

# 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

文件

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”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 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 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) 完整性档案管理
- 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) 罐底板检测技术

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、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。

## 五、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：  
chuyunxuehui@petrochina.com.cn；查询联系人及电话：刘建国  
010-63815326。会务组将于2016年9月26日前，通过E-mail告知论文录用结果。

## 六、会务及费用

1. 参会报名：各单位可组队集体报名，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chuyunxuehui@petrochina.com.cn或传真010-63773918。查询联系人及电话：刘建国 010-63815326。

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

3. 参会费用：每位参会代表须交纳会议费2200元（含会议资料费、场租设备费、论文集出版费用等）；食宿统一安排，费用自理。

## 七、组委会联系方式

联系人：刘建国 张 宇 李 斌 段 丽 王建腾  
刘明辉

联系电话：010-63815326、63773918、63773196

电子邮件：chuyunxuehui@petrochina.com.cn

附 件：回执表

