

《枣庄创新山水水泥有限公司虎提山矿区 水泥用灰岩矿开采方案》审查意见

枣庄市自然资源和规划局于 2026 年 6 月 11 日组织专家及相关人员，对山东省煤田地质局第一勘探队编制的《枣庄创新山水水泥有限公司虎提山矿区水泥用灰岩矿开采方案》(以下简称《方案》)进行了审查，2026 年 6 月 30 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

枣庄创新山水水泥有限公司虎提山矿区水泥用灰岩矿现持采矿许可证有效期自 2021 年 9 月 10 日至 2026 年 9 月 10 日，即将到期，为延续采矿许可证，科学、合理开发利用矿产资源，根据相关要求，编制本《方案》。

2.矿区基本情况

枣庄创新山水水泥有限公司虎提山矿区水泥用灰岩矿于 2015 年首次取得采矿许可证，后经延续、扩界，现持采矿许可证为枣庄市自然资源和规划局颁发，证号 C3700002016097130142866，申请人为枣庄创新山水水泥有限公司，申请的开采区域与原采矿许可证范围一致，由 8 个拐点坐标圈定，面积 0.5577km²，开采矿种水泥用灰岩，开采标高+140.0m ~ +35.0m。

3.开采区域划定合理性

本次拟申请开采区域与现持采矿许可证证载矿区范围一致。经过专家组审查，拟申请开采区域包含《山东省枣庄市台儿庄区虎提山矿区水泥用灰岩矿资源储量核实报告》(核实基准日：2022

年 12 月 31 日，估算标高+50.0 至+110.9m) 以及《山东省枣庄市台儿庄区虎提山矿区水泥用灰岩矿深部扩界资源储量核实报告》(核实基准日：2022 年 12 月 31 日，估算标高+35.0 至+50.0m) 提交的资源储量估算范围及露天剥离范围。根据矿山实际情况，开采区域与各类禁限区均无重叠。

4.资源利用

根据《山东省枣庄市台儿庄区虎提山矿区水泥用灰岩矿 2025 年储量年度报告》，截至 2025 年 12 月 31 日，矿区范围内保有资源量 2093.6 万 t，其中：控制资源量 1298.9 万 t (I 级品 1285.7 万 t，II 级品 13.2 万 t)；推断资源量 794.7 万 t (I 级品 774.2 万 t，II 级品 20.5 万 t)。

扣除边坡压覆资源量后，设计利用资源量为 1927.8 万 t。设计开采回采率 97%，可采出资源量 1870.0 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及发展规划，初定生产规模 200 万 t/a，服务年限为 9.3 年。

产品方案为块度 $\leq 1000\text{mm}$ 的石灰岩原矿。

生产规模和产品方案基本合理。

6.开采方式

设计采用凹陷露天开采方式，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、爆破开采工艺。

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%，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

省水泥用灰岩资源合理开发利用“三率”最低指标要求(修订版)》要求。

二、问题及建议

建议合理统筹矿山资源、环境、经济、社会等多方面效益，持续进行绿色矿山提升改进，确保资源利用合理、开采活动安全可靠。

三、结论

专家组经过审查认为，《方案》编制内容符合《关于〈矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》（自然资办函〔2025〕1704号）和《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）附件：山东省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）的要求，建议通过审查。

附：专家组名单

专家组长：郑茂兴

2026年6月30日

枣庄创新山水水泥有限公司虎提山矿区水泥用灰岩矿 开采方案专家名单

姓名	单位	职称
郑茂兴	山东联创矿业设计有限公司	高级工程师
李洪奎	山东省地质科学研究院	研究员
陈刚	中化地质矿山总局山东地质勘查院	正高级工程师
高树学	中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队	正高级工程师
刘建永	山东省冶金设计院股份有限公司	高级工程师