

《青川县火地山玻璃用砂岩矿 矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕17号



2025年4月30日

申 请 单 位：通威硅资源(广元)有限公司

编 制 单 位：四川省冶金设计研究院

方 案 主 编 人 员：余业清 姜 涛 刘智权 黄有成

陈 楠

评审专家组

组 长：杜云寿

成 员：郭光泉 闫位华

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2025年4月14日

评 审 会 议 地 点：成都市

为办理采矿权新立，通威硅资源(广元)有限公司委托四川省冶金设计研究院编制了《青川县火地山玻璃用砂岩矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。受广元市自然资源局委托，四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《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

青川县火地山玻璃用砂岩矿位于青川县城174°方向、直距约32.5km的七佛乡。矿区内有约3.5km简易公路与青（川）剑（阁）公路相通，距竹园坝火车站约15.2km，交通较方便。

（一）矿产资源规划

根据《广元市自然资源局关于同意〈青川县矿产资源总体规划（2021-2025年）调整方案〉的函》（广自然资函〔2024〕349号），青川县七佛乡火地山玻璃用砂岩矿为已批复的开采规划区块，区块范围由7号拐点圈闭，面积0.5606km²，开采矿种为玻璃用砂岩。

开采规划区块拐点坐标表(2000国家大地坐标系)

拐点编号	X(m)	Y(m)	拐点编号	X(m)	Y(m)
1	3573152.00	35524806.00	5	3573520.00	35525574.00
2	3573546.00	35524913.00	6	3573164.00	35525384.00
3	3573967.00	35525277.00	7	3572911.00	35525101.00
4	3574038.00	35525731.00			

（二）拟申请采矿权概况



拟设采矿权范围与批复的开采规划区块范围一致，由 7 个拐点圈闭，面积 0.5606km²，拟设开采标高+1032m ~ +670m。拟申请采矿权拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系），拟申请采矿权范围合理。

拐点编号	X (m)	Y (m)	拐点编号	X (m)	Y (m)
1	3573152.00	35524806.00	5	3573520.00	35525574.00
2	3573546.00	35524913.00	6	3573164.00	35525384.00
3	3573967.00	35525277.00	7	3572911.00	35525101.00
4	3574038.00	35525731.00			

二、资源利用合理性审查

依据《四川省青川县火地山玻璃用砂岩矿勘探报告》，截至2024年5月31日，拟设采矿权范围内查明玻璃用砂岩矿资源量1664.6万吨，其中，探明资源量184.8万吨，控制资源量710.4万吨，推断资源量769.4万吨，均为保有资源量。

开采境界内设计利用资源量1529.72万吨，资源利用合理。

三、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为玻璃用砂岩矿。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，开采顺序和采矿方法为自上而下水平分台阶式开采，爆破采矿工艺。开拓运输方式为公路开拓+汽车运输方式。矿山设计开采回采率为95%，满足《矿产资源“三率”指标要求第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》（DZ/T 0462.7-

2023)中石英砂岩的一般指标。开采方式与开采工艺合理可行。

四、矿山建设规模合理性审查

《方案》确定矿山拟建设规模为100万吨/年，服务年限为15.3年(不含基建期)。矿山拟建生产规模和服务年限合理。

五、综合利用合理性审查

矿山产品方案为平板玻璃用硅质原料、器皿玻璃用硅质原料。矿山拟建新选矿厂，根据选矿试验，确定矿山选矿工艺流程为原矿擦洗脱泥-高梯度磁选-浮选，选矿回收率为96.31%，满足《矿产资源“三率”指标要求第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》(DZ/T 0462.7-2023)中石英砂岩的一般指标。

六、存在的问题与建议

1.开采过程中应加强节理、裂隙、夹石、岩体结构以及岩体质量等方面的研究，加强边坡监测和巡视，注意软弱夹层，防止产生崩塌、滑坡地质灾害。

2.矿山开采前应提前做好拟申请采矿权范围内相关基础设施的避让搬迁，避免发生安全事故。

七、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。

附件:《青川县火地山玻璃用砂岩矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

四川省矿产资源储量评审中心

2025年4月30日



附件:

《青川县火地山玻璃用砂岩矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	杜云寿	四川蓉鑫安全工程技术咨询有限公司(退休)	采矿工程	副高	杜云寿
成员	郭光泉	四川省煤炭设计研究院(退休)	采矿工程	正高	郭光泉
	闫位华	中铭工程设计咨询有限公司	采矿工程	副高	闫位华

