吉林省自然资源厅关于《吉林省宏金投资有限公司吉林省长白县八道沟金矿矿产资源开发利用方案》的评审意见

吉林省宏金投资有限公司：

2025年1月20日，吉林省自然资源厅矿业权处组织随机抽取的5名专家组成专家组，对你公司提交的《吉林省宏金投资有限公司吉林省长白县八道沟金矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了评审。专家组审查后，提出了个人书面意见，质询了有关问题，对《方案》中存在的问题与编制单位技术人员交换了意见，并达成共识。编制单位技术人员根据专家意见对《方案》进行了修改和补充。经专家组复核，修改后的《方案》符合相关规范要求，现形成评审意见如下：

一、矿区位于长白县北西西280°方向，直距75km处，行政区划隶属于吉林省白山市长白朝鲜族自治县八道沟镇胜利村。矿区南距八道沟镇3km，与临江—长白国家级沿江公路G331相连，西与临江市运距80km，东与长白县运距135km，各乡镇间互通有简易公路，交通尚属方便。矿区地理坐标（2000国家大地坐标系）东经：127°15′34″～127°17′04″，北纬：41°31′22″～41°31′55″。

二、依据《关于<吉吉林省长白县八道沟金矿勘探报告>矿产资源储量评审备案的复函》（吉自然资储备字[2020]050号），矿业权人委托吉林鸿邦冶金设计研究院有限公司(证书编号A222012244，冶金行业专业乙级)编制了《方案》。编制目的属于新设立采矿权。

三、依据《关于<吉吉林省长白县八道沟金矿勘探报告>矿产资源储量评审备案的复函》（吉自然资储备字[2020]050号），备案资源储量如下：

资源储量类型	矿石量（kt）	主矿产		伴生矿产					
		金		银		铅		硫	
		金属量（kg）	品位（g/t）	金属量（t）	品位（g/t）	金属量（t）	品位（%）	硫（kt）	品位（%）
证实储量	27	373		1		639			
可信储量	117	556		1		1174			
探明资源量	30	412	13.75	1	25.97	708	2.37		
控制资源量	137	665	4.84	1	10.89	1395	1.02		
推断资源量	69	326	4.76	1	11.5	667	0.97	7	3.1
合计资源量	236	1403	5.95	3	12.98	2770	1.18	7	3.1

设计对探明、控制资源量可信度系数取1、推断资源量可信度系数取0.8，扣除不可利用及各类保安矿柱资源储量后，设计利用资源储量198.15kt，其中：探明资源储量23.66kt，控制资源储量123.71kt，推断资源储量50.78kt。

四、《方案》编制内容全面，依据充分，图件齐全。设计地下开采方式，平硐-溜井-斜井联合开拓（462m水平以上采用平硐-溜井开拓，462m水平以下采用平硐-盲斜井开拓，利用462m水平主平硐出矿）。单翼对角式通风系统。设计采矿方法为干式充填法、削壁充填法、留矿全面法。选矿工艺流程为原矿重选（尼尔森）+浮选金铅分离试验流程。公辅设施与主体工程匹配，基本满足设计生产规模要求。

采矿回采率90.2%及金选矿回收率93.41 %，符合DZ/T0462.5-2023最低指标及一般指标要求。伴生矿产为银、铅、硫综合利用率为82.76%，符合DZ/T 0314-2018要求。

矿山生产规模3万t/年，产品方案为金矿石，服务年限

7.1 年，基建期 1.0 年。

《方案》编制符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源(非油气)开发利用方案编制指南的通知》(自然资办发〔2024〕33 号)的有关规定要求，能够指导矿山企业合理开发有效利用矿产资源。

五、环境保护、水土保持、土地复垦及安全措施基本可行，详细措施按各自专项设计方案执行。

六、依据矿权人提交的勘探报告资源储量估算范围及井巷工程布置范围，《方案》申请采矿权矿区范围拐点坐标如下：

点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4599754.75	42606064.95
2	4599847.29	42606308.20
3	4599841.08	42606759.48
4	4599690.91	42606777.56
5	4599614.36	42606549.58
6	4599585.27	42606428.08
7	4599575.23	42606161.28
矿区面积	0.1491km^2	
开采标高	+586m～+385m	
井巷工程标高	+596m～+380m	

附：吉林省宏金投资有限公司吉林省长白县八道沟金矿矿产资源开发利用方案评审专家名单

二〇二五年一月二十三日

专家组长：

组　　员：