

中 南 大 学 中 国 金 属 矿 业 网

空场法变更充填法暨尾矿地表零排放技术交流会

2019年4月12日-15日·安徽合肥（邀请函）

各有关单位：

截至2018年底，我国共有非油气矿产采矿权5.66万个，其中大中型矿山仅占10%，通过验收的绿色矿山仅有661座，大部分尤其是中小型矿山仍然采用留矿法、房柱法等空场采矿法，不仅采矿工艺、机械化装备水平落后，生产效率低下、损失贫化严重，而且普遍存在采空区安全隐患突出、残矿资源永久损失严重等问题，严重影响矿山的经济效益、服务年限和可持续发展，有悖于国家“绿水青山就是金山银山”的发展理念。因此，广大中小型矿山粗放型开采模式的转型与升级迫在眉睫。

充填法可消除采空区安全隐患，最大限度地回收地下矿产资源，实现“三下”及残矿资源的安全高效回收，有效减少固体物的排放，节约征地及无害化处理费用。充填法因其无可替代的优势，已在金属矿山、煤矿、铁矿、化工矿山得到广泛应用。有鉴于此，近年来国家相关部门出台了一系列的法律法规大力推广充填法：如新建矿山必须论证并优先推行充填采矿法；对依法在建筑物下、铁路下、水体下通过充填开采方式采出的矿产资源，资源税减征50%；2018年起实施的《中华人民共和国环境保护税法》对固体废料排放收税，其中尾矿为15元/t；自然资源部发布的矿业九大行业《国家绿色矿山建设规范》已于2018年10月1日正式实行，2020年新建矿山需全部达到绿色矿山要求，生产矿山逐步达到要求。因此，空场法变更充填法势在必行。

作为矿山最主要的固体废弃物，2017年我国尾矿产量超过14亿t，综合利用率仅有20%，绝大部分通常直排尾矿库，不仅占用大量的土地，造成严重的环境污染和生态破坏，而且安全隐患突出、灾害事故频发，已成为危害环境的重要污染源之一。因此，建设绿色矿山的核心就是要发展环境友好、无害排放的绿色开采技术，实现尾矿的生态化处置。其总体思路是：对于使用空场法开采的矿山，应适时变更为充填法，将选厂排出的低浓度尾砂浆浓缩至膏体或似膏体，通过管道输送至井下，满足充填法开采的需求，剩余尾砂则可以充填治理已有采空区；对于正采用充填法的矿山，除充填工艺所消耗的大部分尾砂外，可以对剩余尾砂浆体进行二次脱水后地表干堆，取消尾矿库，实现尾矿的生态化处置。

为展示国内外充填采矿的最新研究成果，为空场法向充填法转型和实现尾矿地表零排放提供实用技术及成功范例，提升我国矿山充填采矿技术水平，加速广大中小型矿山技术转型，中南大学、中国金属矿业网共同举办“空场法变更充填法暨尾矿地表零排放技术交流会”，现将有关事项通知如下：

一、会议组织

■ 主办单位：中南大学

中国金属矿业网

■ 承办单位：德和会展服务（天津）有限公司

合肥龙鼎会议服务有限公司

二、会议专家及议题

（1）国家安全生产专家、中南大学教授、博士生导师：王新民
1981年毕业于中南矿冶学院矿山系，曾任湖南中大设计院院长，现为国家安全生产专家、中南大学教授、博士生导师。议题主要内容为：

充填采矿法典型方案及其应用

空场法变更充填采矿法技术途径与关键技术

（2）中南大学采矿系主任、教授、博士生导师，湖南中大设计院冶金所所长：张钦礼

1984年毕业于山东理工大学采矿工程专业，2004年获日本东京大学博士学位，现为中南大学资安院采矿系主任、博士生导师、湖南中大设计

院冶金所所长。议题主要内容为：

- 充填关键工艺技术发展
- 充填系统构成要素和工程设计

(3) 中南大学博士、讲师，湖南中大设计院冶金所副所长，长沙绿矿环保科技有限公司研发部经理：李帅

2012年毕业于中南大学采矿工程专业，2017年获中南大学博士学位，现为中南大学资安院采矿系讲师、兼湖南中大设计院冶金所副所长、长沙绿矿环保科技有限公司研发部经理。议题主要内容为：

- 超细全尾砂高效浓缩、脱水关键工艺及装备
- 尾矿干堆工艺技术及工程实例

(4) 山东科技大学化学与环境工程学院院长、教授：吕宪俊

- 尾矿充填材料的制备与应用

(5) 江西理工大学资源与环境工程学院教授、博士生导师：饶运章

- 全尾砂膏体(高浓度)充填关键技术及工程应用

(6) 铜陵有色金属集团公司冬瓜山铜矿：惠林 首席工程师

- 深井全尾砂充填采矿技术在冬瓜山铜矿的应用

(7) 其他演讲嘉宾正在确认中……

三、参会对象

(1) 黑色冶金、有色冶金、非金属矿、黄金、煤炭、化工矿等领域生产矿山和科研院所的工程技术人员和生产管理人员、大中专院校从事矿山、环保教学、科研师生；

(2) 国内外各种矿山充填设备和充填材料的生产厂商。

四、会议时间、地点

会议时间：2019年4月12日-15日（12日全天报到）

会议地点：安徽省合肥市

五、相关费用

会务费 2300元/人，住宿统一安排，费用自理。

六、报名及其他事项

(1) 请各单位积极组织相关人员参加，请于2019年4月7日前将报名回执（见附件）发邮件至组委会，以便安排相关工作；

(2) 为充分调研和解决国内矿山充填技术应用发展中存在的主要问题

题，本次交流会安排了论坛互动，提供充裕时间便于矿山技术人员与专家深入交流，需要在论坛上作主题发言的请提前将文字材料和报告 PPT 发给组委会。

七、联系方式

(1) 中国金属矿业网

联系人：谢延滨（13718891859）、杨成志（13520788780）

邮 箱：845345826@qq.com

(2) 中南大学

联系人：李帅（17680168863）邮 箱：15200826420@163.com



2019年1月15日