

《博白县巨典矿业有限公司油麻坡钨钼矿 矿产资源开发利用方案》专家审查意见

自然资源部油气资源战略研究中心于 2019 年 4 月 28 日至 29 日在北京组织专家，依据《矿产资源开发利用方案审查大纲》（国土资发〔1999〕98 号），对博白县巨典矿业有限公司提交、中国瑞林工程技术股份有限公司编制的《博白县巨典矿业有限公司油麻坡钨钼矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，专家组在阅读报告、查阅有关图纸资料、听取介绍、质疑和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写的能力审查

中国瑞林工程技术股份有限公司具有冶金行业甲级工程设计资质，具有编制开发利用方案的能力。

二、资源储量利用的合理性审查

《方案》依据的《广西博白县油麻坡矿区钨钼硫铁矿勘探报告》，2017 年 5 月 3 日经广西壮族自治区国土资源厅备案（桂资储备案〔2017〕21 号），可以作为编制开发利用方案的依据。

《方案》设计范围与资源储量估算范围、批复的划定矿区范围基本一致。

经评审备案的原生矿钨矿工业矿石量（331+332+333）1810.15万吨， WO_3 化合物量79988吨， WO_3 平均品位0.442%。其中探明的内蕴经济资源量（331）矿石量239.45万吨， WO_3 化合物量12911吨， WO_3 平均品位0.539%；控制的内蕴经济资源量（332）矿石量639.26万吨， WO_3 化合物量33479吨， WO_3 平均品位0.524%；推断的内蕴经济资源量（333）矿石量931.44万吨， WO_3 化合物量33598吨， WO_3 平均品位0.361%。

另有氧化钨矿（332+333）矿石量429.02万吨， WO_3 化合物量16754吨， WO_3 平均品位0.391%；低品位原生矿钨矿（332+333）资源量180.08万吨， WO_3 化合物量1486吨， WO_3 平均品位0.083%。

《方案》设计利用原生矿钨矿工业矿石量（331+332+333）1538.35万吨， WO_3 化合物量71690吨， WO_3 平均品位0.466%。原生矿石量利用率为90.1%，资源储量利用合理。

三、矿山建设规模的审查

《方案》设计根据矿区资源储量、矿体赋存条件、采矿工艺等因素，经方案比较，推荐矿山生产规模为66万吨/年，计算生产期服务年限21年，建设工期3年。矿山设计生产规模、服务年限合理可行。

四、开采方案的审查

依据矿体赋存状况和地质地形条件，确定为地下开采方式；经方案比较，矿井工业场地布置于矿体西南方向约0.8km，木垌湾河西侧，采用混合立井开拓方案；依据地质条件和开采技术，考虑采掘工程量、回采效率、出矿品位和资源回收率等方面的因素，通过方案比较，确定的采矿方法为上向水平分层充填开采方

法。采矿回采率为 92%，矿石贫化率为 9%。开采方式、开拓系统、采矿方法合理。

五、选矿加工方案的审查

开展了选矿试验工作，经方案比较，确定了重浮联合选矿方法、选矿主要工艺、产品方案和主要产品选矿回收率指标。该矿含有具有利用价值共伴生矿产是钼、铜、铋、银、锗、镓、硫，目前可综合回收利用的是铜、银、硫。选矿技术可行。

六、矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方案的审查

《方案》阐述了开采有关的矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方面的内容，提出了相关措施。按照现行有关规定，另行审批。

七、说明与建议

1. 《方案》设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响，当影响因素发生变化后，应及时设计调整相应方案并按规定进行报批。

2. 矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定，矿山安全、环境保护、矿山地质环境恢复治理、水土保持、土地复垦等，按照各相应业务主管部门审批的方案执行，加强安全生产防范、做好生态环境保护等工作。

3. 矿山建设、生产中进一步完善防治水方案措施。

4. 按照绿色矿山建设规范要求，创建绿色矿山。

八、审查结论

专家组经过讨论认为，《方案》编制内容符合《矿产资源开

发利用方案编写内容要求》(国土资发〔1999〕98号),满足原国土资源部关于钨矿资源合理开发利用“三率”指标要求。按照专家意见修改完善后,同意通过审查。

组长: 青垂斌
2019年4月29日

广西博白县油麻坡钨钼矿矿产资源开发利用方案评审专家名单

	姓名	工作单位、职务	职称	专业	签名
组长	肖垂斌	原锡铁山矿务局局长	教高	地质	肖垂斌
成员	唐广群	中国恩菲工程技术有限公司矿山事业部 副总工程师	教高	选矿	唐广群
	王中明	北京矿冶集团科技有限公司	教高	选矿	王中明
	杨培兴	中国恩菲工程技术有限公司	教高	采矿	杨培兴
	余斌	北京矿冶集团科技有限公司	教高	采矿	余斌
	宗子就	中国恩菲工程技术有限公司	教高	水工环（安环）	宗子就
	刘良先	中国钨业协会副会长兼秘书长	高工	技术经济	刘良先