

《广元市朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿
矿产资源开发利用方案》
评审意见书

2025 年 11 月 06 日

申请单位	广元市鑫宏新能源科技有限公司			
编制单位	广元市鑫宏新能源科技有限公司			
方案主编人员	马 麟	王 伟	李 莉	
评审专家组				
	组长	母仲林		
	成员	陈贵敏	冯烈军	赵 波 周荣强
评审方式	会 审			
评审时间	2025 年 8 月 18 日			
评审会议地点	广元市			

为了保证开发利用方案与现场实际相符，广元市鑫宏新能源科技有限公司对已批准备案的《广元市朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿矿产资源开发利用方案》进行修编工作（以下简称《方案》），广元市朝天区自然资源局组织专家审查小组对《方案》进行了审查，编制单位按照专家意见进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、矿区概况

矿区位于广元市朝天区约 246° 方向，直距约 12km。矿区中心地理坐标：东经 105° 44′ 59.7″，北纬 32° 35′ 45.8″。矿区位于羊木镇源溪村，有县道通往广元市区，约 20km，交通运输较为方便。

2023 年 9 月 6 日，在广元市朝天区公共资源交易服务中心举办的朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿采矿权挂牌出让活动中，广元市鑫宏新能源科技有限公司竞得朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿采矿权。并于 2023 年 9 月 26 日签订《采矿权出让合同》。

矿山于 2024 年 03 月 27 日取得广元市自然资源局朝天区分局颁发的采矿许可证，证号 C5108122024037140156571；有效期限自 2024 年 3 月 27 日至 2034 年 7 月 20 日；矿区开采登记范围：由 1~6 号拐点闭合圈定，矿山面积：0.0733km²；矿体开采标高：+630~+540m。开采方式：露天开采。

广元市朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿采矿权范围坐标表

点号	2000 国家大地坐标系（3 度带）	
	X	Y
1	3608530.00	35570242.00
2	3608532.00	35570528.00

3	3608186.00	35570596.00
4	3608170.00	35570458.00
	3608394.00	35570380.00
	3608394.00	35570272.00
矿区面积：0.0733 平方公里，开采深度：+630 米至+540 米标高		

2024 年首次取得采矿权证后，其矿山由于一直处于停产状态，未进行过矿山开采，其后每年仅做停产的动态监测，未做其他地质工作。

二、资源利用合理性审查

依据评审备案的《广元市朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿资源储量核实报告》，截止 2020 年 7 月 31 日，在拟设采矿权范围内累计查明砖瓦用页岩矿资源量 323.05 万吨，其中控制资源量 294.72 万吨，推断资源量 28.33 万吨。

《方案》针对矿山评审备案资源量进行设计，最终露天开采境界内矿岩总量为 129.12 万 m³，其中矿石量：127.98 万 m³ (281.55 万 t)，剥离量 1.14 万 m³。平均剥采比 0.009: 1m³/ m³。设计利用率 87.15%。资源利用合理。

三、申请采矿权范围合理性审查

本次设计仅为了保证开发利用方案与实际开发现状相符，对开发利用方案进行修编，矿区范围不变。采矿权范围如下：

点号	2000 国家大地坐标系 (3 度带)	
	X	Y
1	3608530.00	35570242.00
2	3608532.00	35570528.00
3	3608186.00	35570596.00
4	3608170.00	35570458.00
	3608394.00	35570380.00
	3608394.00	35570272.00
矿区面积：0.0733 平方公里，开采深度：+630 米至+540 米标高		

四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为水砖瓦用页岩。根据矿区地形条件、矿体赋存条件，综合考虑矿山开采的经济性、安全性和生态环境保护要求，确定矿山开采方式为露天开采，采用自上而下，水平分台阶。开拓运输方式为公路开拓-汽车运输。矿山生产工艺流程：由于矿石较为疏松，易于粉碎，故无需进行爆破作业。当遇到个别坚硬岩层时，采用矿山配备的液压破碎锤进行破碎作业。《方案》设计且承诺的开采回采率为 95%，高于《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》（DZ/T 0462.14-2023）一般指标要求。开采方式与采矿方法合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

依据《方案》确定拟建设生产规模为 30 万吨/年，经计算服务年限为 9.4 年（不含基建期），矿山拟建设生产规模和服务年限合理。

六、综合利用合理性审查

矿山开采矿体为水砖瓦用页岩，无其他共（伴）生矿产，开采出的矿石直接运输至下游砖厂。《方案》不涉及选矿内容。

根据矿山储量核实报告：矿体偶夹厚约 0.3m-0.5m 的薄层粉砂岩，含量小于 1%。即矿山在生产中仅存在少量夹石剔除量，总计约 1.4 万 m³，剥采比为 0.009: 1m³/m³。

矿区在后期开采中实际产生的废石，作为矿区内部修建排水沟、挡墙及生态修复护坡等基础设施建设，变废为宝，

综合利用。

七、存在的问题与建议

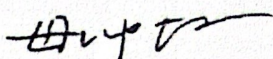
1. 《方案》受诸多因素影响，当影响因素发生变化后，应及时调整方案并按相关规定执行。

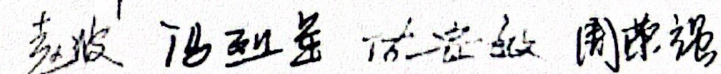
2. 矿山生产中应严格执行安全生产、生态环境保护的法律法规。矿山安全、环境保护、水土保持、生态修复等按照各相应业务主管部门审批的方案执行，加强安全生产风险管控和隐患排查治理，做好安全生产和生态环境保护等工作。

八、审查结论

《方案》编制内容和质量符合《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》（自然资办发〔2024〕33号）要求，满足自然资源部关于矿产资源开发利用的“三率”指标要求。

同意通过审查。

专家组长： 

专家组成员： 

2025年11月06日

附件:

《广元市朝天区羊木镇中梁上砖瓦用页岩矿矿产资源开发利用方案》

评审专家组签名

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	母仲林	四川平治岩土工程有限公司	采矿	高级工程师	母仲林
组员	陈贵敏	四川省第十地质大队	地质	高工	陈贵敏
	冯烈军	四川省地质工程技术有限公司	采矿	高工	冯烈军
	赵波	四川省地质工程技术有限公司	地质	工程师	赵波
	周荣强	设计院	采矿	高级工程师	周荣强