

# 白山市矿业联合会

白矿联矿审字[2026]第01号

## 《白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案》

### 评审意见书

白山市盛泰矿业有限公司:

2026年5月白山市矿业联合会受白山市自然资源局浑江分局委托组织专家组,对白山市盛泰矿业有限公司提交白山市贵详矿业技术咨询有限责任公司编制的《白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案》,按照自然资源部资源部《矿产资源开采方案临时编制指南》和“吉林省自然资源厅关于做好《矿产资源法》衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案编制及评审工作的公告”的要求进行认真审查,并提出了修改意见,编写单位按照专家组提出的意见对原方案进行补充修改,经复核后意见如下:

#### 一、矿区概况

矿区位于白山市东南方向 $100^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 方位,直距4.5~5.5km处,行政隶属白山市浑江区七道江镇东山村。

矿区范围极值地理坐标(2000国家大地坐标系):东经 $126^{\circ} 28' 00'' \sim 126^{\circ} 28' 52''$ ,北纬 $41^{\circ} 55' 19'' \sim 41^{\circ} 55' 42''$ 。

S303省道(白山市至通化市段)在矿区西北侧3.0km处通过,与矿区之间有村村通水泥公路相连,矿区交通条件较为方便。

(一)、本次盛泰矿业石灰石矿各采区现界范围(一、三、五、六、七采区)整合成一个大的采矿权证,整合后发一个大采矿许

可证开采方案综合信息见下表:

白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案综合信息表(一)		
企业名称	白山市盛泰矿业有限公司	
矿山名称	白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿	
方案基本情况	开采方案名称	白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案 (各采区现界整合)
	开采方案编制情形	<input type="checkbox"/> 首次申请采矿许可 <input type="checkbox"/> 扩大开采区域 <input type="checkbox"/> 缩小开采区域 <input type="checkbox"/> 变更主要开采矿种 <input type="checkbox"/> 变更开采方式 <input checked="" type="checkbox"/> 整合:各采区现界
	勘查/采矿许可证号	C2206022011087130116717
	勘查/采矿许可证有效期	2023年1月18日至2030年1月18日
矿产资源情况	评审备案资源量(保有)	<u>535.402</u> (单位: <u>万立方米</u> )
	勘查程度	<input checked="" type="checkbox"/> 详查 <input type="checkbox"/> 勘探
	资源量规模	<input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input checked="" type="checkbox"/> 小型
	估算设计利用资源量	<u>535.402</u> (单位: <u>万立方米</u> )
	估算可采储量	<u>481.862</u> (单位: <u>万立方米</u> )
开采矿种	开采主矿种	建筑石料用灰岩
	共生矿种	无
	伴生矿种	无
建设方案	开采方式	<input checked="" type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 露天+地下
	拟建设生产规模	50万立方米/年
	估算服务年限	依据白山自然浑资[2026]1号文件,白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿整合后,矿业权证的有效期为5.6年

各采区现界范围整合后矿区范围(具体以登记管理机构批准矿区范围坐标为准)

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643375.93	42538790.46
2	4643322.51	42538978.34
3	4643080.33	42538916.83
4	4643293.44	42538719.34
一采区现界面积: 0.04km <sup>2</sup> ; 开采标高: 658m~560m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643471.20	42539032.95
2	4643675.55	42539037.97
3	4643793.03	42539106.97
4	4643576.07	42539318.62
5	4643423.07	42539254.62
6	4643401.28	42539235.42
三采区现界面积: 0.0702km <sup>2</sup> ; 开采标高: 682m~585m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643373.30	42539324.81
2	4643484.30	42539321.81
3	4643664.90	42539396.69
4	4643495.12	42539612.95
5	4643342.30	42539409.80
五采区现界面积: 0.0517km <sup>2</sup> ; 开采标高: 695m~590m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643362.12	42539474.47
2	4643498.75	42539631.12
3	4643349.64	42539756.88
4	4643220.88	42539625.49
5	4643260.12	42539559.47
六采区现界面积: 0.0410km <sup>2</sup> ; 开采标高: 692.65m~593m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643482.4500	42539880.1000
2	4643272.8900	42539897.4800
3	4643173.4600	42539785.7900
4	4643196.9800	42539630.5900
七采区现界面积: 0.038km <sup>2</sup> ; 开采标高: 694m~590m		

备注: 矿产资源储量评审备案按照相关规定执行

(二)、盛泰矿业石灰石矿各采区整合后，拟扩界采矿权开采方案综合信息如下：

白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案综合信息表(二)			
企业名称	白山市盛泰矿业有限公司		
矿山名称	白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿		
方案基本情况	开采方案名称	白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案(三、五、六采区整合后扩界；一、七界没变)	
	开采方案编制情形	<input type="checkbox"/> 首次申请采矿许可 <input checked="" type="checkbox"/> 扩大开采区域 <input type="checkbox"/> 缩小开采区域 <input type="checkbox"/> 变更主要开采矿种 <input type="checkbox"/> 变更开采方式 <input checked="" type="checkbox"/> 整合后：扩界	
	勘查/采矿许可证号	C2206022011087130116717	
	勘查/采矿许可证有效期	2023年1月18日至2030年1月18日	
矿产资源情况	评审备案资源量(保有)	<u>913.207</u> (单位： <u>万立方米</u> )	
	勘查程度	<input checked="" type="checkbox"/> 详查 <input type="checkbox"/> 勘探	
	资源量规模	<input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input checked="" type="checkbox"/> 小型	
	估算设计利用资源量	<u>913.207</u> (单位： <u>万立方米</u> )	
	估算可采储量	<u>821.887</u> (单位： <u>万立方米</u> )	
开采矿种	开采主矿种	建筑石料用灰岩	
	共生矿种	无	
	伴生矿种	无	
建设方案	开采方式	<input checked="" type="checkbox"/> 露天 <input type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 露天+地下	
	拟建设生产规模	50万立方米/年	
	估算服务年限	依据白山自然浑资[2026]1号文件,白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿整合后,矿业权证的有效期限为5.6年	
整合后:各采区扩界矿区范围(具体以登记管理机构批准矿区范围坐标为准)	拐点编号	2000国家大地坐标系	
		X	Y
	1	4643375.93	42538790.46
	2	4643322.51	42538978.34
	3	4643080.33	42538916.83
	4	4643293.44	42538719.34
一采区现界面积: 0.04km <sup>2</sup> ; 开采标高: 658m~560m			

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643471.20	42539032.95
2	4643463.51	42538958.30
3	4643607.59	42539003.05
4	4643780.75	42539061.38
5	4643821.33	42539140.73
6	4643676.48	42539349.74
7	4643576.07	42539318.62
8	4643423.07	42539254.62
9	4643401.28	42539235.42
三采区扩界后面积: 0.10196km <sup>2</sup> ; 开采标高: 698m~585m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643664.90	42539396.69
2	4643676.494	42539349.679
3	4643576.07	42539318.62
4	4643423.07	42539254.62
5	4643401.28	42539235.42
6	4643333.93	42539382.522
7	4643342.30	42539409.80
8	4643495.12	42539612.95
五采区扩界后面积: 0.06794km <sup>2</sup> ; 开采标高: 712m~578m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643379.816	42539459.671
2	4643495.120	42539612.950
3	4643537.863	42539663.724
4	4643406.468	42539813.689
5	4643178.400	42539614.350
六采区扩界后面积: 0.0626km <sup>2</sup> ; 开采标高: 692m~590m		

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4643482.4500	42539880.1000
2	4643272.8900	42539897.4800
3	4643173.4600	42539785.7900
4	4643196.9800	42539630.5900
七采区现界面积: 0.038km <sup>2</sup> ; 开采标高: 694m~590m		

备注 矿产资源储量评审备案按照相关规定执行。

## 二、资源条件

矿区地层为古生界奥陶系中统马家沟组 ( $O_2m$ )。马家沟组地层岩性以白云质灰岩为主，夹石灰岩。总厚度为 339.21m，其中本次核实盛泰石灰石矿采区最大石灰岩厚度为 134m 左右。

马家沟组石灰岩地层上覆第四系 ( $Q_4$ ) 现代河流冲积物及腐殖土，平均厚度约 0.5m。

矿区内构造不发育。

矿区内未见岩浆岩。

一采区区内矿体走向近东西，倾向近北，倾角  $10\sim 35^\circ$ ，产状基本稳定。控制矿体长度 230m，宽 180m，可采垂直厚度 97.5m，区内矿床发育较稳定；三、五、六、七采区区内矿体走向西北~东北，倾向西南~东南，倾角  $10\sim 40^\circ$ ，产状基本稳定。控制矿体长度 935m，宽 300m，可采垂直厚度 133.5m，区内矿床发育较稳定。

矿石自然类型为石灰岩，工业类型为建筑石料用灰岩。

矿体为古生界中统马家沟组 ( $O_2m$ ) 石灰岩，岩石风化面为灰白色，新鲜面为灰黑色，微晶结构，层状构造。岩石致密坚硬。裂隙较发育，宽度  $2\sim 3mm$ ，方解石充填。地表 15m 内矿体风化较重，岩石破碎。主要矿物为石灰石，含量 90% 以上，方解石充填，含量很少。其  $CaO$  成分  $40\sim 47\%$ ，其他组分  $MgO_2$ :  $2\sim 3\%$ ， $SiO_2$ :  $3\sim 5\%$ 。块状构造，贝壳状断口。据以往矿石物理力学样品测试结果，岩石抗压强度约 30MPa，体积质量  $2.60 t/m^3$ ，吸水率 3.29%。

多年来，开采加工的矿石均用于附近普通建筑及公路、铁路建设，质量能够满足工业要求。

矿体和围岩均为石灰岩，未见其他围岩，矿体厚度较稳定，矿体内一般无夹石，偶夹薄层碎石条带；地表覆盖松散层由腐植土及残坡积层等组成，覆盖层厚度约 0.5m。

截止至 2026 年 4 月，矿区内保有控制资源分述如下：

一采区资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	1584.87	2147.75
控制资源量	KZ	1765.65	2678.63

三采区现矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	767.07	1426.7
控制资源量	KZ	852.30	1547.44

三采区扩界后矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	1882.97	2542.60
控制资源量	KZ	2092.19	2787.33

五采区现矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	887.58	1478.85
控制资源量	KZ	986.20	2037.44

五采区扩界后矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	1627.70	2218.97
控制资源量	KZ	1808.55	2859.79

六采区现矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	1016.97	1137.20
控制资源量	KZ	1129.97	1376.23

六采区扩界后矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	2561.20	2681.43
控制资源量	KZ	2845.78	3092.04

七采区现矿区范围内资源量估算汇总表

单位：km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	607.35	982.46
控制资源量	KZ	619.90	1026.99

现界范围整合资源储量估算汇总表

单位: km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	4863.84	7172.96
控制资源量	KZ	5354.02	8666.73

扩界后整合资源储量估算汇总表

单位: km<sup>3</sup>

资源储量类型	类型编码	保有资源储量	累计查明量
可信储量	KX	8264.09	10573.21
控制资源量	KZ	9132.07	12444.78

### 三、开采方案简介

#### (一)、盛泰石灰石矿现界整合的资源储量及其服务年限

盛泰石灰石矿现界整合保有控制资源量总量为 535.402 万 m<sup>3</sup>, 可信储量 486.384 万 m<sup>3</sup>, 可采储量 481.862 万 m<sup>3</sup>, 累计查明量 866.673 万 m<sup>3</sup>。设计回采率 90%。

盛泰石灰石矿设计生产规模: 50.00 万 m<sup>3</sup>/a。其中:

一采区生产规模: 10.00 万 m<sup>3</sup>/a, 设计服务年限: 15.9a

三采区生产规模: 10.00 万 m<sup>3</sup>/a, 设计服务年限: 7.7a

五采区生产规模: 10.00 万 m<sup>3</sup>/a, 设计服务年限: 8.9a

六采区生产规模: 10.00 万 m<sup>3</sup>/a, 设计服务年限: 10.2a

七采区生产规模: 10.00 万 m<sup>3</sup>/a, 设计服务年限: 5.6a

故, 本次盛泰矿业公司石灰石矿: 各采区现界整合后, 发放大采矿权证的有效期限为 5.6a; 设计生产规模: 50.00 万 m<sup>3</sup>/a。

#### (二)、盛泰石灰石矿整合后的拟扩界资源储量及其服务年限

矿区范围内保有控制资源量总量为 913.207 万 m<sup>3</sup>, 可信储量 826.409 万 m<sup>3</sup>, 可采储量 821.887 万 m<sup>3</sup>, 累计查明量 1244.785

万 m<sup>3</sup>。设计回采率 90%。

盛泰石灰石矿设计生产规模：50.00 万 m<sup>3</sup>/a。其中：

一采区设计生产规模：10.00 万 m<sup>3</sup>/a，服务年限：15.9a。

三采区设计生产规模：10.00 万 m<sup>3</sup>/a，服务年限：18.8a。

五采区设计生产规模：10.00 万 m<sup>3</sup>/a，服务年限：16.3a。

六采区设计生产规模：10.00 万 m<sup>3</sup>/a，服务年限：25.6a。

七采区设计生产规模：10.00 万 m<sup>3</sup>/a，服务年限：5.6a。

因此，盛泰矿业公司石灰石矿现界整合后：各采区采取“挂牌出让”扩界完成后，重新核发的采矿权证有效期限仍为 5.6a；设计生产规模：50.00 万 m<sup>3</sup>/a。

(三)、开采方式：露天开采。

(四)、开采顺序：采用至上而下的分台阶开采顺序。

(五)、采矿方法：采用公路开拓，汽车运输，在采坑内修建道路进入各开采平台。采矿工作线沿等高线布置，工作帮由西向东保持阶梯状推进。采用爆破开采手段。铲装采用挖掘机和装载机联合作业。采场内外运输采用自卸汽车运输。

#### 四、方案评审意见

1、该《方案》依据矿山提供的资源储量，作为开采方案编制的依据；可采储量计算规范，资源利用较合理。

2、矿山采用露天开拓方式，采用的运输方式、回采工艺等可满足生产要求，方案合理可行，开采相关技术参数合理。

3、根据矿层赋存条件和开采技术条件及开采方式，采区回采率、满足规范要求，资源利用比较符合实际。

4、矿山产品方案中，产品价格确定符合当前市场状况。

5、方案对环境保护、矿山安全、水土保持、土地复垦等提出了原则意见和通用措施，在建设和生产中应根据有关部门对相关专篇的批复要求落实。

6、方案对矿山投资效益的分析、采用的产品销售价格及收费系数符合当前实际情况。

## 五、存在的问题及建议

1、建议资源利用企业加大对产品市场研究，寻找好的销售渠道，使资源效益最大化。

2、建议矿山企业按照方案设计进行生产活动，严格执行国家关于绿色矿山建设的标准。

3、应加强开采区内边坡管理，注意对边坡浮石的清理。

4、注重安全文明生产，加强采区洒水降尘等文明生产活动，建设环境友好的绿色矿山。

## 六、结论

该方案的图件、内容基本齐全，基本符合《矿产资源开采方案临时编制指南》和“吉林省自然资源厅关于做好《矿产资源法》衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案编制及评审工作的公告”的要求，可以作为采矿权登记及矿政管理的依据，原则予以通过。

附件“白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案”评审专家名单

白山市矿业联合会

2026年5月21日



# 《白山市盛泰矿业有限公司石灰石矿开采方案》

## 评审专家名单

序号	评审组职务	姓名	专业	职称	签名
1	组长	李炳文	采矿	高级工程师	李炳文
2	成员	刘晓光	采矿	工程师	刘晓光
3	成员	邓宪雷	地质	高级工程师	邓宪雷

