

矿产资源勘查实施方案 评审意见书

铁自事矿（勘）审字〔2025〕T003号

项目名称：辽宁省西丰县仁慧屯石英矿（钼矿）详查方案

申请单位：中信红河矿业有限公司

编制单位：宏运矿业集团有限公司

评审结论：审查通过

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年五月七日

申报单位：中信红河矿业有限公司

单位负责人：魏有惠

单位联系人：张 健

申报日期：2025年4月22日

编制单位：宏运矿业集团有限公司

单位负责人：张新建

方案主编人：赵宝千 黄晓磊

完成日期：2025年4月

审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心

评审专家：戴晓川 司 明 闫宝强

初审日期：2025年4月26日至2025年4月29日

复审日期：2025年5月6日至2025年5月7日

专家评审意见

为申请探矿权延续，中信红河矿业有限公司委托宏运矿业集团有限公司编制了《辽宁省铁岭市西丰县仁慧屯石英矿（钼矿）详查实施方案》（以下简称《方案》）。根据《矿产资源勘查区块登记管理办法》（国务院令第240号）、《国土资源部办公厅关于规范矿产资源勘查实施方案管理工作的通知》（国土资厅发〔2010〕29号）、《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）、《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）、《关于印发〈辽宁省省级矿产资源勘查实施方案和开发利用方案评审工作规范（试行）〉的通知》（辽自然资办发〔2024〕81号）等有关文件要求，铁岭市自然资源事务服务中心于2025年4月26日以函审的方式，组织相关专家对《方案》进行审查，专家组在认真审阅基础上，提出具体修改意见。经编制单位修改、专家组复核，最终形成如下评审意见。

一、主要意见

1. 按照《国务院关于第一批清理规范89项国务院部门行政审批中介服务事项的决定》（国发〔2015〕58号）有关文件要求，编制单位营业执照有效，符合规定，提交《方案》内容全面、清楚，附图和附件齐全。

2. 中信红河矿业有限公司持有的“辽宁省铁岭市西丰县仁

慧屯石英矿普查”许可证，证号T21520090303025445，勘查面积49.60km²，有效期限2009年3月4日至2012年3月4日，现探矿权处于过期状态。该探矿许可证2012年到期延续时，因与西丰县发展生命健康产业战略布局相冲突，县政府未同意探矿权延续而搁置。现经论证决定启动，2024年9月14日西丰县人民政府印发了《西丰县人民政府关于同意延续辽宁省西丰县房身屯石英矿普查、辽宁省西丰县仁慧屯石英矿普查探矿权的函》，铁岭市自然资源局经请示省厅后研究同意办理该探矿权延续手续，《方案》编制依据充分。

3. 此次申请探矿权延续，勘查期限为5年，勘查面积由原勘查许可证载明面积的49.60km²扣减20%后缩减至39.6278km²，符合《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）和《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）等相关文件规定。

4. 以往勘查工作共圈定钼矿（化）体13条，呈似层状、透镜状，产于中二迭世中—细粒二长花岗岩（ $\eta \gamma P_2$ ）中，均为盲矿体。矿（化）体平均厚度一般1.5~50.4米、平均品位0.033~0.081%，已揭露控制矿（化）体延长100~800米，延伸200~400米，单工程矿（化）体最大厚度95.5米。K4呈面状近水平展布、倾角0~10°，埋深172~200米、赋存标高为

206.5~165 米，目前控制延长 800 米、延伸 400 米、厚度 6~49.1 米、品位 0.014~0.37%，矿石类型为细脉-浸染型矿石。

根据现阶段揭露控制程度判断，本区矿体规模较大，品位较稳定，连续性较好。方案对本区的钼矿成矿地质条件进行了分析，地质依据充分。

5. 在以往工作成果基础上，以寻找斑岩型钼矿为主攻方向，分析成矿地质条件，研究成矿地质规律。采用地质测量、物探等工作方法，利用槽探、钻探等工作手段揭露和控制矿体，基本查明矿体的连续性，确定矿体的规模、形态、产状、空间位置和矿石质量特征，基本查明矿床开采技术条件及矿石加工选冶工艺性能，进行矿山开采与经济技术进行概略研究，估算控制和推断资源量，为进一步勘探或矿山建设提供地质依据。在对重点区开展详查工作的同时，对其它区域进行有针对性的普查找矿，力求发现新的工作区并开展详查，勘查目的任务明确。

6. 矿体形态呈似层状、透镜状，内部结构较简单，分支复合较有规律；K4 钼矿体控制长 800m，达到中型规模；矿体厚度总体较稳定；矿体中主元素 Mo 分布较均匀；矿区断裂构造有多期活动特点，断裂构造对矿体影响中等。参照《矿产地质勘查规范 铜、铅、锌、银、镍、钼》（DZ/T 0214-2020）中的勘查类型确定条件，在详查区暂按第 II 勘查类型布置勘查工程。在

充分利用已有工程的基础上，以钻探为主要工作手段，采用网格法勘查网的布设，勘查线方向为 50° ，基本工程间距为 $100 \times 80\text{m}$ 。勘查工程布置合适。

7. 《方案》设计的主要实物工作量：1:10000地质测量 39.6278km^2 ，1:2000地质测量 3.84km^2 ，1:1000地质剖面测量 2.5 km ；1:10000 水工环地质测量 39.6278km^2 ；1：10000激电中梯法测量 ($100 \times 40\text{m}$) 测量 3.4km^2 ，激电中梯剖面测量（点距 20m ） 7.18 km ，激电测深测量50点；槽探 1000m^3 ；钻探 35000m ，水文地质钻探 830m ；基本分析10000件，内检分析样1000件，外检分析样500件，小体重30件。工作部署较合理，年度安排可行，技术质量要求符合规范规定。

8. 拟于 2030 年 3 月提交《辽宁省铁岭市西丰县仁慧屯石英矿（钼矿）详查报告》及相应的附图、附表、附件。预计提交钼矿石量 38600 万吨，钼金属量 20 万吨。按《方案》开展工作，预期成果有可能实现。

9. 项目实施单位组织管理制度完善，项目组专业技术人员结构较合理，质量保障和绿色勘查措施可行，可以保证项目的顺利实施。

10. 项目经费预算与勘查工作量相符，符合预算编制相关要求。

二、存在问题与建议

1. 加强区内钼矿体控矿因素、赋存规律研究，根据矿体见

矿情况进一步优化钻探工程，做到“三边、三及时”。

2. 严格执行相关地质勘查工作规范，加强综合评价，注意绿色勘查和环境保护，确保预期目标任务实现。

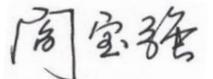
三、审查结论

经专家组复审，《方案》已修改补充完善，符合相关审查要求，同意《辽宁省铁岭市西丰县仁慧屯石英矿详查实施方案》：审查通过。

附件：

辽宁省铁岭市西丰县仁慧屯石英矿（钼矿）详查实施方案
专家签字表

**辽宁省铁岭市西丰县仁慧屯石英矿（钼矿）详查实施方案
评审专家签字表**

姓 名	单 位	职 称	专 业	签 字
戴晓川	辽宁省自然资源厅	高 工	地 质	
阎宝强	辽宁省地质矿产调查院	教 高	水工环	
司 明	辽宁省有色地质勘查总院有限责任 公司	高 工	地 质	