

《南宁恒脉源矿业有限公司大新县弄屯铅锌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 9 月 21 日至 22 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），对南宁恒脉源矿业有限公司提交、广西工业建筑设计研究院有限公司编制的《南宁恒脉源矿业有限公司大新县弄屯铅锌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、质询和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写的能力审查

广西工业建筑设计研究院有限公司具有冶金行业甲级工程设计资质，具备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《广西大新县弄屯矿区铅锌矿勘探报告》，2016 年 1 月 19 日经广西壮族自治区国土资源厅备案（桂资储备案〔2016〕3 号），可以作为编制开发利用方案的依据。

经评审备案的工业铅锌矿矿石量 11443816 吨，锌金属量 515220.65 吨，平均品位 4.50%，铅金属量 58912.61 吨，平均品位 0.51%。另有伴生 Ag 金属量 82.40 吨、S 元素量 527559.1 吨、Ga 金属量 401.60 吨、Cd 金属量 1766.90 吨。

《方案》设计利用铅锌矿石量 9458586 吨，锌金属量 463880.55 吨，平均品位 4.90%，铅金属量 49560.96 吨，平均品

位 0.52%；设计利用伴生矿石量 8010671 吨，伴生 Ag 金属量 57.7 吨、S 元素量 369291.9 吨、Ga 金属量 281.2 吨、Cd 金属量 1236.8 吨。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，推荐矿山生产规模为 60 万吨/年，矿山设计生产规模合理。

四、开采方案的审查

依据矿床开采技术条件和地表地形条件，确定为地下开采方式；东北采区采用平硐开拓，西南采区采用带式输送机主斜井+罐笼副井开拓运输方案；采用充填采矿法开采，开采方式、开拓系统选择合理。

五、选矿加工方案的审查

根据实验室选矿试验结果及大新铅锌矿选矿生产实践，确定的浮选工艺流程、产品方案、选矿指标和主要设备选型合理。

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，应及时优化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产、生态环境保护等规定，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。

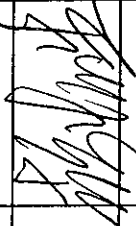
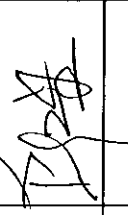
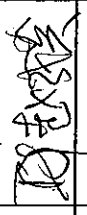



八、审查结论

专家组经过讨论认为，本矿的开发利用方案编制内容符合《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铅锌矿资源合理开发利用“三率”指标要求，同意通过审查。

组长：

2019年9月22日

南宁恒脉源矿业有限公司大新县弄屯铅锌矿矿产资源开发利用方案审查会专家名单

姓名	工作单位	职称	专业	签名
组长 彭怀生	金诚信集团有限公司	正高	地采	
成员 卫红星	中国恩菲工程技术有限公司	正高	地质	
赵成宾	中国恩菲工程技术有限公司	正高	地质 (水工环)	
祁保明	中国恩菲工程技术有限公司	正高	地采	
王化军	北京科技大学	教授	选矿	
冯建伟	中国恩菲工程技术有限公司	高级工程师	选矿	
杜国银	中国地质大学 (北京)	副教授	矿山技术经济	