**“第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用研讨会”**

**第二轮通知**

各有关单位：

“第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用研讨会”定于2014年6月30日～7月3日在成都都江堰市召开。**会议的宗旨是：“通过膜技术在冶金工业中的具体应用案例交流，为冶金企业用膜技术改造传统工艺，实现节能、降耗、减排提供技术参考。”**

**主办单位：**中国膜工业协会

中国有色金属学会

**承办单位：**成都易态科技有限公司

《膜科学与技术》编辑部

**支持单位：**山东招金膜天有限责任公司

北京廷润膜技术开发有限公司

中国铝业股份有限公司重庆分公司

金堆城钼业股份有限公司

中南大学

中国科学技术大学

南京工业大学国家特种分离膜工程技术研究中心

**一．大会组织机构**

**（一） 组织委员会**

**主 席：** 尤金德 中国膜工业协会副理事长 秘书长 教授级高工

**副主席：** 杨焕文 中国有色金属学会秘书长 教授级高工

王继文 中国膜工业协会驻会副秘书长 高级经济师

贺跃辉 中南大学粉末冶金国家重点实验室 教授 博士生导师

邢卫红 南京工业大学副校长 研究员 博士生导师

高 麟 成都易态科技有限公司 董事长 教授级高工

**委 员：（按拼音字母排序）**

贺誉清 中国铝业股份有限公司重庆分公司 处长

王乐译 山东招金膜天有限责任公司 总经理

黄泉森 北京廷润膜技术开发有限公司 总经理

肖连生 中南大学冶金与环境学院 教授

赵宝华 金堆城钼业股份有限公司 技术中心副主任

周景琦 中国有色金属学会国内部 主任 教授级高工

**（二） 学术委员会**

**主 席：** 高从堦（院士）

**副主席：** 徐南平（院士） 张国成（院士） 邱定蕃（院士） 黄伯云（院士）

侯立安（院士）

**委 员：（按拼音字母排序）**

曹义鸣 中科院大连化学物理研究所 研究员 博士生导师

柴立元 中南大学冶金与环境学院 院长 教授 博士生导师

金万勤 南京工业大学膜科学与技术研究所 教授 博士生导师

吕晓龙 天津工业大学生物化工研究所 所长 教授 博士生导师

肖连生 中南大学冶金与环境学院 教授

徐铜文 中国科技大学化学与材料科学学院 教授 博士生导师

许振良 华东理工大学化学工程研究所 所长 教授 博士生导师

杨晓东 北京矿冶研究院 教授级高工

张启修 中南大学冶金与环境 学院 教授 博士生导师

张永明 上海交通大学化工学院 教授 博士生导师

**二. 会议交流内容**

此次会议交流的主要内容是：

1.介绍我国独创的金属间化合物非对称膜的结构性能及在冶金溶液精制、烟气治理方面的工业应用案例；新一代耐浓硫酸、硝酸、盐酸、氢氟酸、王水、氯气腐蚀的膜的开发及应用进展。承办单位开放生产现场供代表参观，向代表演示这种膜的分离效果。

2. 交流国内外在冶金领域获得广泛应用、认可的各类离子交换膜的应用及进展情况，包括扩散渗析、电渗析、电解隔膜、燃料电池隔膜及双极膜的应用及研究进展。

3. 交流压力驱动膜优化冶金工艺及水污染控制方靣的应用及硏究进展。

**三. 会议日程及地址**

1. 报到时间：2014年6月30日
2. 报到地点：都江堰市世纪青城大酒店（都江堰市迎宾大道108号 电话：028-67666668）
3. 会议日期：2014年7月1～3日
4. 会议及住宿地点：都江堰市世纪青城大酒店
5. 住宿标准 260元/标准间· 天

为方便会务组预订住房，有意参加会议的代表，请将本次会议回执于6月8日之前传真、电子邮件或邮寄给《膜科学与技术》编辑部。

**四. 参会联系方式**

**地　址：**北京市朝阳区北三环东路19号蓝星大厦

**邮　编：**100029

**电　话：**010-80492417　80485372

**传　真**：010-80485372

**E-mail**：mkxx@ bluestar.chemchina.com

**联系人：**洪玉梅　石雪莉　申为中

**五. 会务费**

会务费可提前缴纳，款到后即开具正式发票。

**2014年6月8日以前注册：**

膜行业代表2000元/人，冶金企业代表1500元/人，学生代表1000元/人

**2014年6月8日以后或在会议报到现场注册：**

膜行业代表2300元/人，冶金企业代表1800元/人，学生代表1200元/人

冶金企业代表会务费的差额部分由成都易态科技有限公司给予补助。住宿费自理。会议费含餐费、资料费、考察费等会议期间的有关费用。

**欲提前汇款的代表，请将会务费汇至如下地址：**

**户 名：**北京膜宇科技文化有限公司

**开户行：**招商银行股份有限公司北京北三环支行

**账 号：**110910016910803

**地 址：**北京市朝阳区北三环东路19号

**联系人：**柳 寒

**电 话：**010-64433465

**传 真：**010-64433465

**E-mail:**liuhan@membranes.com.cn

**附件1:** 已向大会组委会登记的论文

**附件2:** 会议承办单位——成都易态科技有限公司简介

**附件3:**“第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用研讨会”回执

**第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用**

**研讨会组委会**

二〇一四年四月二十二日

**附件1**

**已向大会组委会登记的论文**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **第一作者** | **职务/职称** | **第一作者的单位名称** | **论文题目** |
| 侯立安 | 工程院院士/  所长 | 第二炮兵后勤科学技术研究所 | 水安全与膜法水处理 |
| **金属间化合物非对称膜及陶瓷膜** | | | |
| 贺跃辉 | 教授、博导/  荣誉董事长 | 中南大学粉末冶金学院 | 新型多孔材料/多孔膜制备技术及性能研究 |
| 高 麟 | 董事长、总经理/  博士、教授级高工 | 成都易态科技有限公司 | 新型多孔膜/膜分离技术工业前沿应用报告 |
| 吴志强 | 技术中心副主任/  高级工程师 | 成都易态科技有限公司 | YT膜分离技术在封闭式矿热炉高温煤气净化中的应用 |
| 张祥剑 | 技术开发部主任工程师/博士 | 成都易态科技有限公司 | YT除砷技术在有色金属冶炼行业的应用 |
| 张祥剑 | 技术开发部主任工程师/博士 | 成都易态科技有限公司 | YT在湿法冶金行业中的应用 |
| 张 峰 | 讲师、博士 | 南京工业大学膜科学技术研究所 | 陶瓷膜用于高温尾气净化的研究进展 |
| 徐方松 | 硕士研究生 | 南京工业大学膜科学技术研究所 | 溶液环境对孔径4nm陶瓷膜截留镧离子性能的影响 |
| 王志高 | 高级工程师 | 江苏久吾高科技股份有限公司 | 膜技术在湿法冶金中的应用 |
| 张惠斌 | 硕士研究生 | 中南大学粉末冶金研究院 | 铁铝金属间化合物多孔材料及其在高温烟气净化中的应用 |
| **电驱动膜与扩散渗析膜** | | | |
| 徐铜文 | 教授、博导 | 中国科技大学化学与材料科学学院 | 我国分离膜发展的战略浅议及在冶金领域中应用前景展望 |
| 潘杰峰 | 博士 | 中国科技大学化学与材料科学学院 | 基于静电纺丝技术的新型阳离子交换膜的制备并应用于冶金工业中碱回收 |
| 张永明 | 教授、博导 | 上海交通大学化学化工学院 | 新型低表能材料 |
| 王保国 | 教授、博导 | 清华大学化学工程系  液流电池工程研究中心主任 | 纳米多孔膜内多价离子的选择性扩散与传质规律研究 |
| 娄玉峰 | 碱分离工程总监/  工程师 | 山东天维膜技术有限公司 | 均相荷电膜分离技术在冶金行业中的应用 |
| 汪耀明 | 副总经理/  副研究员、博士 | 合肥科佳高分子材料科技有限公司 | 面向冶金领域的均相离子膜的产业化及规模应用 |
| 李志刚 | 酸分离部经理/  工程师 | 山东天维膜技术有限公司 | 均相荷电膜分离技术在湿法冶金行业中的工程实践 |
| 蒋晨啸 | 博士 | 中国科技大学化学与材料科学学院 | 电渗析法生产氢氧化锂的研究 |
| 马堂文 | 硕士研究生 | 南京大学环境学院污染控制与资源化研究国家重点实验室 | 扩散渗析法分离含铬废酸中硫酸和Cr(VI)离子 |
| 孙亚辉 | 硕士研究生 | 中南大学冶金与环境学院 | 扩散渗析法处理硝酸退镀液回收硝酸的研究 |
| 张鲜苗 | 工程师 | 山东天维膜技术有限公司 | 扩散渗析在有色金属行业废酸回收中的应用 |
| **双极膜** | | | |
| 郭雄军 | 研发工程师 | 北京廷润膜技术开发有限公司 | 双极膜技术在冶金废水处理中的应用 |
| 关文娟 | 博士 | 中南大学冶金与环境学院 | 双极膜电渗析制备偏钨酸铵的研究 |
| 尚广浩 | 博士 | 中南大学冶金科学与工程学院 | 双极膜电去离子技术处理低浓度含镍废水的研究 |
| 汪耀明 | 副总经理/  副研究员、博士 | 合肥科佳高分子材料科技有限公司 | 黄金冶炼废水双极膜法处理示范工程建设 |
| **水污染及控制** | | | |
| 柴立元 | 院长/  教授、博导 | 中南大学冶金与环境学院 | 冶金工业的水污染 |
| 杨晓东 | 副所长/  教授级高工 | 北京矿业研究院环保所 | 纳米吸附材料深度处理重金属废水新技术 |
| 李 辉 | 硕士研究生 | 南京工业大学膜科学技术研究所 | RO膜用于高浓度含盐废水处理的结垢控制 |
| 仲惟雷 | 技术服务经理/  工程师 | 贵阳时代沃顿科技有限公司  北京汇通沃顿科技有限公司 | 时代沃顿反渗透膜在电厂污水回用项目中长期运行的研究 |
| 仲惟雷 | 技术服务经理/  工程师 | 贵阳时代沃顿科技有限公司  北京汇通沃顿科技有限公司 | 反渗透技术在印染废水回用中的应用 |
| 仲惟雷 | 技术服务经理/  工程师 | 贵阳时代沃顿科技有限公司  北京汇通沃顿科技有限公司 | 反渗透技术在钢厂废水零排放项目中的应用 |
| 仲惟雷 | 技术服务经理/  工程师 | 贵阳时代沃顿科技有限公司  北京汇通沃顿科技有限公司 | 高回收率反渗透系统在铝业大规模废水回用项目中的应用 |
| 洪海云 | 研发部经理/  工程师 | 杭州求是膜技术有限公司 | 膜吸收脱氨氮技术在冶金废水处理中的应用 |
| **膜蒸馏及集成膜技术** | | | |
| 肖连生 | 教授 | 中南大学冶金与环境学院 | 集成膜技术处理镍钼矿选矿废水的工业实践 |
| 纪仲光 | 博士、工程师 | 北京有色金属研究总院 | 膜蒸馏处理重金属废水研究进展 |
| 朱海霖 | 副教授 | 浙江理工大学  浙江东大水业集团有限公司 | 浸没式真空膜蒸馏浓缩电镀废水的研究 |
| 吕晓龙 | 所长/  教授、博导 | 天津工业大学生物化工研究所 | 膜蒸馏技术研究 |
| 蒋兰英 | 教授 | 中南大学冶金与环境学院 | 用于直接膜蒸馏过程的PVDF中空纤维膜形态及性能的优化 |
| 张鲜苗 | 工程师 | 山东天维膜技术有限公司 | 集成膜技术处理重金属废酸水 |
| 贾 悦 | 副研究员 | 天津工业大学生物化工研究所 | 支撑液膜—超滤耦合工艺提取稀散金属铟 |
| **压力驱动膜** | | | |
| 李文国 | 技术支持部部长/  高级工程师 | 山东招金膜天有限责任公司 | 膜分离技术在重金属回收中的应用 |
| 褚良银 | 副院长/  教授 博导 | 四川大学化工学院 | 重金属铅离子识别与分离功能膜研究 |
| 金淑杰 | 董事长/  教授级高工 | 金赛科技开发有限公司 | 中空纳滤膜技术及装置在冶金行业中的应用 |
| 王 辉 | 总经理/  博士 | 北京水木方科技有限公司 | SIMS特种工业膜技术在矿业冶炼行业的应用 |
| 王 辉 | 总经理/  博士 | 北京水木方科技有限公司 | 特种工业分离铜氰络合物和金氰络合物 |
| 王 辉 | 总经理/  博士 | 北京水木方科技有限公司 | 用特种工业膜处理回收钛白粉厂废酸 |
| 王 辉 | 总经理/  博士 | 北京水木方科技有限公司 | 用特种工业膜处理磷石膏洗涤循环水—回收磷酸、消除磷石膏污染 |
| 王 辉 | 总经理/  博士 | 北京水木方科技有限公司 | 含铜蚀刻液分离回收铜  —硫酸铜和硫酸钠、硫酸的分离 |
| 刘 峰 | 工程师 | 北京碧水源膜科技有限公司 | 超滤膜分离纯化纳米银的应用研究 |

**附件2**

**会议承办单位——成都易态科技有限公司简介**

成都易态科技有限公司成立于2007年8月，是国家重点高新技术企业，是全球唯一的一家用粉末冶金方法，生产金属间化合物非对称膜及其过滤系统装置，承接开发应用工程的专业公司。是我国膜行业第一个“973”项目及相关的“863”，自然科学基金项目科技攻关成果转化为生产力的典型代表。其技术依托单位为中南大学粉末冶金学院。

公司拥有190项具有国际水平的专利技术（含4项国际PCT专利，105项发明专利，81项实用新型专利），有钛一铝、铁一铝、镍一铝三大类金属间化合物非对称膜产品。单支膜管长达1 800~2 000 mm。膜管壁最薄2 mm，滤芯结构多样化，有单层终端滤芯，双层错流滤芯及多通道滤芯。用这类滤芯组装生产的YT液固分离终端过滤装置，YT液固分离错流过滤装置，YT系列除渣机，及YT气固分离装置。直接提供给用户使用，其独特优良性能表现在：除具有良好的室温性能外，还具有优良的高温力学性能，可加工、可焊接，抗强腐蚀、精度高，对处理物料成份波动的适应性强，易反冲清洗、使用寿命长，整机系统自动控制，可连续稳定过滤，检修、维护方便。

六年间，成都易态科技有限公司生产的金属间化合物非对称膜（以下简称“易态”膜）已在Ni-Co，Zn，Sb, Ti, W, Mo,黄金，稀土，Mn及铁合金，氧化铝等冶金企业中成功获得应用或进行了工业试验，取得了显著的效益，产生了重大影响。举例如下：

1. 成功应用于高温氯气氯化生产的强腐蚀性液体TiCl4的精过滤，以年产5万吨TiCl4企业为例，使用 “易态”膜后，创造的直接经济效益达1 274万元/年，彻底解决了长期存在的环境严重污染问题。

2. 湿法炼锌厂使用“易态”膜滤工艺后，使传统湿法炼锌的三段或四段净化简化成二段净化，在吨锌的锌粉耗量降低40%左右的情况下，还能实现深度除镉及钴。ZnSO4电解质量的提高，还提高了电流效率，降低了电耗，提高了电锌的质量。

3. 在处理低品位氧化锰矿的两矿一步法中，采用“易态”膜滤技术后，单板产量由2.4~2.9 kg提高到3.76 kg，电耗由7 000~8 000 kwh/t·Mn降至5 800 kwh/t·Mn，硒耗由1.8~2 kg降到1~1.2 kg。

4. 在处理锑、锌等重金属硫化矿的冶炼企业中应用“易态”膜滤处理有关烟气，在拦截回收分离无砷后的有价金属粉尘及回收纯净SO2气体的同时，回收纯净的砷产品。以锑产量10万吨/年的企业为例，从回收砷、锑、提高产能，提高产品质量方面估算，总经济效益约2.6亿元。

5. “铁合金”生产中应用“易态”膜处理高温烟气过滤精度达0.1除尘效率达99.99%以上，回收的CO气体直接作为燃料应用，与传统技术相比，不但经济效益高，而且彻底解决了环境污染问题。



除了在冶金工业中应用外，“易态”膜在磷化工、氯碱化工、煤化工、油页岩炼油的油气分离、环保行业（废水、废液处理）、化工行业（液体、气体精密过滤）、石油行业（油田注水、炼油厂催化剂过滤）、海水淡化行业（海水过滤）、食品行业（饮料、啤酒、食用油过滤）、制药行业（针剂、药剂、蒸汽、空气过滤）等领域也取得了很好的应用效果。

成都易态科技有限公司已通过ISO9001：2008质量管理体系认证，它的快速发展及对提升冶金、化工、能源企业技术水平的贡献，受到国家高度重视，国务院前总理温家宝到四川视察时，亲切接见了该公司的董事长。四川省委书记、科技部及省科技厅领导多次到该公司视察指导工作，青海省人民政府还专门行文推广这一技术。

成都易态科技有限公司热情欢迎膜行业，冶金行业的代表在参加“全国第四届膜分离技术在冶金工业中应用研讨会”期间，到该公司参观、指导、传经送宝。

**第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用**

**研讨会组委会**

**附件3**

**“第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用研讨会”回执**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | | | **邮　编** |  |
| **通讯地址** |  | | | **联系人** |  |
| **电　　话** |  | **E-mail** |  | **传　真** |  |
| **参会代表**  **姓 名** | **性 别** | **职务** | **电话/手机** | **E-mail** | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| **住**  **宿**  **情**  **况** | 住宿地点：  世纪青城大酒店（地址：都江堰市迎宾大道108号  电话：028-67666668 ）  需要260元标准间 间  需要260元大床房 间  （如果可与别人合住，请填0.5间） | | | | |
| **备**  **注** | 1. 最好自行预订往返车票或机票。  2. 为便于提前联系住宿，请参会者务必于 6月8日之前将回执用传真或电子邮件告知会务组。 | | | | |

**请传真到：010－80485372 《膜科学与技术》编辑部 申为中收**

**或传真到：010－64433465 中国膜工业协会 柳 寒收**