

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

油储学字〔2016〕6号

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 镡 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 锴 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 刘玲俐 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 官 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：zgsyxh02@cps.org.cn；查询联系人及电话：范涛 010-63773102。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),于2016年9月26日前通过E-mail发送至zgsyxh02@cps.org.cn。查询联系人及电话:范涛 010-63773102。

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:范涛 石爱津 张莉 范磊

联系电话:010-63773102、63773688

电子邮件:zgsyxh02@cps.org.cn

附件:回执表

