

# 《喀左华电石料开采有限公司矿产资源开发利用方案》审查意见书

为变更开采矿种、扩大矿山生产规模以及深部扩界，并科学合理设置矿业权、充分开发利用矿产资源，申报单位喀左华电石料开采有限公司委托朝阳万通矿产勘察设计有限公司编制了《喀左华电石料开采有限公司矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。根据《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）等有关文件要求，朝阳市自然资源局于2025年6月3日组织相关专家在朝阳市自然资源局会议室对《方案》进行了现场审查。编制单位对《方案》编制情况进行了简要汇报，并对《方案》中引用的基础数据和相关资料的真实性做出了承诺。专家组在阅读报告、查阅相关图纸资料、听取汇报的基础上，对《方案》的技术可行性、经济合理性、资料规范性进行了充分讨论。《方案》经过初审、修改、复审、确认，专家组最终形成如下意见：

## 一、矿山基本情况

喀左华电石料开采有限公司由4个采区组成，即一采区、二采区、三采区、四采区。一采区位于喀左县南公营子镇东村，二采区位于喀左县南公营子镇北山村，两个采区行政区划隶属于喀左县南公营子镇管辖；三采区、四采区位于喀左县平房子镇马家窝铺村，行政区划隶属于喀左县平房子镇管

辖；且交通便利。喀左华电石料开采有限公司始建于 2009 年，法定代表人：李百顺；矿山经营范围，包括建筑石料用灰岩露天开采，白灰生产及销售，石灰石、高分子碳酸钙功能复合材料生产及销售。

目前采矿权有效期自 2021 年 7 月 7 日至 2023 年 8 月 4 日。本次方案设计生产规模（荒料石产量）为 1.4 万 m<sup>3</sup>/a。

## 二、《方案》编制规范性

《方案》符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》文件要求，表格、附件齐全，附图符合制图规范。参与方案编制人员为采矿、地质、测量等相关专业技术人员。

## 三、矿区地质与矿产资源情况

《方案》所依据的《辽宁省喀左县平房子镇马家窝铺村饰面石材用石灰石矿资源储量核实报告》（朝阳万通矿产勘察设计有限公司 2025年3月）于2025年4月由朝阳市矿产资源储备开发中心组织专家对报告进行评审，形成评审意见书（朝矿储中心（储）字【2025】002号），2025年4月18日在朝阳市自然资源局进行备案（朝自然资储备字【2025】002号）。该报告基本查明了矿体特征、矿石类型及品级、围岩岩性，评价矿区水文地质条件简单、工程地质条件简单、环境地质条件中等。

截止 2025年2月28日，喀左华电石料开采有限公司，

估算饰面石材用石灰石矿（界内+界外）保有资源量（KZ+TD）159.413万 $\text{m}^3$ ，荒料量为30.180万 $\text{m}^3$ 。其中控制（KZ）资源量110.721万 $\text{m}^3$ ，荒料量为21.031万 $\text{m}^3$ 。推断（TD）资源量48.692万 $\text{m}^3$ ；荒料量为9.14万 $\text{m}^3$ 。

勘查程度已达到详查程度。

#### 四、矿区范围

该矿区由一、二、三、四4个采区组成。矿区范围共由17个拐点圈定，开采深度：587米至415米标高，矿区面积0.0745平方公里。该矿矿区范围与生产规模符合《朝阳市矿产资源总体规划（2021-2025）》，矿区300m范围内无重要公路；500m范围内无名胜古迹、旅游景点、无学校等需要保护的對象，1000m可视范围内无高速公路和国道、水源保护区，无重要工业区、不涉及重要河流、堤坝等大型水利设施、城镇市政设施等。不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、矿山公园、国际重要湿地、国家重要湿地、湿地公园、世界自然（自然与文化）遗产地、沙化土地封禁保护区、饮用水水源保护区、水产资源保护区、国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地等各类保护地内，不在城镇开发边界内、不在村庄建设边界内、不占水源地。

根据喀左县林业和草原局提供的三调图，该矿区涉及II级保护林地，其中二采区矿界西北角0.0026 $\text{hm}^2$ ；三采区东

侧矿界位置  $0.2741 \text{ hm}^2$ ；矿区内 II 级保护林地合计  $0.2767 \text{ hm}^2$ 。

四采区境内有两小块基本农田，在采区西南角，面积分别是  $0.0240 \text{ hm}^2$  和  $0.0507 \text{ hm}^2$ ，合计  $0.0747 \text{ hm}^2$ 。

《方案》对露天剥离范围进行了技术论证，并绘制了储量估算范围、露天剥离范围和矿区范围叠合图。技术论证合理，图件绘制准确。

## 五、矿产资源开采与综合利用

该矿开采饰面石材用石灰石，设计生产规模为（荒料石产量） $1.40 \text{ 万 m}^3/\text{a}$ ，并进行了技术论证。

《方案》设计开采方式采用露天开采，开拓方式采用公路开拓、汽车运输。矿区内设计三个采区（三个露天采场）同时进行开采，四采区因涉及基本农田暂不设计开采。采矿方法采用自上而下分台阶开采。

设计采用境界剥采比与经济合理剥采比进行比较来确定露天开采境界的合理性，并选取了露天开采境界参数，露天开采境界圈定合理。

因四采区涉及基本农田暂不设计开采，设计暂不利用量及台阶压覆的资源量为  $35.5112 \text{ 万 m}^3$ ，荒料量为  $7.1650 \text{ 万 m}^3$ ；本次方案设计利用资源量（ $Q_s$ ）为  $123.9018 \text{ 万 m}^3$ ；荒料量（ $Q_s$ ）为  $23.0150 \text{ 万 m}^3$ 。资源利用率  $77.72\%$ 。

该矿服务年限为 15.88 年。

设计回采率为 95%，达到了《DZ/T 0462.6-2023 矿产资源“三率”指标要求。

各采区范围内只有饰面石材石灰石矿，没有共生、伴生矿种。开采饰面石材过程中产生非成品料石资源量较大，要求开采同时进行回收，100%加以综合利用。根据设计利用资源量，按各采区荒料率，计算生产非成品料石资源量为 100.8868 万 m<sup>3</sup>。

## 六、说明与建议

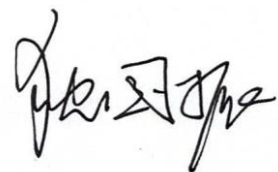
矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定。矿山安全、环境影响评价、矿山地质环境保护与土地复垦、水土保持等按照各相应主管部门审批的方案执行。

## 七、审查结论

《方案》经审查、复核，业已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《喀左华电石料开采有限公司矿产资源开发利用方案》：审查通过。

附件：《喀左华电石料开采有限公司矿产资源开发利用方案》专家签字表。

组长：



2025 年 6 月 28 日

喀左华电石料开采有限公司矿产资源开发利用方案

审查专家组名单

|     | 姓 名 | 职 称   | 所学专业/<br>从事专业 | 签 名 |
|-----|-----|-------|---------------|-----|
| 组 长 | 狄国振 | 高级工程师 | 采 矿           | 狄国振 |
| 组 员 | 王春明 | 高级工程师 | 采 矿           | 王春明 |
|     | 张 焯 | 工 程 师 | 采 矿           | 张焯  |
|     | 张 研 | 高级工程师 | 地 质           | 张研  |
|     | 黄 鑫 | 高级工程师 | 水工环           | 黄鑫  |