

矿产资源储量评审信息表

矿区基本情况 (1)	矿区(矿山)名称: 瓮福(集团)有限责任公司福泉英坪深部磷矿			位于(县城/市): 福泉市		
	矿业权人: 瓮福(集团)有限责任公司			方位: 350°方位		
	矿区编号:			直距(km): 30km		
	完整矿山编号:			距矿区最近交通线名称: 湘黔铁路(株六复线)		
	所属矿山编号:			最近车站名称: 福泉火车站		
	许可证号: C5200002020056110149911			运距(km): 43km		
	许可证有效期: 自 2022 年 5 月 26 日至 2050 年 5 月 26 日			直距(km): 40km		
	所在行政区: 贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市			交通类别: 铁路		
报告情况 (3)	报告名称: 瓮福(集团)有限责任公司福泉英坪深部磷矿资源储量核实报告			外部条件 (2)		
	工作起止时间: 2022 年 12 月至 2023 年 4 月			水源地点名称: 英坪水泵房		
	报告提交时间: 2023 年 4 月 6 日			距水源地距离(km): 1km		
	提交评审备案原因: 变更采矿许可证			供水满足程度:		
	主要勘查工作量 钻孔: 14108.04m/25 个(英坪深部勘探) 7786.29m/56 个(英坪矿段详勘)			满足 ☐ 基本满足 ☒ 不满足 ☐		
	勘查阶段: 勘探			电网地点名称: 新龙坝 110kV 变电所		
	储量估算基准日: 2022 年 12 月 31 日			供电满足程度: 满足		
	资源量规模: 大型			距电网距离: 8km		
主要矿体(层)特征 (5)	名称: b 矿层			供电满足程度:		
	形态: 层状矿体			满足 ☒ 基本满足 ☐ 不满足 ☐		
	长度: 4000m			矿床名称: 磷矿		
	宽(延深): 1700m			矿床工业类型: 沉积型矿床		
	厚度: 18.48 m			赋矿地质体: 震旦系下统陡山沱组(Pt ₃ d)		
	倾向: 85°			有用有害组分含量: 矿石中的主要化学组分为 P ₂ O ₅ 、CaO、MgO、SiO ₂ , 该四组分含量均大于 5%, 四种组分之和占矿石组分 85~90%; 次要化学组分为 Al ₂ O ₃ 、F、Fe ₂ O ₃ 、CO ₂ 及挥发分, 占矿石组分 10~15%; 微量元素有 I、Cl、K、Na、Ti、Mn、Cu、Zn、Ba、S 等。		
	倾角: 37°			矿床起标高(m): +1390 m		
	最小埋深: 0m			矿床止标高(m): +350 m		
矿石加工选冶技术性能 (6)	最大埋深: 1040m			构造复杂程度: 简单 ☒ 中等 ☐ 复杂 ☐ 极复杂 ☐		
	选矿方法: 反浮选脱镁工艺			矿体(含矿层位)稳定程度: 稳定 ☐ 较稳定 ☒ 不稳定 ☐ 极不稳定 ☐		
		精矿 1	精矿 2	精矿 3	矿体延展规模: 大型	
	入选品位:				勘探类型: 第 I 勘查类型	
	精矿品位:				水文地质条件: 简单 ☐ 中等 ☒ 复杂 ☐	
	选矿回收率:				最大涌水量(立方米/日): 24178.39 m ³ /d	
				正常涌水量(立方米/日): 55368.51 m ³ /d		
				工程地质条件及其它有利不利条件: 工程地质条件为中等, 地质环境质量中等。		
			开采方式: 露天 ☐ 地下 ☐ 露天-地下 ☒			

	选矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨	剥离系数(剥采比): 露天开采境界范围内磷矿石保有资源量 81.36 万吨, 剥离总量 637.8 万 m ³ , 剥采比为 7.8。
	精矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨	
评审情况 (7)	评审机构: 贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	其他 (8)			与矿产资源储量数据库中矿区(山)的关系: 追加 ☐ 覆盖 ☒
	评审时间: 2023 年 4 月 13 日				
	评审机构文号:				

评审备案矿产资源储量 (9)

(矿产资源储量估算基准日: 2022 年 12 月 31 日)

优化重组范围内(标高+1390m~+350m)获得总资源量为 17752.6 万吨, 其中开采消耗量 4228.7 万吨, 保有资源量 13523.9 万吨, 平均品位 27.05%。保有资源量中, 探明资源量 4999.7 万吨, 控制资源量 4603.6 万吨, 推断资源量 3920.6 万吨。伴生碘总资源量 12546.8 吨, 其中动用 3388.9 吨, 保有资源量 9157.9 吨; 伴生氟总资源量 426.5 万吨, 其中采空消耗量 126.8 万吨, 保有资源量 299.7 万吨。其中:

已设采矿权范围内总资源量 14610.8 万吨, 其中开采消耗量 4228.7 万吨, 保有资源量 10382.1 万吨。保有资源量中, 探明资源量 2972.8 万吨, 控制资源量 3575 万吨, 推断资源量 3834.3 万吨; 伴生碘总资源量 10276.8 吨, 其中动用 3388.9 吨, 保有资源量 6887.9 吨; 伴生氟保有资源量 210.7 万吨。

已设采矿权范围外面积为 0.5685 km², 新增夹缝和英坪矿段界外总计保有资源量 3141.8 万吨, 其中探明资源量 2026.9 万吨, 控制资源量 1028.6 万吨, 推断资源量 86.3 万吨; 伴生碘保有资源量 2270 吨, 伴生氟保有资源量 89 万吨。

矿产名称 (矿产组合)	统计对象及 矿产资源储 量单位	矿石工业类型 及品位(牌号)	矿石主要组 分及质量指 标	矿产资源储 量类型	保有矿产资源 储量	累计查明矿产资源储 量
1	2	3	4	5	6	7
磷矿 (主要矿产)	磷矿(万吨)	碳酸盐型磷矿 II级品	P ₂ O ₅ : 27.05 %	消耗量		4228.7
				探明资源量	4999.7	4999.7
				控制资源量	4603.6	4603.6
				推断资源量	3920.6	3920.6
(伴生矿产)	碘(吨)	碘	0.0074%	推断资源量	9157.9	12546.8
(伴生矿产)	氟(万吨)	氟	2.03%	推断资源量	299.7	426.5