

昌图县雄鹰水刷石有限公司（水泥用大理石）
矿产资源开发利用方案
审查意见书

铁自事评（开）字[2025]013号

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年七月三十日

方案编写单位：沈阳远鹏矿业咨询有限公司

方案编写人：王礼林

编写日期：二〇二五年七月

方案审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心

主审专家：邱景平

汇审专家：唐玉柱 高战敏 滕寿仁 郭奎智

审查方式：函审

初审日期：2025年7月16日至7月22日

复审日期：2025年7月23日至7月28日

昌图县雄鹰水刷石有限公司（水泥用大理石）

矿产资源开发利用方案

审查意见书

根据《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第 241 号）及《关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》（国土资发〔1999〕98 号）、《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，铁岭市自然资源事务服务中心组织专家及相关人员对《昌图县雄鹰水刷石有限公司（水泥用大理石）矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，铁岭市自然资源事务服务中心于 2025 年 7 月 16 日将《方案》电子档分发给各位专家，在汇总各位专家初审意见，经过编制单位修改，各位专家复审后，专家审查意见如下：

一、基本情况

昌图县雄鹰水刷石有限公司位于昌图县泉头镇白石砬子村东约 1km 处，行政区划隶属昌图县泉头镇管辖。矿山由四个采区组成，分别为一采区、二采区、三采区、四采区。

（一）采矿证基本信息

矿山 2008 年 5 月首次有偿取得铁岭市自然资源局颁发的采矿许可证书，2007 年昌图县雄鹰水刷石有限公司由原昌图县泉头镇农林村白石砬子秀丽采石场、昌图县泉头镇农林村白石砬

子占宏采石场、昌图县泉头镇农林村白石砬子王志军采石场、昌图县泉头镇农林村白石砬子毕付艳采石场、昌图县泉头镇农林八组德福采石场、昌图县泉头镇农林八组树刚采石场整合扩界而成，期间经过多次延续，最近一次采矿许可证（C2112002009047120010698）于2024年09月14日由铁岭市自然资源局颁发取得，颁发的采矿许可证开采矿种为水泥用大理石，开采规模3.08万m³/a。

现有采矿权信息如下：

采矿许可证号：C2112002009047120010698

采矿权人：昌图县雄鹰水刷石有限公司

地址：昌图县泉头镇农林村

矿山名称：昌图县雄鹰水刷石有限公司

经济类型：有限责任公司

开采矿种：水泥用大理石

开采方式：露天开采

生产规模：3.08万立方米/年

矿区面积：0.1690平方公里

开采深度：由391米至295米标高

有效期限：壹年零捌月（自2024年1月23日至2025年9月19日）

发证机关：铁岭市自然资源局

发证日期：2024年09月14日。

表 1 矿区范围拐点平面直角坐标、开采标高及面积表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		备注
	X	Y	
1	***	***	一采区，面积 29593m ² ，开采 标高+376~+328m
2	***	***	
3	***	***	
4	***	***	
5	***	***	
6	***	***	二采区面积 14816m ² ， 开采标高+362~+327m
7	***	***	
8	***	***	
9	***	***	
10	***	***	三采区面积 23870m ² ， 开采标高+388~+332m
11	***	***	
12	***	***	
13	***	***	
14	***	***	
15	***	***	
16	***	***	四采区面积 100664m ² ，开采标 高+391~+295m
17	***	***	
18	***	***	
19	***	***	
20	***	***	

2025 年 1 月，矿山委托辽宁省物测勘查院有限责任公司编制了《昌图县雄鹰水刷石有限公司矿业权协议出让可行性论证报告》，于 2025 年 2 月由铁岭市自然资源事务服务中心组织专家评审通过，并出具了审查意见书（铁自事评（可）字〔2025〕003 号）。根据审查意见书可知，申请协议出让范围为原一、二、三采区之间的二个夹缝区域以及四个周边区域，三个采区夹缝区域距离为 52.63-165.72m 之间，面积 0.0231km²，与四个采区的资源属于同一矿体的四个周边区域，面积 0.1309km²，申请协议出让范围总面积 0.1540km²。

由于原四采区存在经营权分歧，市矿管部门在协议出让论证矿区夹缝扩界整合有偿出让时决定原四采区不纳入整合。

(二) 本《方案》编制目的

本《方案》的编制目的包括扩大矿区范围（平面及深部扩界），平面扩界为原一、二、三采区之间的二个夹缝区域以及四个周边区域整合协议出让，矿区面积由 0.1690 平方公里扩大到 0.3230 平方公里；深部扩界（由 391m 至 295m 扩界到 391m 至 280m）；扩大生产规模（由 3.08 万 m³/a 增加到 60 万 t/a）和采矿权延续。

二、审查意见

(一) 方案编制资质的审查

方案是矿山委托沈阳远鹏矿业咨询有限公司编制。根据《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 号文件第 13 项规定精神：“申请人可按要求自行编制矿产资源开发利用方案，也可委托有关机构编制，审批部门不得以任何形式要求申请人必须委托特定中介机构提供服务；保留审批部门现有的矿产资源开发利用方案技术评估、评审。”参与编写（设计）人员为采矿、地质、水工环和经济类等相关专业技术人员，并提供了相关职称证书，具备编制开发利用方案的能力，符合规定。

(二) 方案设计依据的审查

2025 年昌图县雄鹰水刷石有限公司提交了辽宁省物测勘查

院有限责任公司编制的《辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告（核实基准日：2025年6月30日）》；2025年7月3日，铁岭市自然资源事务服务中心《辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告》评审意见书（铁自事评（储）字〔2025〕010号）；2025年7月3日，铁岭市自然资源事务服务中心《关于〈辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告〉评审备案的复函》（铁自然资中心储备字〔2025〕5号）。

设计依据的《辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告》内容比较完整，符合现行规范、规定的有关要求，矿床储量规模为中型。矿石属于Ⅰ级品，截止2025年6月30日，估算矿区总资源量1772.64万吨，其中推断资源量866.47万吨，控制资源量906.17万吨，控制资源量占总资源量的51.12%。原矿证范围内保有资源量为404.86万吨；扩界范围内总资源量1367.78万吨。地质勘查程度达到详查，可作为编制矿产资源开发利用方案的依据。

（三）矿区范围及资源储量

1. 矿区范围

矿山拟对矿区进行平面及深部扩界。平面扩界区域为昌图县雄鹰水刷石有限公司原一采区与原二采区、三采区之间，同一主体相邻矿业权之间300米左右的夹缝及周边区域。扩界后，此部分区域设为一采区。本次设计申请上限标高与资源量估算

上限标高保持一致为 388m，下限标高取资源量估算下限标高 280m，故拟申请开采深度从 388m 至 280m。

原四采区设为二采区，开采深度保持不变，仍为 391 米至 295 米，采区平面范围及拐点坐标保持不变。

平面及深部扩界后，矿区总的平面范围及拐点坐标发生变化，矿区面积由 0.1690 平方公里扩界到 0.3230 平方公里，总的开采深度发生变化，由 391m 至 295m 扩界到 391m 至 280m。拟扩界后的矿区范围拐点坐标详见表 2。

表 2 拟申请矿区范围拐点平面直角坐标

拐点 编号	拐点坐标 (2000 国家大地坐标系)		备注
	X	Y	
1	***	***	一采区
2	***	***	
3	***	***	
4	***	***	
5	***	***	
6	***	***	
标高：从 388 米至 280 米			
7	***	***	二采区
8	***	***	
9	***	***	
10	***	***	
11	***	***	
标高：从 391 米至 295 米			
矿区面积：0.3230 平方公里，开采深度：由 391m 至 280m 标高。			全矿

2. 矿区周边情况

矿区东北侧为昌图县诚信采石有限公司，开采矿种为土砂石，开采方式为露天开采，与矿区距离约 2Km，相互之间开采无

影响。

矿区西侧有 2 处构筑物，位于爆破安全警戒线范围内，与露天开采境界最近距离分别为 81m、165m，为矿山自建厂房、仓库等，本次设计暂时保留。矿山爆破前须通知并撤离上述建筑内的所有人员，对构筑物结构进行检测，必要时迁建至爆破安全警戒范围外。除此之外，爆破安全警戒线范围内无其他需保护设施。

3. 资源储量

2025 年 7 月 3 日，铁岭市自然资源事务服务中心《辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告》评审意见书（铁自事评（储）字〔2025〕010 号）；2025 年 7 月 3 日，铁岭市自然资源事务服务中心《关于〈辽宁省昌图县白石砬子水泥用大理岩矿（扩界）资源储量核实报告〉评审备案的复函》（铁自然资中心储备字[2025]5 号）可知，截止 2025 年 6 月 30 日，估算矿区总资源量 1772.64 万 t，其中一采区保有资源量 1395.0 万 t；二采区保有资源量 377.64 万 t。

受矿界限制造成边坡压矿，一采区压矿量 95.77 万吨，设计利用资源量 1299.23 万吨；二采区压矿量 65.97 万吨，设计利用资源量 311.67 万吨，综上矿山设计利用资源量为 1610.9 万吨，设计资源利用率 90.87%。

《方案》论述了部分资源量暂不利用的原因，符合矿山实际，矿产资源开发利用充分合理。根据《矿产资源“三率”指

标要求 第 14 部分：饰面石材和建筑用石料矿产》，其他用途矿产矿山开采回采率一般不低于 95%。

本项目为水泥用大理石建设项目，采矿为露天开采方式，本次设计采矿回采率 97%，符合相关要求。

（四）矿山建设规模

矿山生产规模 60.0 万吨/年，服务年限为 26 年 11 个月（在产矿山，不设基建期），两个采区接续开采（先采二采区），其中二采区服务年限 5 年 3 个月，一采区服务年限为 21 年 8 个月。符合矿产资源规划及相关政策要求。

（五）开采方案

根据矿体赋存条件和地表地形条件，本次设计开采方式为露天开采，与矿山现开采方式一致。根据矿体的赋存情况及开采技术条件，充分考虑水文地质、工程地质、环境地质因素的影响，根据矿区内矿体的空间展布，矿区范围内整体考虑，对于整个开采系统而言，为自上而下、分台阶开采。采用露天穿孔爆破，汽车道路运输方法开采。矿山现有及新建道路需按 GBJ22-87《厂矿道路设计规范》进行修整及建设，公路宽 8m，III 级路面，最大纵坡度 8%，缓和坡段 50m，最小回头曲率半径 15m。最终形成一采区露天采场最高标高为 388m，最低标高为 280m，二采区露天采场最高标高为 391m，最低标高为 295m，台阶高 10m，工作坡面角：38°-51°，安全平台宽度 5m、清扫平台宽度 8m。各台阶的矿石和岩石利用现有挖掘机、装载机装载

到汽车后，沿着采场运输道路到县级公路。开采设计符合矿情，技术可行，设计合理。

(六) 产品方案

《方案》设计产品方案为水泥用大理石，采出的矿石直接外销，露天开采综合成本为 15 元/吨，矿山年生产能力为 60 万吨，露天开采年成本为 900 万元。按目前的市场情况，估算水泥用大理石矿石售价为 25 元/吨（含税），年销售收入 1500 万元（不含税）。矿山年利税额 600 万元，税后利润为 199.768 万元，综合分析可以看出，项目具有良好盈利能力、清偿能力、财务生存能力和抗风险能力，经济上具备可行性，矿山开发建设具有一定的经济效益和社会效益。

(七) 环境保护及矿山安全

经昌图县自然资源局等相关部门核实，范围内没有生态红线、基本农田、城镇开发边界线、自然保护区等限制区域；矿区周边 300m 内无旅游景点和名胜古迹等需要保护对象，矿区 500m 内无高压线，1000m 内无铁路、高速公路以及其他需要保护的對象。

《方案》论述了开采有关环境保护、土地复垦、水土保持、地质灾害、矿山安全等主要内容。按照现行有关规定，另行审批。

(八) 存在问题及建议

矿山应及时编制《矿区生态修复方案》，做到生产和地质

环境恢复治理协调进行；矿山应严格执行方案确定的开拓系统和采矿方法组织生产。

三、审查结论

1. 方案文字叙述通顺简洁，附件、附图齐全；

2. 选用露天开拓方式科学合理，采矿方法选择得当；

3. 设计参数选择合理，各种计算准确；

4. 审查中专家提出文字错误、附图、附件不全等问题均进行了修改和补充。

5. 结论

经审查，方案符合矿产资源开发利用方案编制与审查的有关要求，《方案》经初审、复审，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《昌图县雄鹰水刷石有限公司（水泥用大理石）矿产资源开发利用方案》。

审查通过。

附件：专家组名单。

专家组组长： 

二〇二五年七月二十八日

昌图县雄鹰水刷石有限公司（水泥用大理岩）矿产资源开发利用方案评审专家名单

专家	姓 名	单 位	职称（专业）	签 字
组长	邱景平	东北大学	教高(采矿)	邱景平
组员	郭奎智	辽宁省第九地质大队有限责任公司	教高(水工环)	郭奎智
组员	唐玉柱	沈阳有色冶金设计研究院有限公司	教高(采矿)	唐玉柱
组员	高战敏	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	高工(采矿)	高战敏
组员	腾寿仁	辽宁省地质矿产研究院有限责任公司	教高(地质)	腾寿仁