

《山东宏河百利矿业有限公司鳊山石灰岩矿开采方案》 审查意见

济宁市自然资源和规划局于2026年7月17日组织专家及相关人员，对山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）编制的《山东宏河百利矿业有限公司鳊山石灰岩矿开采方案》（以下简称《方案》）进行了审查，2026年7月21日对《方案》修改稿进行了复核，形成审查意见如下：

一、主要审查意见

1.编制目的

山东宏河百利矿业有限公司鳊山石灰岩矿为正常生产矿山，矿山现持采矿许可证处于有效期内（2025年11月7日至2039年12月31日）。采矿许可证矿区面积 0.7847km^2 ，开采标高 $+253\text{m} \sim +64\text{m}$ 。

山东宏河百利矿业有限公司鳊山石灰岩矿矿区东北侧约50米有县道“鳊峰路”。该道路为矿权设立后企业修建，2018年，鳊峰路道路等级由乡道调整为县道。根据《公路安全保护条例》，需对鳊峰路外缘100米范围设置保护带，加之建矿以来未编制新的开发利用方案。为此，根据山东省自然资源厅办公室关于转发《自然资源部办公厅关于〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》（鲁自然资办函〔2025〕55号）文件精神，编制此《方案》。

2. 矿区基本情况

矿区由 22 个拐点坐标圈定，面积 0.7847km^2 ，开采矿种水泥用灰岩，开采方式为露天开采，开采标高 $+253\text{m} \sim +64\text{m}$ 。

3. 开采区域划定合理性

经过专家组审查，申请开采区域为现持采矿证证载开采区域，开采区域由东、西两个采场组成。西采场由 16 个拐点圈定，面积 0.5382km^2 ；东采场由 6 个拐点圈定，面积 0.2465km^2 ，开采区域共计由 22 个拐点圈定，面积共计 0.7847km^2 ，申请开采区域与各类禁限区均无重叠。

4. 资源利用

山东钰锴地质资源勘查开发有限责任公司 2026 年 1 月提交了《山东省邹城市山东宏河百利矿业有限公司鳊山水泥用石灰岩矿 2025 年储量年度变化表》。2025 年末保有资源储量如下。

(1) 储量：2908.6 万吨，均为可信储量。

(2) 资源量：7644.3 万吨。其中：控制资源量 2998.6 万吨；推断资源量 4645.7 万吨。

西采场东北侧区域因县道鳊峰路压覆矿量 4.64 万 t，设计边坡及运输道路压矿量 106.89 万 t，设计可利用资源量 7532.77 万 t。剥离总量为 200.28 万 m^3 ，采场平均剥采比为 $0.07:1 (\text{m}^3: \text{m}^3)$ 。

开采回采率 97%，可采出资源量 7306.79 万 t。

5. 设计生产规模及产品方案

方案根据矿区保有资源量、邹城市政府发展规划、企业市场供给需要及纯电动无人驾驶运输系统等实际情况，初步确定拟建设规模 850 万 t/a，服务年限为 8.6 年。实际生产建设规模以矿山初步设计和安全设施设计核定为准。

产品方案水泥厂直接使用的块矿及粉磨站使用 1-2（10 ~ 20mm）/1-3（16.5 ~ 31.5mm）石子。矿山剥离废石优先用于水泥配料使用，剩余废石可综合利用。

6. 开采方式

设计采用山坡转凹陷露天开采方式，公路开拓汽车运输方案，矿山实施自上而下水平分台阶开采。采用爆破采矿工艺。

开采方式、开采顺序、采矿方法合理、可行。

7. “三率”指标

设计开采回采率 97%。本矿无共生伴生矿种，不涉及综合利用。满足《矿产资源“三率”指标要求 第 6 部分：石墨等 26 种非金属矿产》（DZ/T 0462.6-2023）和《山东省自然资源厅关于山东省石墨等矿产资源合理开发利用“三率”最低指标要求（修订版）的公告》（鲁自然资规〔2025〕1 号）要求。

二、问题及建议

1. 矿山周边环境较为复杂，且爆破范围内有县道通过，企业应确保爆破安全距离内人员及设施安全。

2. 矿山应及时观察和掌握市场变化，并实时调整生产安排及产品产量。

三、结论

专家组经过审查认为，《方案》符合《山东省自然资源厅办公室关于转发〈自然资源部办公厅关于〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知〉的通知》（鲁自然资办函〔2025〕55号）及编制指南（非油气矿产）的要求，建议通过审查。

专家组长签字：

2026年7月21日