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