

《汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿 矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕25号

2025 年 7 月 14 日

申 请 单 位： 汉源中泰矿业有限公司

编 制 单 位： 四川中源建设工程设计有限公司

方案主编人员： 张小义 吴 犇 黎海均 盖世坤

冯先萍 唐小龙 李张跃 王新程

李 辉 赵宝玉

评审专家组

组长： 余业清

成员： 罗碎平 杨 敏

评 审 方 式： 会 审

评 审 时 间： 2025年6月20日

评审会议地点： 成都市

为变更生产规模，汉源中泰矿业有限公司委托四川中源建设工程有限公司编制了《汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《方案》进行了审查，编制单位按照专家意见进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、矿区概况

汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿位于汉源县 85° 方向、直距约 8km 的安乐乡。区内通公路，距汉源县城公路运距约 20km，交通较方便。

汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 C5100002010123220094642，采矿权人为汉源中泰矿业有限公司，开采矿种为铅矿、锌矿，开采方式为地下开采，生产规模为 2.5 万吨/年，有效期自 2024 年 6 月 18 日至 2025 年 6 月 18 日（已过期），矿区范围由 9 个拐点圈闭，面积 2.9130km²，开采标高 +2410m ~ +1800m，采矿权拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	3251924.34	34574045.42	6	3250124.73	34574161.53
2	3251427.71	34572808.74	7	3250275.14	34574423.99
3	3249997.93	34572846.85	8	3250864.27	34574776.86
4	3249982.93	34573059.55	9	3251091.07	34575027.62
5	3250105.22	34573196.61			

二、资源利用合理性审查

依据评审备案的《四川省汉源县安乐铅锌矿资源储量核实报告》（川评审〔2012〕101号、川国土资储备字〔2012〕106号）

，截至2012年3月，采矿权范围内保有铅锌矿资源量矿石量10.9万吨，铅金属量2850吨，锌金属量6378吨，其中，控制的经济基础储量（122b）矿石量3.8万吨，铅金属量1098吨，锌金属量2362吨；推断的内蕴经济资源量（333）矿石量7.1万吨，铅金属量1752吨，锌金属量4016吨。

根据《关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370号），资源量类型转换后，采矿权范围内保有铅锌矿资源量矿石量10.9万吨，铅金属量2850吨，锌金属量6378吨，其中，控制资源量矿石量3.8万吨，铅金属量1098吨，锌金属量2362吨；推断的资源量矿石量7.1万吨，铅金属量1752吨，锌金属量4016吨。

本次设计利用资源量9.2万吨，资源利用合理。

三、申请采矿权范围合理性审查

《方案》未调整采矿权的平面范围和标高。

四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为铅矿、锌矿。根据地形、地质条件及矿体赋存条件，结合矿山开采实际，开采方式为地下开采，开采顺序为自上而下开采后退式回采，采用平硐+溜井开拓方式，采矿方法为浅孔留矿嗣后充填法。《方案》确定开采回采率为90%，满足《矿产资源“三率”指标要求 第4部分：铜等12种有色金属矿产》（DZ/T 0462.4-2023）中关于地下开采铅矿和锌矿的矿山开采回采率的一般指标。开采方式与开采工艺合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

《方案》确定拟建设生产规模为 3 万吨/年，服务年限为 3.14 年（不含基建期），矿山拟建设生产规模和服务年限合理。

六、综合利用合理性审查

矿山产品方案为铅锌矿原矿。原矿委托汉源有色金属总厂加工，结合选厂实际生产数据，采用优先浮选工艺，铅、锌分别通过一粗三精三扫的工艺流程，铅矿选矿回收率 91%，锌矿选矿回收率 92%，满足《矿产资源“三率”指标要求第 4 部分：铜等 12 种有色金属矿产》（DZ/T 0462.4-2023）铅矿、锌矿选矿回收率一般指标要求。

选矿加工方案合理。

七、审查结论

《方案》编制内容和质量符合《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），满足自然资源部关于矿产资源开发利用的“三率”指标要求。

同意通过审查。

附件：《汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

专家组长：李永清

2025 年 7 月 14 日

附件:

《汉源中泰矿业有限公司安乐铅锌矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	余业清	四川省冶金设计研究院	采矿工程	副高	余业清
成员	罗碎平	四川蜀龙安全技术咨询服务有 限公司	采矿工程	副高	罗碎平
	杨敏	四川省自然资源实验测试研究 中心	选矿工程	副高	杨敏

