

附件 3

能源行业二氧化碳捕集运输利用与封存 标准化技术委员会

能源行业二氧化碳捕集运输利用与封存标准化技术委员会（以下简称 CCUS 标委会）编号为 NEA/TC 47，负责能源行业 CCUS 标准体系研究，具体承担能源领域二氧化碳的捕集、管道与储罐运输、提高油气采收率利用、咸水层封存、枯竭油气藏封存、全空间监测设备与技术、碳排放量与封存量核算、全生命周期源汇匹配、适宜性与经济性评价等专业方向的标准化工作。

第一届 CCUS 标委会由 50 名委员组成（详见表 1），袁士义任主任委员，李阳、肖平、吴志平、卢峰任副主任委员，吕伟峰任委员兼秘书长，黄斌、毕海鹏任委员兼副秘书长。秘书处由中国石油勘探开发研究院承担。由能源行业标准化管理机构中国石油天然气集团有限公司负责具体组织管理工作。

CCUS 标委会下设基础与通用、二氧化碳捕集、二氧化碳运输、二氧化碳利用与封存 4 个分技术委员会，编号分别为 NEA/TC 47/SC 1、NEA/TC 47/SC 2、NEA/TC 47/SC 3、NEA/TC 47/SC 4。第一届 CCUS 标委会基础与通用分技术委员会由 23 名委员组成（详见表 2），苏春梅任主任委员，郜时旺、王之茵

任副主任委员，贾宁洪任委员兼秘书长，汪世清、陈曦任委员兼副秘书长。秘书处由中国石油勘探开发研究院承担。第一届 CCUS 标委会二氧化碳捕集分技术委员会由 23 名委员组成（详见表 3），肖平任主任委员，朱道平、徐冬任副主任委员，郜时旺任委员兼秘书长，李清方、杨阳任委员兼副秘书长。秘书处由中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司承担。第一届 CCUS 标委会二氧化碳运输分技术委员会由 23 名委员组成（详见表 4），席治国任主任委员，李建康任副主任委员，王英伟任委员兼秘书长，段宝成、孟凡鹏、陈晶华任委员兼副秘书长。秘书处由中石化石油工程设计有限公司承担。第一届 CCUS 标委会二氧化碳利用与封存分技术委员会由 23 名委员组成（详见表 5），吕伟峰任主任委员，张世明、姜维东任副主任委员，高明任委员兼秘书长，曹小朋、马时刚任委员兼副秘书长。秘书处由中国石油勘探开发研究院承担。

表 1 第一届 CCUS 标委会委员名单

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
1	袁士义	主任委员	中国石油天然气集团有限公司 咨询中心	中国工程院院士/ 正高级工程师
2	李 阳	副主任委员	中国石油化工股份有限公司	中国工程院院士/ 正高级工程师
3	肖 平	副主任委员	中国华能集团清洁能源技术 研究院有限公司	院长、党委副书记/ 正高级工程师
4	吴志平	副主任委员	国家石油天然气管网集团 有限公司科技部	副总经理/ 正高级工程师
5	卢 峰	副主任委员	中海石油（中国）有限公司 新能源部	副总经理/ 高级经济师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
6	吕伟峰	委员 兼秘书长	中国石油天然气股份有限公司 勘探开发研究院	副院长/ 正高级工程师
7	黄斌	委员 兼副秘书长	中国华能集团清洁能源技术研 究院有限公司	副总经理/ 正高级工程师
8	毕海鹏	委员 兼副秘书长	中国石油化工集团有限公司 科技部	副经理/ 正高级工程师
9	王香增	委员	陕西延长石油(集团)有限责 任公司	中国工程院院士/ 正高级工程师
10	刘祥鹏	委员	国家能源局石油天然气司	处长
11	谢磊	委员	国家能源局石油天然气司	二级调研员
12	张辉	委员	中国石油油气和新能源分公司 原油事业部	总经理/ 正高级工程师
13	苏春梅	委员	中国石油油气和新能源分公司 新能源事业部	总经理/ 正高级工程师
14	姜睿	委员	中国石油化工集团有限公司 健康安全环保管理部	专家/高级经济师
15	胡鹏	委员	中海石油(中国)有限公司 新能源部负碳产业工作办公室	主任/高级工程师
16	李晖	委员	中海石油(中国)有限公司 勘探开发部	高级主管/ 高级工程师
17	蒋斌	委员	华能甘肃能源开发有限公司	副总经理/ 高级工程师
18	刘宇	委员	华能碳资产经营有限公司	总裁、党委副书记/ 高级工程师
19	席治国	委员	中石化石油工程建设有限公司	总经理、党委副书记/ 正高级工程师
20	王英伟	委员	中石化石油工程设计有限公司	执行董事、总经理/ 高级工程师
21	张文伟	委员	中国石油管道局工程有限公司	首席专家/ 正高级工程师
22	魏兆胜	委员	中国石油天然气股份有限公司 新疆油田分公司	正高级工程师
23	张德平	委员	中国石油天然气股份有限公司 吉林油田分公司 CCUS-EOR 开发公司	经理/正高级工程师
24	高春宁	委员	中国石油天然气股份有限公司 长庆油田分公司	企业首席专家/ 正高级工程师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
25	王跃刚	委员	中国石油化工股份有限公司 胜利油田分公司	副总经理/ 高级工程师
26	江洋洋	委员	中国石化 南京化学工业有限公司	副总经理/ 正高级工程师
27	李兴春	委员	中国石油安全环保技术研究院	企业首席专家/ 正高级工程师
28	郭东方	委员	中国华能集团清洁能源技术研 究院有限公司	部门主任/ 正高级工程师
29	郜时旺	委员	高效灵活煤电及碳捕集利用封 存全国重点实验室	主任/正高级工程师
30	王琪	委员	高效灵活煤电及碳捕集利用封 存全国重点实验室	技术带头人/ 高级工程师
31	李文凯	委员	电力规划总院有限公司 发电咨询院	副院长/ 正高级工程师
32	杨光俊	委员	国家能源集团新能源技术 研究院有限公司	副总经理/ 正高级工程师
33	徐冬	委员	国家能源集团新能源技术研究 院有限公司碳中和中心	主任/正高级工程师
34	熊日华	委员	国家能源集团北京低碳清洁能源 研究院 CCUS 技术研究中心	主任/正高级工程师
35	高飞	委员	中国石油化工研究院 工艺工程研究所	所长/正高级工程师
36	苗青	委员	国家石油天然气管网集团有限 公司科学技术研究总院分公司 安全与环境研究中心	主任/高级工程师
37	刘建平	委员	国家石油天然气管网集团工程 技术创新有限公司新能源工程 技术中心	副主任/高级工程师
38	高明	委员	中国石油天然气股份有限公司 勘探开发研究院	高级科学家/ 高级工程师
39	陈宏举	委员	中海油研究总院有限责任公司	院长/正高级工程师
40	杨红	委员	陕西延长石油(集团)有限责 任公司研究院	主任/正高级工程师
41	胥蕊娜	委员	怀柔实验室	教授
42	宋永臣	委员	大连理工大学	教授

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
43	李宜强	委员	中国石油大学（北京）	教授
44	赵玉龙	委员	西南石油大学	研究员
45	林千果	委员	上海交通大学	教授
46	张九天	委员	北京师范大学	研究员
47	杨二龙	委员	东北石油大学	副校长/教授
48	李小春	委员	中国科学院武汉岩土力学研究所	研究员
49	刁玉杰	委员	中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	主任/正高级工程师
50	李伟科	委员	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	正高级工程师

表2 第一届CCUS标委会基础与通用分技术委员会委员名单

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
1	苏春梅	主任委员	中国石油油气和新能源分公司新能源事业部	总经理/正高级工程师
2	郜时旺	副主任委员	高效灵活煤电及碳捕集利用封存全国重点实验室	主任/正高级工程师
3	王之茵	副主任委员	中国石油化工集团有限公司健康安全环保管理部	经理/高级经济师
4	贾宁洪	委员 兼秘书长	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 CCUS/CCS认证中心	主任/高级工程师
5	汪世清	委员 兼副秘书长	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	主任助理/ 正高级工程师
6	陈 曜	委员 兼副秘书长	中石化碳产业科技股份有限公司	副总工程师/ 高级工程师
7	李金龙	委员	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司 CCUS-EOR开发公司	副经理、总地质师/ 高级工程师
8	马福军	委员	中海石油(中国)有限公司 新能源部	高级主管/高级工程师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
9	谢明英	委员	中海石油(中国)有限公司 深圳分公司研究院	油藏总师/高级工程师
10	薛 明	委员	中国石油集团安全环保技术 研究院碳中和技术研究所	所长/高级工程师
11	袁良庆	委员	中国石油大庆油田有限责任 公司碳资产研发中心	主任/高级工程师
12	熊日华	委员	国家能源集团北京低碳清洁能源研究院 CCUS 技术研究中心	主任/正高级工程师
13	余学海	委员	国家能源集团新能源技术研究院有限公司碳中和中心	副主任/正高级工程师
14	聂超飞	委员	国家管网集团科学技术研究总院	副主任/高级工程师
15	黄 晶	委员	国家管网集团工程技术创新公司	高级工程师
16	孙盈盈	委员	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	研究员
17	于 航	委员	中海油研究总院有限责任公司新能源研究院	首席工程师/ 高级工程师
18	梁全胜	委员	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	副院长/正高级工程师
19	胥蕊娜	委员	怀柔实验室	教授
20	张九天	委员	北京师范大学	研究员
21	蒋兰兰	委员	大连理工大学	教授
22	彭 勃	委员	中国石油大学(北京)	教授
23	李 琦	委员	中国科学院武汉岩土力学研究所	研究员

表3 第一届CCUS标委会二氧化碳捕集分技术委员会委员名单

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
1	肖 平	主任委员	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	院长、党委副书记/ 正高级工程师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
2	朱道平	副主任委员	中石化南京化工研究院有限公司	高级专家/ 正高级工程师
3	徐冬	副主任委员	国家能源集团新能源技术研究院碳中和研究中心	主任/正高级工程师
4	郜时旺	委员 兼秘书长	高效灵活煤电及碳捕集利用 封存全国重点实验室	主任/正高级工程师
5	李清方	委员 兼副秘书长	中石化石油工程设计有限公司	高级专家/ 正高级工程师
6	杨阳	委员 兼副秘书长	国家能源集团新能源技术研究院有限公司碳捕集室	经理/高级工程师
7	宫超	委员	中国石油炼油化工和新材料分公司	高级专家/ 正高级工程师
8	刘权	委员	中海石油(中国)有限公司天津分公司	节能低碳首席/ 高级工程师
9	王栋	委员	中海石油炼化有限责任公司 生产管理部	副总经理/高级工程师
10	林小飞	委员	国家管网集团西部管道有限公司	副经理/高级工程师
11	牛红伟	委员	高效灵活煤电及碳捕集利用 封存全国重点实验室	技术带头人/ 正高级工程师
12	刘汉明	委员	中国华能集团清洁能源技术 研究院有限公司	高级业务经理/ 高级工程师
13	王焕君	委员	中国华能集团清洁能源技术 研究院有限公司	高级业务经理/ 高级工程师
14	陈宝康	委员	西安热工研究院有限公司 苏州锅炉燃烧及环保技术部	主任/研究员
15	高飞	委员	中国石油化工研究院 工艺工程研究所	所长/正高级工程师
16	杨喜良	委员	国家石油天然气管网集团有限公司 科学技术研究总院分公司	高级工程师
17	周会	委员	清华大学	特别研究员
18	肖珉	委员	湖南大学	副教授
19	李康康	委员	北京大学	研究员
20	陈健	委员	怀柔实验室	研究员

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
21	王 涛	委员	浙江大学	教授
22	向 勇	委员	中国石油大学（北京） 海洋工程研究院	副院长/教授
23	杭晨哲	委员	中国计量科学研究院	实验室主任/副研究员

表4 第一届CCUS标委会二氧化碳运输分技术委员会委员名单

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
1	席治国	主任委员	中石化石油工程建设有限公司	总经理、党委副书记/正高级工程师
2	李建康	副主任委员	国家石油天然气管网集团有限公司战略与执行部	副总经理/高级经济师
3	王英伟	委员 兼秘书长	中石化石油工程设计有限公司	执行董事、总经理/高级工程师
4	段宝成	委员 兼副秘书长	国家石油天然气管网集团有限公司战略与执行部	战略规划总监/高级工程师
5	孟凡鹏	委员 兼副秘书长	中国石油管道局工程有限公司工艺及设备所	总工程师/高级工程师
6	陈晶华	委员 兼副秘书长	中海油研究总院有限责任公司工程研究设计院 海管工艺室	主任/高级工程师
7	马晓红	委员	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司新能源事业部	经理/正高级工程师
8	于法珍	委员	中国石油化工集团股份有限公司胜利油田分公司CCUS项目部	经理/正高级工程师
9	张琪	委员	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	项目经理/高级工程师
10	赵文韬	委员	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	高级业务经理/高级工程师
11	周娟	委员	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	高级业务经理/工程师
12	王衍	委员	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	高级研究员/正高级工程师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
13	付安庆	委员	中国石油集团工程材料研究院有限公司	副院长/正高级工程师
14	范振宁	委员	中石化石油工程设计有限公司管道工程设计所	副所长/高级工程师
15	伦增珉	委员	中国石油化工集团股份有限公司石油勘探开发研究院	院首席专家/正高级工程师
16	荆少东	委员	中国石油化工集团有限公司工程部	副总经理/正高级工程师
17	张茂林	委员	国家管网集团工程技术创新有限公司	高级工程师
18	欧阳欣	委员	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司	高级工程师
19	张春威	委员	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院 CCUS 研究中心捕集与监测室	副主任/正高级工程师
20	李玉星	委员	中国石油大学(华东)	教授
21	喻健良	委员	大连理工大学	教授
22	康佳宁	委员	北京理工大学	副教授
23	孙文苑	委员	中国石油大学(北京)	副教授

表 5 第一届 CCUS 标委会二氧化碳利用与封存分技术委员会委员名单

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
1	吕伟峰	主任委员	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	副院长/正高级工程师
2	张世明	副主任委员	中国石油化工股份有限公司胜利分公司	副总地质师/正高级工程师
3	姜维东	副主任委员	中海石油(中国)有限公司勘探开发部采油工程处	处长/高级工程师
4	高 明	委员 兼秘书长	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	高级科学家/ 高级工程师
5	曹小朋	委员 兼副秘书长	中国石油化工股份有限公司胜利分公司勘探开发研究院	院长、党委副书记/正高级工程师

序号	姓名	标委会职务	单位	职务/职称
6	马时刚	委员 兼副秘书长	中海石油（中国）有限公司 勘探开发部油气开发处	副处长/高级工程师
7	王正茂	委员	中国石油油气和新能源分公 司原油事业部	副总经理/ 正高级工程师
8	喻江涛	委员	国家电投集团远达环保股份 有限公司	科技与创新部主任/ 正高级工程师
9	叶 鹏	委员	中国石油大庆油田有限责任 公司提高采收率项目部	经理/正高级工程师
10	张德平	委员	中国石油天然气股份有限公 司吉林油田分公司 CCUS-EOR 开发公司	经理/正高级工程师
11	王晓光	委员	中国石油天然气股份有限公 司新疆油田分公司勘探开发 研究院	党委书记、副院长/ 正高级工程师
12	王香增	委员	陕西延长石油（集团）有限 责任公司	首席科学家/ 正高级工程师
13	荆铁亚	委员	中国华能集团清洁能源技术 研究院有限公司	部门副总工/ 高级工程师
14	陈加松	委员	国家管网集团储能技术有限 公司	高级工程师
15	庞 博	委员	中石化石油化工科学研究院 有限公司	高级工程师
16	杨 红	委员	陕西延长石油（集团）有限 责任公司研究院	主任/正高级工程师
17	杨明军	委员	大连理工大学	教授
18	芮振华	委员	中国石油大学（北京）	教授
19	鲁效庆	委员	中国石油大学（华东）	教授
20	杨二龙	委员	东北石油大学	副校长/教授
21	赵玉龙	委员	西南石油大学	研究员
22	刁玉杰	委员	中国地质调查局水文地质环 境地质调查中心	室主任/正高级工程师
23	薛华庆	委员	怀柔实验室	正高级工程师