

中国石油学会天然气专业委员会
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储气库专业标准化委员会
中国石油集团储气库有限公司文件
中国石油化工股份有限公司天然气分公司
国家管网集团储能技术有限公司
国家能源地下储气库研发中心

中油学天专委〔2024〕5号

关于召开“第四届中国储气库 科技创新与产业发展国际学术论坛”的通知

各有关单位：

， 为了进一步贯彻落实党的二十届三中全会和中央经济工作会议精神，持续提升我国天然气储备能力和调峰能力，从根本上

解决事关国家能源战略安全与民生的重大问题，必须要强化储气库的高质量建设与运行管理的科学化水平。近年来，随着“双碳”战略实施，能源供给安全和行业绿色低碳转型升级成为当前重大迫切需求，给我国储气库工业和油气与新能源融合发展带来了黄金发展机遇期。为了全面总结我国储气库取得的最新成果，交流互动国内外储气库最新建库技术、管理经验及新型商业化运营模式等创新成果，充分发挥储气库在调峰保供与新能源领域中的作用，提高储气库高质量运营管理水平，深入探讨新能源融合需求下储气库选库、建库技术发展方向，“第四届中国储气库科技创新与产业发展国际学术论坛”定于2024年11月13-15日在上海市召开。

大会将特邀中国工程院、中国科学院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、港华燃气、俄气 Gasprom、意大利 Snam、法国苏伊士环能等单位主管领导和专家，国内外大学和研究机构的知名专家、学者与会，重点围绕储气库选址、设计、建设、运行和智能化升级过程中的“卡脖子”技术、管理难题等内容开展深度交流研讨，探索新形势下储气库高质量发展新路径。现就有关事项通知如下：

一、会议主题

加快构建储气库多元化体系，助力国家储气中心高效发展

二、会议时间及地点

时间：2024年11月13-15日（13日全天报到）；

地点：上海市（具体地点详见报到通知）。

三、组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会天然气专业委员会

中国石油学会石油储运专业委员会

储气库专业标准化技术委员会

中国石油集团储气库有限公司

中国石油化工股份有限公司天然气分公司

国家管网集团储能技术有限公司

国家能源地下储气库研发中心

承办单位：国家管网集团储能技术有限公司

中国石油天然气集团有限公司油气地下储库工程重点实验室

中国石油天然气股份有限公司盐穴储气库技术研究中心

北京中油能源石油石化科技中心

（二）组织委员会

主任：马新华

副主任：（按姓氏笔画排序）

丁 乙	王 飞	王敏生	朱健颖	刘正友	孙丙向
李 勇	李建君	何 刚	冷绪林	汪志新	汪海阁
张 辉	罗金恒	郑得文	姚长斌	高 健	郭洪岩
葛 枫	曾大乾	谢卫炜	廖仕孟		

委员：（按姓氏笔画排序）

丁国生	于磊	于大鹏	于俊吉	马洪岭	王连刚
王建军	牛保伦	宁锁柱	刘伟	刘凯	孙建华
李敬江	李晶辉	张宏	张林	张广权	张云福
张松杰	陈涛	陈加松	虎海宾	罗强	庞伟
赵春	赵廉斌	胡志方	袁光杰	贾善坡	夏国朝
徐长峰	徐孜俊	高翔	常大伟	蒋华全	储强
曾德军	廖伟	廖成锐	薛翊国	魏斯钊	

(三) 学术指导委员会

主任：黄维和

委员：（按姓氏笔画排序）

丁建林	马新华	刘合	安丰春	孙金声	苏义脑
李阳	李根生	杨春和	何新兴	邹才能	张对红
宋明信	张建阔	金之钧	赵文智	赵金海	贾承造
高德利	桑广世	董贤勇			

四、主要内容

（一）国家相关政策解读及储气库行业发展趋势

1. 我国储气库现状及发展趋势；
2. 我国天然气调峰需求预测与储气调峰未来战略布局；
3. 我国储气库在储能、储氢、储氮以及 CCUS 领域的初步探索；
4. 我国智能化储气库建设现状与未来发展趋势；
5. 我国储气库核心设备离心式注气压缩机应用现状与国产化进程；

6. 重庆天然气储运公司储气库商业化运营实践与探索;
7. 俄气天然气地下储气库发展现状与趋势;
8. 北美天然气地下储气库商业化运营模式剖析;
9. 其他。

(二) 油气藏型地下储气库建设与技术

1. 多周期交变工况下储气库一体化模拟研究;
2. 复杂油气藏建库库容高效动用模式与关键参数设计新方法;
3. 地下储气库原位地应力探测技术与上限运行压力评价;
4. 储气库疑难井处置技术进展;
5. 复杂地质条件油气藏型储气库固井关键技术;
6. 提升复杂油气藏储气库钻井工程质量相关规范与技术;
7. 储气库井工程评估技术进展与实践;
8. 断块型油藏改建储气库油气藏工程关键技术与实践;
9. 碳酸盐岩含硫气藏改建储气库探索与实践;
10. 其他。

(三) 盐穴地下储气库建设与技术

1. 盐穴储气库库址优选和评估技术;
2. 盐穴储气库水溶造腔技术(如丛式井建库、水平井建库、大井眼建库技术等);
3. 盐穴储气库稳定性评价及热动力学数值模拟技术;
4. 盐穴储气库安全保障及安全评价技术;
5. 复杂老腔改建储气库技术;

6. 复杂陆相低品位盐岩建设储气库创新技术等;
7. 其他。

(四) 储气库调峰方案优化与技术

1. 储气库提高上限压力综合研究与实践成效;
2. 储气库智能化建设实践与成效;
3. 储气库运行管理降本增效措施及应用效果;
4. 地下储气库注采气工艺优化及能耗分析;
5. 库群调峰优化策略;
6. 储气库一体化管理平台与数字孪生技术;
7. 其他。

(五) 储气库安全运行与环境保护

1. 储气库“三位一体”完整性管理;
2. 储气库完整性关键技术进展;
3. 储气库动态密封性评价技术;
4. 储气库地质力学建模与评价技术;
5. 套损—固井诊断—储层评价综合测井技术 (CCFET);
6. 储气库光纤传感动态监测技术;
7. 地下储气库微地震监测技术;
8. 地下储气库与环境保护等;
9. 其他。

(六) 储气库新功能拓展

1. 中国 CCS 产业现状与技术发展趋势;

2. 地下储氢库发展前景与展望;
3. 国外地下储气库现状与启示;
4. 我国储能技术探索与未来发展方向;
5. 地下空间综合利用技术;
6. 其他。

五、参会人员范围

1. 国家相关部委领导及中国工程院、中国科学院院士;
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、各大燃气集团等相关部门主管领导和技术专家;
3. 从事储气库科研教学、技术研究、工程设计、物资装备采购、施工建设、运营管理、数字化建设、工程服务等方面的学者、专家、工程技术人员和管理者;
4. 国外储气库专业公司的技术专家与经营管理人员;
5. 为储气库科研教学、技术研究、工程设计、物资装备采购、施工建设、运营管理、数字化建设、工程服务等方面提供技术、产品和服务的供应商、服务商负责人和技术专家。

六、论文征集

请各有关企事业及相关单位组织有关人员积极撰写论文,投稿论文要紧扣会议交流内容,且未在国内外正式刊物或其它会议上发表,能代表当前我国及全球储气库技术最新成果和水平,反映国内外储气库前沿技术与发展方向。投稿论文不要涉密。

1. 论文交流与奖励

(1) 对按时提交、符合要求的论文,经大会学术委员会评审大会优秀论文由石油工业出版社公开出版论文集;

(2) 选取高水平论文作者在大会上报告发言;

(3) 选用代表性论文以展板形式交流。

2. 论文格式要求。

(1) 论文需提交 Microsoft Word 版本,文中所有插图需单独打包提供矢量图或高清图文件。

(2) 论文摘要:严格按照目的、方法、结果、结论四要素撰写;摘要不少于 500 字。

(3) 提交第一作者简介(包括姓名,单位,职务职称,最高学位及毕业时间、院校、专业,地址,邮箱,联系电话及目前研究方向)。

3. 论文应由 4 部分构成:引言(研究背景和目的)、技术思路和研究方法(解决问题的思路和方法)、结果和效果(研究得到的成果及其应用效果)、结论(最终得到的认识和结论)。

4. 论文提交时间与地址

(1) 征文截止日期为:2024 年 10 月 21 日;

(2) 论文投送方式和地址:论文全文通过 E-mail 发至:chuyunxuehui@cps.org.cn; 查询联系人及电话:刘楠 010-63773918。

七、大会组委会

联系人:刘楠 王哲 范文增 张宇 吴张帆

联系电话: 010-63773918、83836639、63815326、62062168

传 真: 010-63773918、62062168

邮 箱: chuyunxuehui@cps.org.cn

附件: 回执表



附件

第四届“中国储气库科技创新与产业发展 国际学术论坛”回执表

单位名称					
单位地址					邮编:
电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	(区号)电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
注册费用	参会费用：每位参会代表须交纳会务费 2400 元（含会议资料费、场地费、论文集印刷出版费等）。食宿由会务统一安排，费用自理。				

报名电话/传真：010-63773918, 62062168 联系人：刘楠 张宇