附件2

矿产资源节约与综合利用先进

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:**

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）所获奖项、专利及标准情况**

介绍与项目相关的获奖、专利、标准等情况。

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。主要技术指标包括:勘查效率、劳动生产率、“三率”指标等。

五、成功实施案例及成效

为确保技术的先进性和适用性，要求阐述近6年来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、物探、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和生态环境效益。资源经济效益主要包括:找矿成果、经济效益、资源效益等。生态环境效益主要包括:环境友好程度、节地节水及减排效果、固废利用率提高、吨矿能耗降低等。

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、节能、节地、节水及固废利用等。

七、其他材料

技术研究工作报告、鉴定意见、专利证书、标准文本、获奖证明、基础信息表等。本文中涉及的名词定义见《矿产资源节约与综合利用先进适用技术评价规范》（DZ/T 0468—2024）

（http://www.nrsis.org.cn/portal/xxcx/std）