附件1

矿产资源节约和综合先进

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：

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。