

中国冶金矿山企业协会文件

中矿协字〔2022〕66号

关于开展金属矿山制备砂石骨料先进设备 与工艺技术征集工作的通知

各有关单位：

2022 年国家市场监督管理总局（国家标准化委员会）组织修订了《建设用砂》（GB/T 14684-2022），《建设用卵石、碎石》（GB/T 14685-2022）两项国家标准，新国标将于 2022 年 11 月 1 日起开始实施。新国标对机制砂的品质、骨料的颗粒形状、亚甲蓝值等都有新的要求，对矿山利用废石、尾矿等生产机制砂中有害物质的含量给出明确的范围。为促进我国金属矿山高质量发展，加快先进适用设备与工艺技术的推广，中矿协固废资源综合利用委员会拟开展金属矿山制备砂石骨料先进设备与工艺技术的征集活动。现将有关事项通知如下：

一、征集内容

1. 绿色、高效、智能制砂的先进技术、工艺、装备。

2. 砂石制备设备及耗材。包括颚式破碎机、圆锥破碎机、整形设备、筛分分级设备、除尘设备、输送设备、洗砂设备、脱水机、过滤设备、干燥设备、泵送设备、装车设备等，为砂石制备配套的耐磨衬板、管道、振动筛筛片等耗材，多设备集成系统等。

3. 废石、尾矿等工业固废资源综合利用相关的先进技术、工艺、装备。

二、征集条件

1. 制造设备的企业信誉好，有在大中型砂石骨料企业成功应用的案例，且应用成效显著，推广潜力大，知识产权归属明晰。

2. 砂石骨料生产工艺水平、智能化水平比较高，生产工艺的技术指标先进、能耗低、环境友好、人均效率高，工艺技术单位产品成本低，具有较强的市场竞争力。

三、工作程序

1. 自行申报

设备制造企业、矿山骨料生产企业、高等院校、科研设计院等单位均可自行申报，填写《金属矿山制备砂石骨料先进工艺技术编写提纲》（附件1）和《金属矿山制备砂石骨料先进设备推荐表》（附件2），并报送到中矿协固废资源综合利用委员会。

2. 组织推荐

中矿协固废资源综合利用委员会将组织专家对符合要求的先进设备、工艺与技术进行严格评估、筛选，统一向国家有关部门和协会会员单位推荐。

3. 开展对标

中矿协固废资源综合利用委员会将根据先进工艺的评估情况，遴选 7~8 家生产企业进行对标，确立标杆，在行业内宣传推广。

四、有关要求

1. 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。

2. 各单位请于 2022 年 8 月 30 日前将有关电子版（word 版）报送到邮箱 kxgfzy@163.com。

五、联系方式

联系人：袁风香 赵福刚

联系电话：0555—2309829，13955581566（微信同号）

电子邮箱：kxgfzy@163.com

附件：1. 金属矿山制备砂石骨料先进技术工艺编写提纲

2. 金属矿山制备砂石骨料先进设备/耗材推荐表



中国冶金矿山企业协会

2022 年 7 月 13 日印发

附件 1:

金属矿山制备砂石骨料先进工艺技术编写提纲

一、企业概况

(500 字左右)

二、废石、尾矿性质及处理规模

应包括但不限于母岩性质，废石、尾矿主要化学成分分析；年综合利用处理量、产品产量等内容。

三、砂石骨料生产技术工艺流程

(一) 关键技术与设备

1. 工艺技术、设备应符合国家法律法规、产业政策和相关标准要求，具有行业引领作用和市场应用前景。

2. 主要指标具有先进性，在应用推广中经济、环境、社会效益明显。

3. 知识产权或专有技术产权明晰。

(二) 生产工艺流程

详细说明生产工艺流程，附工艺流程图。

四、产品指标及应用

(一) 产品质量指标

产品种类、颗粒级别、泥块含量、石粉含量、压碎指标、松散堆积密度、亚甲蓝值、有害物质的含量等，若有质量检测报告

请同时附上。

（二）产品应用及市场

产品主要应用领域、目标客户、销售范围、市场份额、市场前景等。

五、主要技术经济指标表

对标指标	单位	数值	备注
产品生产能力	吨/年		
主要设备效率	吨/台年		
1.	吨/台年		
2.	吨/台年		
从业人员实物劳动生产效率	吨/人年		以产品产量为计算基础
电力单耗	kWh/吨		以产品产量为计算基础
单位能耗	千克标准煤/吨		以产品产量为计算基础
产品成本	元/吨		
其中：废石成本	元/吨		
加工成本	元/吨		
销售价格	元/吨		分产品粒级
外运成本	元/吨	船运：_____ 卡运：_____ 铁运：_____	

单位联系人：

联系电话：

六、附件

其他证明材料等。

附件 2:

金属矿山制备砂石骨料先进设备/耗材推荐表

设备/耗材名称		
适用范围		
设备 参 数	基本原理	
	适用物料	
	处理能力	
设备规格型号		(设备系列的安装尺寸、选型参数, 等)
设备技术特征		(与国内同类设备相比优越性)
推广潜力		(简述该技术在行业内的推广前景和潜力)
成功实施案例		
应用 案例 1	企业名称	
	生产规模	
	生产工艺	
	经济效益	
	环境效益	
	社会效益	

应用 案例 2	企业名称	
	生产规模	
	生产工艺	
	经济效益	
	环境效益	
	社会效益	
应用 案例 3	企业名称	
	生产规模	
	生产工艺	
	经济效益	
	环境效益	
	社会效益	
申报单位意见 （盖章）		年 月 日

申报单位联系人：

联系电话：