

采矿权出让收益基准价计算表

项目名称	宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿（未有偿化处置资源储量）采矿权出让收益评估		采矿许可证号	C3504002013047120129410
矿种	水泥用石灰岩		计算基准日	2024 年 08 月 31 日
矿山服务年限	开发方案设计	10 年	拟出让办证年限	10
	截止基准日储量服务年限	9.19		
资源储量情况	报告名称	《福建省宁化县狮松矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2022 年）》		
	编制单位	中国建筑材料工业地质勘查中心福建总队		
	评审意见文号	《福建省宁化县狮松矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2022 年）矿产资源储量评审意见书》（闽国土资储评字[2022]16 号）		
	资源储量	截至储量评审基准日 2021 年 12 月 31 日，拟申办采矿许可证范围内水泥用灰岩保有资源量为 1600.57 万吨（原采矿证内保有资源量 550.85 万吨，拟扩深范围资源量 1049.72 万吨），平均品位 CaO53.90%。其中控制资源量 718.35 万吨，推断资源量 882.22 万吨。		
开发利用情况	报告名称	《宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》		
	编制单位	中国建筑材料工业地质勘查中心福建总队		
	评审意见文号	《宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案评审意见书》（闽国土资开发审[2023]44 号）		
	开采方式	露天开采	(333)可信度系数	0.8
	采选技术指标	设计损失量 262.56 万吨（其中 460m 标高以上压矿量（推断资源量）约 32.82 万 t；460m 标高以下压矿量约 229.74 万吨（控制资源量 129.16 万吨，推断资源量 100.58 万吨）），采矿回采率 95%，贫化率 3%		
未有偿化处置可采储量可采储量计算	一、评估范围内保有资源储量 根据《福建省宁化县狮松矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2022 年）》及其评审意见书（闽国土资储评字[2022]16 号），截至储量评审基准日 2021 年 12 月 31 日，拟申办采矿许可证范围内水泥用灰岩保有资源量为 1600.57 万吨（原采矿证内保有资源量 550.85 万吨，平均品位 CaO53.77%；拟扩深范围内资源量 1049.72 万吨，平均品位 CaO53.95%），平均品位 CaO53.90%。其中控制资源量 718.35 万吨，推断资源量 882.22 万吨。			



未有偿化  
处置可采  
储量计算

## 二、评估范围内未有偿化处置可采储量

(1)、原采矿许可证范围（标高从 565.5 米至 460 米）内资源储量处置情况

根据《福建省宁化县狮松矿区（整合）水泥用灰岩矿采矿权评估报告书》（经纬评报字（2011）第 209 号）、《采矿权出让合同》（2013 年）及价款缴纳凭证，矿山经有偿处置的保有资源储量为 1334.8248 万吨，可采储量为 1057.01 万吨。

根据《福建省宁化县狮松矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2022 年）》及其评审意见书（闽国土资储评字[2022]16 号）、《宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》及其评审意见书（闽国土资开发审[2023]44 号），矿山自 2010 年储量核实后至 2021 年 12 月 31 日期间累计动用资源储量 417 万吨，2022 年至 2023 年 4 月 15 日动用资源量 73.42 万吨，合计动用 490.42 万吨。经计算，矿山自 2010 年储量核实后至 2023 年 4 月 15 日动用可采储量约 388.35 万吨。

根据《宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》及其评审意见书（闽国土资开发审[2023]44 号），经计算，拟申办采矿许可证范围内水泥用灰岩可采储量为 1069.61 万吨；根据本计算表“二、评估范围内未有偿化处置可采储量-(2)、矿山扩深范围（460 米至 380 米标高）内水泥用灰岩矿未有偿化处置可采储量”，扩深范围内新增可采储量 699.78 万吨。则原采矿许可证范围内截至 2024 年 7 月 31 日的剩余可采储量为 369.83 万吨（1069.61 万吨-699.78 万吨）。

经分析对比，矿山原采矿许可证范围内没有新增资源量。

(2)、矿山扩深范围（460 米至 380 米标高）内水泥用灰岩矿未有偿化处置可采储量

根据《福建省宁化县狮松矿区水泥用灰岩矿资源储量地质报告（2022 年）》及其评审意见书（闽国土资储评字[2022]16 号），矿山扩深范围（460 米至 380 米标高）内保有资源量 1049.72 万吨，其中控制资源量 532.30 万吨，推断资源量 517.42 万吨。

根据《宁化县狮松矿产品有限公司狮松矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》及其评审意见书（闽国土资开发审[2023]44 号），矿山设计损失资源主要为台阶边坡压矿量，设计损失量为 262.56 万吨（其中矿山 460m 标高以下压矿量约 229.74 万吨（控制资源量 129.16 万吨，推断资源量 100.58 万吨））；设计控制资源量可信度系数取 1.0，推断资源量可信度系数取 0.8；采矿回采率 95%。可采储量计算如下：


扩深范围（460 米至 380 米标高）内未有偿化处置可采储量=（扩深范围（460 米至 380 米标高）内未有偿化处置资源量-460m 标高以下设计损失量）×可信度系数×采矿回采率

评估有资



11/11



	$= ((532.30 \text{ 万吨} - 129.16 \text{ 万吨}) \times 1 + (517.42 \text{ 万吨} - 100.58 \text{ 万吨}) \times 0.8) \times 95\%$ $= 699.78 \text{ 万吨}$ <p>综上所述，经计算，截至 2024 年 8 月 31 日，拟申办采矿许可证范围内水泥用灰岩未有偿化处置可采储量为 699.78 万吨。</p>		
修正系数 (水泥用灰岩)	矿石品级系数 ( $51\% \leq \text{CaO} < 54\%$ $\delta_1=1.1$ ) 开采方式系数 (露天开采 $\delta_2=1.1$ ) 区位系数 (三明区位 $\delta_3=1.0$ )	基准矿价 (水泥用灰岩)	0.75 元/吨·原矿
出让收益 基准价计算	未有偿化处置资源储量采矿权出让收益 (水泥用灰岩) $= \text{未有偿化处置可采储量} \times \text{单位可采储量基准价} \times \text{修订系数}$ $= \text{未有偿化处置可采储量} \times \text{单位可采储量基准价} \times \text{矿石品级系数} \times \text{开采方式系数} \times \text{区位系数}$ $= 699.78 \times 0.75 \times 1.1 \times 1.1 \times 1.0$ $= 635.05 \text{ 万元}$		
计算结果 (大写)	陆佰叁拾伍万零伍佰圆整。		
计算单位	计算人: 宋林明 复核人: 王淑娟 单位负责人: 王淑娟 		

105020005015