

# 四川巴灏能源产业有限公司宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿 矿产资源开采方案评审意见

宣采矿开评审〔2025〕01号

宣汉县自然资源局于2025年12月26日抽取专家库专家按照自然资源部《矿产资源开采方案临时编制指南》的要求，对四川永峰地质勘查有限公司（以下简称“永峰公司”）编制的《四川巴灏能源产业有限公司宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿矿产资源开采方案》（以下简称《方案》）进行了评审，并形成如下意见：

## 一、目的任务

四川巴灏能源产业有限公司于2025年11月11日通过竞拍取得宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿的采矿权，为办理采矿许可登记手续，矿山根据《中华人民共和国矿产资源法》、《矿产资源开采登记管理办法》、《金属非金属矿山安全规程》（GB16423-2020）和《矿产资源开采方案临时编制指南》等文件的要求，委托四川永峰地质勘查有限公司（以下简称“永峰公司”）为矿山编制矿产资源开采方案：一是为办理采矿许可登记手续提供基础地质资料，确保矿山合法有序的开采矿产资源；二是为矿政管理部门提供安全监管依据；三是规范矿山合理开采，指导矿山安全生产，确保矿山开采安全。

## 二、编制的基础地质资料

宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿位于达州市宣汉县21.5°方向，行政区划属宣汉县新华镇桐园村所辖，矿区中心地理坐标：东经107°54′36.6″，北纬31°45′58.7″。

自宣汉县城至矿区，公路全程约79km，矿区有约14km村道公路与S202省道相接，约10km村道公路与S403省道相接；G65包茂高速从矿区南东方向直距约8km处通过，G210国道从矿区北西方向直距约5km处通过，襄渝铁路从矿区北西方向直距约5km处通过，内、外交通较方便。

根据四川省第二地质大队编制提交的《宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿勘探报告》，截至 2025 年 7 月 10 日，拟设矿区范围内累计查明饰面用砂岩矿石资源量 400.06 万 m<sup>3</sup>，合 1052.16 万吨（荒料量 221.39 万 m<sup>3</sup>，合 582.26 万吨）。其中探明资源量 242.65 万 m<sup>3</sup>，合 638.16 万吨（荒料量 134.28 万 m<sup>3</sup>，合 353.16 万吨）；推断资源量 157.41 万 m<sup>3</sup>，合 414 万吨（荒料量 87.11 万 m<sup>3</sup>，合 229.11 万吨）。

### 三、申请开采区域

拟申请开采区域与拟设采矿权范围一致，范围由 1~9 号拐点圈闭（见表 1）。矿区面积：0.2152km<sup>2</sup>，开采标高：+1150m~+876m。开采矿种：砂岩（饰面用），经济类型为有限责任公司（国有控股），生产规模为 27.0 万立方米/年，开采方式为露天开采。

表 1 拟设矿权范围拐点坐标一览表

拐点号	2000 国家大地坐标系		拐点号	2000 国家大地坐标系	
	X (m)	Y(m)		X (m)	Y(m)
1	3515795.06	36491575.70	6	3516105.00	36491413.70
2	3515768.59	36491438.30	7	3516311.05	36491633.69
3	3515673.52	36491417.19	8	3516194.95	36491803.07
4	3515615.20	36491290.91	9	3516160.42	36491876.90
5	3515839.60	36491170.82			
开采标高：+1150m~+876m，矿区面积：0.2152Km <sup>2</sup>					

### 四、矿产资源开采与综合利用

- 1、矿山开采矿种为砂岩（饰面用），无共生和伴生矿种。
- 2、矿山开采标高+1150m~+876m，采用切割的方式开采，矿山生产工艺流程：挖掘机剥离表土→准备工作面→切割矿石→挖掘机采矿→装载机装载到汽车→运输至加工厂。
- 3、露天采场必须按安全技术的要求，采用从上自下、分水平分矿层

台阶的开采原则进行开采，方案设计开采境界主要技术参数如下：

最低开采标高：+876m；最高开采标高：+1150m。

终了台阶高度：15m

终了台阶坡面角：走向方向  $18^\circ$ ；倾向方向  $60^\circ$ （顺坡方向  $22^\circ$ ）。

安全平台宽度：4m；清扫平台宽度：8m

边坡高度：270m；终了台阶个数：倾向上最终将形成5级台阶及开采斜坡，从上自下分别为：+1085m（安全平台）、+1070m（安全平台）、+1055m（清扫平台）、+1040m（安全平台）、+1025m（安全平台）、+1025m—+876m斜坡。

矿山保有资源量：1052.16万吨

设计利用资源量：1052.16万吨

设计利用率：100%

采出矿石总量：999.55万吨

损失矿石量：52.61万吨

矿山回采率：95%

剥离盖层及夹石：249.67万  $m^3$

平均剥采比：0.62： $1m^3/m^3$

终了边坡角：走向方向  $23^\circ$ ；倾向方向一般为  $52^\circ$ （顺坡方向  $22^\circ$ ）。

**备注：最终以矿山初步设计及安全设施设计参数为准。**

4、矿山拟建生产规模为：27万  $m^3/a$ ，矿山服务年限为14.1年。

5、矿山开采矿石中不含共、伴生矿种，但需剥离地表坡积物、顶板盖层及夹石。剥离表土堆存养护用于矿山后期复垦，全部利用；剥离废石废渣部分用于矿山道路修筑、工业场地建设，部分用于采场回填等综合利用，矿山综合利用率需达到100%。

## 五、结论

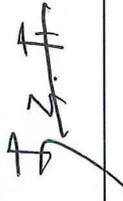
该《方案》编制内容基本符合《矿产资源开采方案临时编制指南》的要求，申请采矿权矿区范围正确，选择的矿山开采方式、开拓运输方案、拟建生产规模、矿山服务年限、资源综合利用方案合理，同意通过审查。

评审组专家组长： 

2015年12月30日

《四川巴灏能源产业有限公司宣汉县新华镇桐园村柳家塆砂岩矿产资源开采方案》

评审专家组成员

姓名	技术职称	专业	工作单位	签名
李兴安	高级工程师	采矿	达州利森水泥有限公司	
段德昭	教授级高级工程师	地质	四川省第十一地质大队(退休)	
王泽均	高级工程师	水工环	四川省第十一地质大队	
陈世林	高级工程师	地质	四川省第十一地质大队(退休)	
文应平	高级工程师	国土规划	宣汉县自然资源局	