嘉鱼县自然资源建设开发有限公司
九龙山—碳坡山矿区九龙山矿段石灰岩矿开采方案评审意见

<table>
<tr><td>方案名称</td><td colspan="3">嘉鱼县自然资源建设开发有限公司九龙山—碳坡山矿区
九龙山矿段石灰岩矿开采方案</td></tr>
<tr><td>提交单位</td><td>嘉鱼县自然资源建设开发有限公司</td><td>编制单位</td><td>湖北省地质局第四地质大队</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>雷佳/15272701195</td><td>联系人及电话</td><td>吴岳刚/13986620214</td></tr>
<tr><td>专家评审意见</td><td colspan="3">咸宁市自然资源和城乡建设局于2026年11月13日，以函审的形式组织有关专家对湖北省地质局第四地质大队编制的《嘉鱼县自然资源建设开发有限公司九龙山—碳坡山矿区九龙山矿段石灰岩矿开采方案》（以下简称《方案》）进行审查，编制单位根据专家组提出的审查意见进行修改和完善，经专家复审后同意通过评审。现提出如下评审意见：
一、矿山基本情况
九龙山—碳坡山矿区位于嘉鱼县城区南南西215°方向、直距约19km处，地理坐标（2000国家大地坐标系）：东经113°47′35″—113°49′08″，北纬29°49′00″—29°50′31″，行政区划隶属嘉鱼县高铁岭镇管辖。区内可与X035、X042县道、351国道、武深高速（G4E）、京珠高速（G4）连通。
2023年9月嘉鱼县自然资源建设开发有限公司通过“招、拍、挂”的方式，竞得嘉鱼县九龙山-碳坡山矿区石灰岩白云岩矿九龙山矿段采矿权。该采矿权为全新设置的净采矿权，采矿许可证号：C4212002023116251000179，开采矿种为熔剂用石灰岩、熔剂用白云岩、建筑石料用灰岩，开采方式：露天开采，生产规模：400万吨/年，有效期：2023年11月17日至2028年11月16日，矿区面积：</td></tr>
</table>

0.6545km^2，开采标高：+140m 至+39m。

现阶段矿山处于基建平场阶段，尚未正式投产。

《方案》确定矿山生产服务年限为 9 年。方案适用年限内，如采矿权人申请变更矿区范围、矿种、开采方式，必须重新编制或修编本方案。

二、开发利用方面

（一）设计范围

设计开采范围与现有采矿许可证范围一致，由 11 个拐点组成，开采标高+140m 至+39m，矿权面积 0.6545km^2。

矿权范围拐点坐标

拐点号	2000 国家大地坐标系		
	X	Y	备注
S1	3300747.50	38480858.81	
S2	3300880.91	38481170.82	
S3	3300904.42	38481680.13	
S4	3300665.42	38481553.62	
S5	3300488.68	38481286.92	
S6	3300488.67	38480972.76	
S7	3300044.94	38480972.76	
S8	3300044.93	38480252.04	
S9	3300499.67	38480252.04	
S10	3300499.67	38480528.83	
S11	3300747.53	38480528.83	
面积	0.6545km^2		
开采标高	+140～+39m		

（二）资源量的利用

1.资源量依据

2024 年 7 月，湖北煤炭地质物探测量队提交了《湖北省嘉鱼县九龙山-碳坡山矿区九龙山矿段熔剂用石灰岩白云岩矿勘探报告》。

截止 2024 年 11 月底，矿区范围内保有（黑色冶金）熔剂用石灰

	岩（I 号矿体）矿石资源量（探明+控制）为 2655.6 万吨，其中探明资源量 2196.3 万吨，控制资源量 459.3 万吨。 保有熔剂用白云岩(II 号矿体)矿石资源量(探明+控制)为 913.5 万吨，其中探明资源量 612.7 万吨，控制资源量 300.8 万吨。 保有建筑石料用灰岩（III 号矿体）矿石资源量（推断）为 61.90 万立方米/167.1 万吨。 矿山三种矿石保有资源储量约 3736.2 万吨。 2.设计利用资源量及可采储量 根据矿业工程软件 3Dmine 建模计算，露天开采境界范围内设计利用资源量约 3518 万吨，其中熔剂用石灰岩为 2581 万吨，熔剂用白云岩为 770 万吨，建筑石料用灰岩 167 万吨。熔剂用石灰岩设计损失率为 2.8%，熔剂用白云岩设计损失率为 15.7%，建筑石料用灰岩设计损失率为 0.05%。 本项目开采过程中损失总体较低，矿石开采损失率取 5%，回采率为 95%，开采过程中存在运输和爆破过程中矿量损失。熔剂用石灰岩可采资源量为 2452 万吨，熔剂用白云岩可采资源量为 732 万吨，建筑石料用灰岩可采资源量为 158 万吨。最终三种矿种可采资源量为 3342 万吨。“三率”指标符合自然资源部关于矿产资源合理开发利用“三率”一般指标要求。 《方案》确定的设计利用资源量、可采储量及“三率”指标基本合理，可以作为矿山开发利用的地质依据。 3.矿山建设规模及服务年限 本矿山为新设采矿权矿山，开采矿种为熔剂用灰岩、熔剂用白云岩和建筑石料用灰岩，本矿山设计建设规模为 400 万吨/年。矿山生产服务年限为 9 年。 《方案》确定的生产能力、服务年限基本符合矿山实际。

（三）开拓与开采

《方案》依据矿体赋存条件及地形地貌特征，采用山坡露天开采方式是较合适的；开拓运输方案为公路开拓汽车运输的开拓方式是可行的。《方案》采用自上而下分台阶开采、中深孔台阶爆破、机械化作业的开采工艺是合理的。《方案》推荐的开采方案基本合理。

（四）选矿石加工

《方案》产品方案为熔剂用灰岩、熔剂用白云岩和建筑石料用灰岩，无需选矿，仅进于破碎加工。采用的加工方案是合适的。

三、结论及建议

（一）评审结论

《方案》对矿产资源开发利用做出了明确部暑和安排，确定了工作目标，明确了工作任务，根据技术规范和要求，制定了详细的技术路线。《方案》内容较齐全，技术方法可行，保障措施得力，同意通过评审。

本次《方案》的审查意见仅供自然资源管理部门在向采矿权人签发采矿许可证、审查其矿产资源开发利用合理性时使用。

（二）有关问题和建议

1.矿山爆破安全距离 300m 范围内的村庄完成搬迁后，方可开展采矿爆破作业。

2.采矿权人应切实履行安全、环保及生态保护的主体责任，加强矿山安全生产及地质灾害防治工作，按行业标准创建绿色矿山。

3．矿山应加强高陡边坡、顺层边坡的安全管理。未来在生产过程中加强采场边坡的稳定性监测工作，及时采取措施消除地质安全隐患，确保矿山安全生产。

2026 年 11 月 16 日

《嘉鱼县自然资源建设开发有限公司九龙山—碳坡山矿区九龙山矿段石灰岩矿开采方案》

评审专家组名单

姓名	单位	专业	职称	签字
祝敬明	湖北省地质调查院	地质矿产	正高职高级工程师	
徐海波	湖北省海外地质事业中心	采矿	高级工程师	
王湘桂	湖北省地质环境总站	水工环地质	正高职高级工程师	