

安徽省地质矿产勘查局311地质队文件

队办〔2024〕88号

安徽省地质矿产勘查局 311 地质队 关于怀宁县泉涧冲镁矿资源 开发利用的报告

安庆市自然资源和规划局：

为贯彻落实省政府关于促进镁基材料产业高质量发展的精神，抢抓镁基材料产业快速发展重大机遇，安庆市同庆矿业投资有限公司积极与我队沟通协调，拟就“怀宁县泉涧冲镁矿（冶镁白云岩）评价、开发、利用”开展合作，现就该项目可行性简要报告如下：

一、镁的用处及价格

镁合金具有轻量化、切削性、耐蚀性、减震性、耐冲击性，广泛应用于交通运输、电子工业、医疗领域、军事领域。

根据市场调研，1吨冶镁白云岩可提炼217.4kg氧化镁，

可提炼 130.4kg 金属镁，镁价 100 元/kg，即 1 吨冶镁白云岩价值 13040 元。

镁的冶炼工艺成熟，通过冶镁白云岩——破碎煅烧氧化镁——还原反应镁蒸汽——金属镁等冶炼过程即可获得工业用镁金属材料。

二、泉涧冲镁矿（冶镁白云岩）矿区概况

矿区位于怀宁县江镇镇，距离市区石门湖中宜码头直线（廊道）距离 21 公里、公路 31 公里，交通便利。本矿区资源规模大、品级优；矿体赋存条件好，开采成本低；具有良好的开发利用价值，经济价值巨大。

（一）资源条件：“安徽省怀宁县泉涧冲金银多金属矿详查”为安徽省地质矿产勘查局 311 地质队自有探矿权，前期勘查找矿工作总投入约 3000 万元。依据 2012 年普查地质工作成果，在探矿权范围内初步圈定了镁矿（冶镁白云岩）1 个，为一层状矿体，总体倾向 NW，倾角一般在 60° - 70° ，平面上长约 4.8km，宽约 100-750m，平均宽约 500m，赋存标高：+75m-+313m，平均品位：MgO: 20.95-21.18%，SiO₂: 1.03-1.89%，S: 0.002-0.022%。预测可求得镁矿（冶镁白云岩）矿石量 7.76 亿吨，潜在经济价值数万亿元。

与安徽宝镁轻合金有限公司青阳县花园吴家冶镁白云岩矿比较，矿体特征基本相同，但怀宁县泉涧冲镁矿开采条件、交通运输条件更优。

（二）开发利用条件：经套合，矿区无基本农田；探矿权范围内无生态红线；根据安庆市水利局核查，泉涧冲矿区

已经调出水土保持重点预防区。泉涧冲镁矿（冶镁白云岩）开发利用符合相关政策、规划要求。

矿区靠近安庆，工业基础条件好；靠近石门湖中宜码头，运输条件好，建设安庆镁基材料产业基础条件优越。矿区属正地形，且为资源量巨大的单一矿体，开采工艺简单，开采条件优越，能够为发展安庆镁基材料产业提供充足高质量的矿石资源。镁矿（冶镁白云岩）发证权限归安庆市自然资源和规划局，请求贵局支持“怀宁县泉涧冲镁矿（冶镁白云岩）评价、开发、利用”项目，促进项目顺利实施。

附件：安徽省怀宁县泉涧冲镁矿（冶镁白云岩）资源分布及地理信息图

安徽省地质矿产勘查局 311 地质队
2024 年 12 月 3 日



安徽省地矿局 311 地质队办公室

2024 年 12 月 3 日印发

安徽省怀宁县泉涧冲镁矿（冶镁用白云岩）资源分布及地理信息图

