

建筑材料工业技术情报研究所

2025 第八届全国冶金固废及尾矿处理利用学术与技术交流大会暨展览

智汇创新 “碳” 索共赢

11 月 7-9 日 湖北武汉

自 2017 年以来，大会已连续召开了七届，旨在融合冶金、建材、矿业、土木工程、环保、化工等上下游多学科，汇集学术研究、应用技术、工艺装备、产业化、典型案例等全产业链单位，聚焦钢渣、矿渣、尾矿、赤泥、电解锰渣、锂渣、脱硫灰、磷基固废等固废减量化、规模化和资源化利用技术。重点围绕建筑建材、城市更新、道路工程、水利水电工程、绿色矿山充填回填工程、生态修复、海港建设等领域开展深入交流。近些年来，随着城市基础设施建设、美丽河湖保护与建设行动的实施，每年约产生 40 亿吨的工程渣土、河湖疏浚和航道淤泥，固废的利用带来了新的课题。

鉴于此背景，本次大会以“智汇创新 低碳共赢”为主题，结合我国现阶段的发展和建设方向，扩大固废利用领域和途径，提高资源化利用率，从科技创新和工程应用出发，搭建技术交流、学术探讨、产业落地一体化的产学研高质量合作与发展平台，特组织本次大会。大会以全体会议+分论坛的形式召开，具体内容如下：

一、组织机构

主办单位：

建筑材料工业技术情报研究所

武汉理工大学

中国硅酸盐学会工艺岩石分会

承办单位：

建筑材料行业冶金固废及尾矿利用工程技术中心

硅酸盐科学与先进建材全国重点实验室

固废利用与低碳建材研究中心

二、会议议题

本次大会主要围绕冶金固废、尾矿、工程渣土、淤泥、磷基固废等固废的理论基础研究、应用技术、产品、工艺、装备、标准、产业化、典型案例等全产业链内容开展深入交流和研讨。主要议题如下（包括但不限于）：

1、冶金固废论坛

针对钢渣、矿渣、锂渣、电解锰渣、赤泥、脱硫灰等冶金固废处理与利用技术进行研讨。

（1）冶金固废处理技术与装备

- 立磨超细粉磨技术（比表面积 $600\text{m}^2/\text{kg}$ 以上）；
- 球磨超细粉磨技术；
- 钢渣立磨外循环粉磨及高效磁选技术；
- 粉磨增效剂及活性提升助剂；
- 赤泥高效选铁及低成本脱碱技术；
- 电解锰渣脱硫脱氨技术等。

（2）固废基胶凝材料制备与应用

- 固废基胶凝材料及与水泥复配使用协同水化机理与应用研究；
- 碱性固废替代钢渣的固废基胶凝材料反应机理和过程研究；
- 固废基胶凝材料混凝土抗碳化、抗冻融等耐久性研究及改善；
- 固废基胶凝材料原材料均化及生产质量稳定性控制；
- 固废基胶凝材料的减水剂、抗裂剂、早强剂等专用外加剂开发与应用；
- 固废基胶凝材料在混凝土及制品、砂浆中的配合比设计与应用；
- 固废基胶凝材料标准化工作建设进展。

（3）多元固废协同利用制备工程材料及应用

- 在路基填筑中的应用技术；
- 流态固化土制备与应用技术；
- 路面基层混合料应用技术；
- 路面混凝土及沥青混合料应用技术；
- 矿山充填、回填材料制备及应用技术；
- 海工工程材料应用技术；
- 可控低强度材料应用技术；
- 软土固化剂、搅拌桩应用技术。

(4) 冶金固废高值化利用技术

- 超细冶金固废在超高性能混凝土（UHPC）及预混料中的应用技术；
- 免压蒸管桩掺合料制备与应用技术；
- 超早强无收缩灌浆料制备技术；
- 高早强水泥混合材制备与应用技术；
- 超细固废在橡塑填料中的应用技术。

2、固废碳矿化技术论坛

- 碳矿化反应气-固-液各相间的反应机制研究；
- 碳矿化溶解-沉淀-结晶及晶型控制机理研究；
- 碳捕集与碳储存技术；
- 钢渣碳矿化再生骨料技术；
- 精准控制温湿度及压力提升固碳效率技术；
- 碳矿化养护制备低碳混凝土制品/砖技术；
- 碳矿化固废低碳胶凝材料应用技术；
- 固碳水泥技术与应用；
- 钢渣二氧化碳矿化制备轻质碳酸钙和高纯碳酸镁技术；
- 碳减排计算与碳交易等。

3、尾矿论坛

针对铁尾矿、铜尾矿、黄金尾矿、铅锌尾矿、钼尾矿等矿山固废的处理处置与利用，环境安全影响防治等技术进行研讨。

- 尾矿再选及有价元素提取技术与装备；
- 尾矿库重金属污染及尾矿坝安全防治技术；
- 全尾砂及细尾砂矿山充填技术；
- 尾矿制备高强仿石砖技术及装备；
- 尾矿在路基填筑、路面基层中的规模化应用技术；
- 尾矿特种干混砂浆的制备与应用技术；
- 尾矿基固废胶凝材料技术与应用；
- 尾矿及废石制机制砂级配控制及装备工艺应用技术。

4、工程渣土及淤泥论坛

针对隧道、公路等建设工程产生的工程渣土，以及河湖治理，航道清淤产生的淤泥处理与利用技术进行研讨。

- 工程渣土砂石智能化分选技术与装备；
- 淤泥高效脱水技术与装备；
- 工程渣土与淤泥低成本高效固化技术；
- 工程渣土与淤泥制备流态固化土技术；
- 工程渣土与淤泥制备轻质泡沫土技术；
- 工程渣土与淤泥在道路路基和路面基层中的应用技术；

- 工程渣土与淤泥用于生态修复、回填的应用技术；
- 淤泥重金属固化技术。

5、磷基固废论坛

针对磷石膏、磷尾矿、黄磷渣等处理与利用技术进行研讨。

(1) 磷石膏处理与利用技术

- 生态环境部《磷石膏利用和无害化贮存污染控制技术规范》、交通运输部《路用改性磷石膏》等新标准解读分析；
- 磷石膏低成本无害化技术路径与固化剂；
- 磷石膏 pH 控制及其对磷、氟固化过程的影响；
- 大掺量磷石膏路基与路面基层材料制备与应用技术；
- 大掺量磷石膏低成本制备绿色矿井充填材料应用技术；
- 过硫磷石膏矿渣水泥制备技术与应用；
- 磷石膏固废基胶凝材料技术。

(2) 磷尾矿利用技术

- 磷石膏与磷尾矿协同制备矿山充填材料及应用；
- 磷尾矿代替水稳碎石在路面基层中的应用；
- 磷尾矿在矿山修复及回填中的应用；
- 磷尾矿再选技术。

(3) 黄磷渣利用技术

- 黄磷渣用于水泥熟料煅烧；
- 黄磷渣粉水泥混合材的应用技术；
- 黄磷渣作为充填集料的应用技术；
- 黄磷渣制备高性能复合掺合料技术；
- 磷石膏与黄磷渣协同制备低碳胶凝材料技术；
- 黄磷渣代替细骨料在混凝土中的应用技术。

三、同期活动

1、技术、装备、产品展览展示

以实物、图片、影像、文字等多种形式直观展示冶金固废及尾矿处理与利用相关的先进装备、工艺、技术、产品等；

2、建材行业标准《固废基胶凝材料应用技术规范》第二次工作会议；

3、低碳健康跑团。

四、广告宣传

为了让参会企业有更深入的交流和宣传的机会，为此大会主办方特设立了大会发言、展览展示等一系列广告宣传形式，详情如下：

- 1、企业大会发言：新产品、新技术、新成果及有关工艺设备、技术项目转让、招商引资等信息发布及产品推广，费用：10000 元/20 分钟；
- 2、展览：每个展位费用 8000 元/个（含 2 人参会注册费）；
- 3、会议赞助、协办：大会主办方设计了多种组合赞助方案，可联系主办方索取赞助方案。

五、会议注册

1.注册费用

会议注册：2500 元/人，包括资料、餐饮、茶歇等，不含住宿费。

早鸟优惠：2200 元/人（9 月 30 日前报名并缴费）

学生优惠：1500 元/人（在校学生需持本人学生证参会）

2.缴费方式

(1) 银行汇款 开户户名：建筑材料工业技术情报研究所 开户行：中国工商银行北京分行管庄支行 账号：0200 0068 0901 4435 177 （注：汇款时请注明“武汉固废大会”）	(2) 微信支付  固废研究中心 （注：转账时请注明“单位名称”）
---	---

六、联系方式

会议报名：廖述聪 13651164324；王梦宇 13051321995；

王雪蕊 18201399321；王 鑫 19921314665；

尹韶宁 15210161860；孟 翔 15513686646（微信同号）

会议商务合作：廖述聪 13651164324（微信同号）

技术咨询：李端乐 18001328989；廖述聪 13651164324（微信同号）

电子邮箱：slag2019@163.com

大会官方网址：www.gfyj.com.cn

大会官方微信平台：冶金渣与尾矿

大会官方抖音平台：固废利用与低碳建材

