

中国冶金矿山企业协会文件

中矿协字〔2022〕5号

关于开展矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录（黑色金属矿领域）更新工作的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实党中央国务院关于加快推进生态文明建设的战略决策部署，加快矿产资源节约和综合利用先进适用技术推广应用，切实发挥技术政策的引导作用，自然资源部决定开展新一轮矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录评选更新工作。受自然资源部委托，我会负责黑色金属矿领域先进适用技术的申报和推荐工作，现将有关事项通知如下：

一、先进适用技术目录范围

聚焦矿产资源勘查、采选环节，能够提高矿产资源节约和综合利用效率，推进节能降耗，提高生产效率，促进资源保护和合理利用，有效推动矿业高质量发展的新技术、新工艺、新设备。

二、评选条件

符合国家产业发展方向和高效、绿色、低碳、智能勘查开

发要求，技术先进适用，成效显著，已在矿山或勘查项目中有一定数量的实施案例，推广潜力大，且知识产权归属明晰，具备以下条件之一的，可以参与申报：

1. 符合绿色勘查要求，矿产勘查技术应用后勘查工作效率或精度处于全国先进水平；

2. 开发利用技术应用后促进矿产资源保护和合理利用效果明显，“三率”水平比应用前有明显提高；

3. 数字化智能化技术应用或改造提升后，劳动生产率或综合效益水平比之前有明显提高；

4. 绿色低碳技术应用后有明显的节能降耗减排效果等。

三、工作程序

1. 自评申报

地勘单位、矿山企业、科研单位、高等院校、有关设备厂商等单位自愿申报，在认真开展自评估基础上，填写《矿产资源节约和综合利用先进适用技术申请报告》（附件 1）和矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐表（附件 2），并报送我会。

已入选《矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录（2019 版）》并符合条件的技术需要再次申报，否则视为退出技术目录。

2. 组织推荐

我会将对符合要求的先进适用技术组织严格评估、筛选，统一向自然资源部推荐。

3. 专家评选

自然资源部组织专家对推荐的先进适用技术进行评选。

4. 公告发布

拟纳入目录的先进适用技术在自然资源部门户网站公示无异议后向社会发布。

四、有关要求

1. 需要报送材料：先进适用技术申请报告、先进适用技术推荐表；有关证明材料和展示先进技术成效的照片等。

2. 申报材料不得有涉密内容，填报信息真实，知识产权清晰无争议。

3. 请各单位请于 2022 年 3 月 15 日前将有关材料纸质版（一式四份）和电子版（word 版）报我会。

五、联系方式

联系人：姜圣才

联系电话：010—87767393，13401014696（微信同号）

电子邮箱：yjksxh@163.com

地址：北京市朝阳区广渠路 33 号石韵浩庭 2 号楼 B 座 9 层

邮编：100022

附件：1. 矿产资源节约和综合利用先进适用技术申请报告

2. 矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐表



中国冶金矿山企业协会

2022 年 1 月 21 日印发

附件 1

矿产资源节约和综合利用先进 适用技术申请报告

(技术名称)

所属矿类：☐油气 ☐煤炭☒黑色金属 ☐有色金属

☐稀有及贵金属 ☐化工矿产 ☐非金属矿产

所属类型：☐矿产地质 ☐物探 ☐化探 ☐遥感 ☐钻探

☐岩矿测试 ☐采矿 ☐选矿 ☐综合利用

☐绿色低碳 ☐数字化智能化

申报单位：

推荐单位：中国冶金矿山企业协会

先进适用技术申请报告编写提纲

一、技术类型

二、适用范围

三、技术内容

（一）基本原理

（二）关键技术与设备

（三）工艺（工作）流程

详细说明该技术的工艺（工作）流程、系统功能，附工艺（工作）流程或数字模型、功能结构图。

（四）创新性与解决的突出问题

（五）专利申请及获奖情况

包括专利名称、取得时间，奖项名称、奖励等级、授奖单位、获奖时间等。

四、主要技术指标及同类技术对比情况

详细说明该技术与同类技术指标差异情况和优缺点，指出技术应用中需注意的问题和进一步改进的方向。

五、成功实施案例及成效

为确保技术的先进性、实用性和成熟性，要求近 6 年来内在矿山或勘查项目的实施案例，且成功应用时间超过 2 年。

（一）项目概况

项目（建设）规模、起止时间、资金投入等概况。

（二）资源条件

（三）应用情况

矿产地质、物化探、遥感、钻探、岩矿测试技术在勘查项目中的应用情况，包括所需设备、软件等情况。

采矿、选矿、综合利用、绿色低碳、数字化智能化技术在矿山生产中的应用情况，包括主要建设内容、装备等情况。

（四）效益评价

对比分析技术应用或项目实施前后产生的资源、经济、环境和社会效益。资源效益主要指找矿发现的资源量，提高开采回采率、选矿回收率，低品位、共伴生、难利用矿产带来的资源数量等；经济效益指项目实施或技术应用后带来的总利润和税收情况，详细反映单位产品的成本构成；环境效益指低碳、节能、节水等情况；社会效益指增加的就业、税收等情况。

六、推广潜力

详述该技术在行业内的推广前景和潜力，提供具体测算过程及相关数据，包括可推广范围、盘活资源储量、增加产值利润、低碳、节能、节地、节水及综合利用等。

七、附件

技术研究工作报告、鉴定意见、专利证书、获奖证明等。

附件 2

矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐表

推荐单位：中国冶金矿山企业协会

技术（装备）名称		
技术类型		☐ 矿产地质 ☐ 物探 ☐ 化探 ☐ 遥感 ☐ 钻探 ☐ 岩矿测试 ☐ 采矿 ☐ 选矿 ☐ 综合利用 ☐ 绿色低碳 ☐ 数字化智能化
适用范围		
技术内容	基本原理	
	关键技术(或装备)	(逐条列出关键技术名称或装备名称)
	工艺(工作)流程	(说明技术内容, 附工艺或工作流程图, 功能结构图)
主要指标		(逐条列出体现技术先进性的指标, 或技术应用前后重要指标变化情况)
技术评价(鉴定)情况		(如技术已通过有关评价、鉴定和检测, 需提供相关材料)
技术应用现状	技术应用现状	(技术的应用情况、技术成熟性、存在问题等)
	成功实施案例	(近 6 年来内在矿山或勘查项目的实施案例, 且成功应用时间超过 2 年)
推广潜力		(简述该技术在行业内的推广前景和潜力) 地质勘查类技术简述在提高找矿效率、降低勘查成本、减少环境扰动等方面取得的成效, 分析在行业内的推广潜力, 并提供具体相关数据; 采、选、综合利用、绿色低碳及数字化智能化技术简述在盘活资源储量、增加产值利润、低碳、节能、节地、节水及综合利用等方面取得的成效, 分析在行业内的推广潜力, 包括提供具体测算过程及相关数据。

成功实施案例		
项目名称:		
概况	建设规模	
	建设条件	
	投资额	
应用情况	改造内容	
	主要设备	
效益评价	资源效益	(简述盘活资源储量的测算方法及采用的相关数据)
	经济效益	(简述矿业产值、利润等经济指标相关数据)
	环境效益	(简述低碳、节能、节地、节水及综合利用成效相关数据等)
	对找矿工作的意义	
推广措施及建议		
推荐单位意见 (盖章)		年 月 日

申报单位联系人:

联系电话:

推荐单位联系人: 姜圣才

联系电话: 010-87767393; 13401014696