表报名回执表（附件），通过E-mail发送至cyxhwz@cnpc.com.cn。查询联系人及电话：王哲010-63773017。

　　2. 召开时间：2016年10月12日- 15日（12日全天报到）

　　报到地点：详见报到通知

**八、组委会联系方式**

　　联 系 人：王  哲

　　联系电话：010-63773017  18618288612

　　电子邮件：cyxhwz@cnpc.com.cn