

# 中国硅酸盐学会固废分会

## 关于召开“第二届中国国际固废处理与生态材料学术与技术交流会”的通知

(第二轮)

各相关单位:

固废处理是我国环境治理与生态文明建设的重要方面,“十三五”以来,越来越受到国家政府和社会民众的高度关注和普遍重视。我国及国际上诸多高等院校、科研院所和企业对固体废弃物进行了大量理论研究和工业化应用,取得很多重要的研究和应用成果。欧洲、美国、日本、韩国等发达国家当前主要在市政固废、建筑固废、医疗固废、家庭固废、食品固废、农业固废等领域做了大量工作,固废处理技术侧重于固废回收利用、固废建筑建材利用、固废填埋、收集、化学与生化处理、能源回收与热处理、污泥处理、固废粉尘处理等;设备、政策与法规侧重于固废相关装备,固废集中管理、环境影响研究、固废场地选择、污染场地管理、公众参与、政策与法规等;我国固废处理与技术研发相对滞后,当前主要侧重于工矿业固废、市政固废、建筑固废的前端处理、技术装备开发、生态材料研发与应用等。

在当前我国环境容量饱和、固废大量堆存、治理技术急缺的多重压力下,中国硅酸盐学会固废分会于2015年8月成立。一年来,固废分会汇聚了国内外最主要的固废处理与生态材料领域的高校学者、研究院专家、企业界领导,共研固废处理材料,共奔固废处理技术,共商固废处理大计。

经中国硅酸盐学会批准,兹定于2016年7月15-17日在北京西郊宾馆召开“第二届中国国际固废处理与生态材料学术与技术交流

会”。届时将有欧洲、美国、中国、韩国、日本等 10 多个国家，200 多位专家，300 多家企业，600-800 位国内外代表参加盛会。

## 一、会议组织单位

**主办单位：**

中国硅酸盐学会

**承办单位：**

中国硅酸盐学会固废分会

中国矿业大学（北京）

**支持单位：**

中国工程院

国家自然科学基金委工程与材料学部

中国建筑材料联合会

美国固废技术与管理国际组委会

固废资源化利用与节能建材国家重点实验室

清华大学

北京大学

中国科学院过程工程研究所

北京低碳清洁能源研究所

中国建筑材料科学研究总院

## 二、会议亮点

- 1) **内容丰富：**会议将传递中国及国际知名专家的精彩报告；
- 2) **国际参与：**美国、英国、澳大利亚、日本、韩国、西班牙等将组团参加；
- 3) **专业展览：**独立展厅，以会带展，展览效果更好；
- 4) **技术合作：**安排专门的商业洽谈和技术配对活动；
- 5) **专业论坛：**本次大会官方语言为中文和英文，综合会场为双语会场，配同声传译；1 个英文分会场，5 个中文分会场，综合会议和分论坛相结合，交流内容更为专业、深入；

### 三、大会议程与内容

#### 1、大会议程：

**7月15日**

全天 会议报到

晚上 设备和产品展览会、学术海报和技术创新成果展开幕，中国硅酸盐学会固废分会第一届理事会第二次全体会议

**7月16日**

上午 大会开幕式及主旨报告

中国工程院副院长，国家发改委、工业和信息化部、环境保护部、科技部领导，中国硅酸盐学会，中国矿业大学（北京）等相关领导讲话、致辞，中国硅酸盐学会副秘书长主持

下午 特邀报告及专业分会场

晚上 产业政策与企业家论坛、设备和产品展览会、学术海报和技术创新成果展

**7月17日**

上午 特邀报告及专业分会场（平行会议），设备和产品展览会、学术海报和技术创新成果展

下午 全体会议，大会总结

研究机构与企业对接会

大会优秀论文颁奖

代表返程，会议结束

注：日程经商议后可调整。

#### 2、关于主旨报告：

主办方将邀请中国工程院院士、国外固废协会以及国家工信部、发改委、科技部、环保部等相关部委做大会主旨发言。

#### 3、主要板块

1) 学术与技术交流会

- 2) 设备和产品展览会
- 3) 学术海报和技术创新成果展
- 4) 技术与项目对接活动

#### 4、交流会涉及领域

工业与矿业固废、冶金固废、市政固废、建筑固废、危险固废、农业固废、有机固废等相关领域

#### 5、交流会涉及议题

##### 1) 固废处理和生态材料制备的理论问题：

- ✓ 固废的通性和一般利用规律研究；
- ✓ 固废的化学、矿物学和材料科学基础研究；
- ✓ 铝硅酸盐非晶态固废材料的火山灰活性基础研究；
- ✓ 材料生态化设计与制备的原理与方法；
- ✓ 有机固废的降解与再生原理；
- ✓ 市政固废的填埋、处置与资源化利用
- ✓ 其它

##### 2) 固废处理涵盖的范围：

- ✓ 煤电固废，如粉煤灰、脱硫石膏、煤矸石、高岭土等；
- ✓ 冶金渣，如矿渣、钢渣、镍渣等；
- ✓ 化工渣，如白泥（碱渣）、赤泥等；
- ✓ 尾矿，如稀土尾矿、铁尾矿，黄金尾矿，铜锌尾矿，铅锌尾矿等；
- ✓ 工业副产石膏，如氟石膏、磷石膏、脱硫石膏等；
- ✓ 市政固废，如建筑垃圾、生活垃圾、餐饮垃圾、市政污泥等；
- ✓ 有机固废，如电子废物、医疗废物、建筑有机固废、汽车有机固废等；
- ✓ 其他。

##### 3) 利用固废制备生态材料的类型：

- ✓ 生态水泥、生态砂浆（干混和湿拌）与生态混凝土；
- ✓ 新型建筑墙体围护结构与墙体材料，如加气混凝土、砌块、外墙板、保温板材等；

- ✓ 海工建筑材料；
- ✓ 矿区修复材料；
- ✓ 矿井充填材料；
- ✓ 耐火材料和陶瓷材料；
- ✓ 微晶玻璃、保温棉和非晶态材料；
- ✓ 碱激发胶凝材料和地质聚合物；
- ✓ 人造集料和轻集料；
- ✓ 石油压裂支撑剂；
- ✓ 高分子材料的填料；
- ✓ 超细粉体制备；
- ✓ 路基与道路材料；
- ✓ 固体燃料-燃煤替代品；
- ✓ 其它

#### 4) 固废在环境工程中的应用：

- ✓ 污水处理与净化；
- ✓ 空气净化；
- ✓ 吸附材料与净化材料；
- ✓ 催化材料等

#### 5) 固废中有价元素的提取：

- ✓ 粉煤灰脱硅提铝；
- ✓ 粉煤灰中稀有贵金属铀、镓、锗等元素的提取；
- ✓ 粉煤灰、稀土尾矿中稀缺稀土元素镝(Dy)、钕(Nd)、铽(Tb)、钇(Y)、铕(Eu)等的提取

#### 6) 固废无害化处理

- ✓ 固废中重金属离子的迁移转化规律研究；
- ✓ 固废中有害元素控制
- ✓ 危废无害化处理与处置

#### 7) 固废用于土壤改良和农业利用：

- ✓ 海沙治理与利用；

- ✓ 土壤改良；
- ✓ 盐碱地治理；
- ✓ 其他

#### 8) 矿区重建与生态复垦：

- ✓ 煤矿；
- ✓ 金属矿山；
- ✓ 非金属矿山；

#### 9) 固废利用政策相关

- ✓ 固废的储存与管理；
- ✓ 固废环境影响与评价；
- ✓ 固废管理与政策扶持；
- ✓ 固废工业园区建设与运行。

#### 10) 本次会议一些典型的固废研究和利用方向：

- ✓ 不同固废混合材在水泥中的混合超叠加效应研究；
- ✓ 高强度大掺量固废混合材水泥的制备与性能研究；
- ✓ 基于固废的混凝土中传统掺合料的优化应用与新型掺合料的开发研究；
- ✓ 化学外加剂促进固废掺合料在水泥、混凝土中的高掺量、高效率利用；
- ✓ 大量利用工矿业固废制备海工、矿山修复、矿井充填材料研究与应用；
- ✓ 大宗工业固废资源化优质高效综合利用关键技术；
- ✓ 固废中稀有贵金属、稀土元素研究与提取技术；
- ✓ 固废制备功能材料的研究与应用；
- ✓ 危险废弃物无害化、功能化的研究与应用
- ✓ 其它

### 三、注册投稿说明

会议注册，摘要、论文投稿，酒店预定说明等请登录 [www.solidwastechina.org](http://www.solidwastechina.org) 或 <http://cicsw2016.csp.escience.cn> 查询。

本校师生可凭饭卡、教师工作证、学生证入场听会。

## 四、会议联系方式

联系电话：010-62339863, 010-62339803

Email: solidwastechina@163.com

联系人：

邵宁宁 15810104593    李端乐 18001328989

袁 振 15001399750    王奕仁 18703753676



中国环境科学学会固废分会  
(学会代章)

2016年5月16日

(gf20160516-003)