乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案基本情况

根据有关规定，乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司委托成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司编制了《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案》，于2025年5月14日通过专家审查。乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点为在生产矿山，矿区位于乐山市沙湾区北东21°方向，平距12Km，行政区划属乐山市沙湾区嘉农镇燎原村二组管辖，矿山中心坐标为（2000国家大地坐标系）：X=3267100.00m，Y=35364300.00m。矿区范围由6个拐点圈闭，面积0.0431km^2，开采深度+530m～+460m，见表1。

表1 矿权范围坐标表

点号	2000国家大地坐标系	
	X	Y
1	3267201.15	35364198.38
2	3267249.14	35364355.36
3	3267073.15	35364390.39
4	3266894.14	35364222.39
5	3266970.14	35364222.39
6	3267015.14	35364205.39
面积：0.0431km^2		

矿山开采方式为露天开采，公路开拓汽车运输，采矿方法为自上而下分台阶采矿，完整性好的砂岩矿体采用轨道链臂锯分离砂岩荒料，完整性差的砂岩矿体采用挖掘机直接开挖开采，机械装载，汽车运输。矿区最终形成7个终了台阶，台阶参数选择如下:最高边坡位于北侧，边坡高度68m，生产台阶坡面角65°，终了台阶坡面角65°（460m台阶北侧坡面角为56°）。安全平台宽度为 4m，清扫平台宽

度为 8m，生产台阶高度为 10m，终了台阶高度为 10m。矿山办公区布置于矿山东侧村道旁，工业场地设置在矿区西南侧 6 号拐点附近。根据矿区目前保有资源量 67.8 万吨，设计利用资源量为 35.2 万吨，开采损失率为 2.0%，年生产能力按 5 万吨计算，则矿山服务年限约为 6.9 年。

乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案符合规定及相关政策文件要求。

矿业权人：乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司（盖章）

联系人：管余　　电话：15182263777

编制单位：成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司（盖章）

联系人：杨冠　　电话：15308137766

编制单位承诺书

乐山市沙湾区自然资源局：

我单位承诺按照要求提交的《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案》，保证报告中所提供数据的真实性，并对提交的报告内容负责，如有不实之处，对其负法律责任。

编制单位：成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司（盖章）

联系人：杨冠　　联系电话：15308137766

矿业权人承诺书

乐山市沙湾区自然资源局：

我公司承诺按要求提交的《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案》，保证报告中所提供数据的真实性，并对提交的报告内容负责，如有不实之处，对其负法律责任。

责任单位（矿权人）：乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司（盖章）

联系人：管余　　联系电话：15182263777

《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案》

专家审查意见

乐山市沙湾区自然资源局于2025年4月27日组织乐山市矿产资源储量和开发利用评审专家（名单附后），依据《矿产资源开发利用方案编制指南》（自然资办发〔2024〕33号），对成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司编制的《乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了会议审查。专家组在阅读报告、查阅有关图纸资料、听取介绍和讨论的基础上，提交了修改意见。编制单位按照修改意见完成了修改，专家对修改后的《方案》进行了网络复审，形成审查意见如下：

一、方案编写的能力审查

成都市雅鑫地质矿产咨询有限公司为《方案》编制单位，《方案》由测绘、地质、采矿等专业的工程技术人员编制，《方案》编制能力符合要求。

二、资源储量利用的合理性审查

《方案》依据的《四川省乐山市沙湾区龙口山砂岩矿资源储量核实报告》于2025年4月18日经乐山市沙湾区自然资源局备案，可以作为编制开发利用方案的依据。

《方案》设计开采范围在储量估算范围以内。经评审的资源储量为：截止2024年6月30日，资源储量估算范围内共保有砂岩矿

石资源量67.8万吨。

《方案》设计利用资源量为35.2万吨，资源储量利用基本合理。

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，确定矿山建设规模为5万吨/年，矿山生产服务年限6.9年。矿山设计生产规模符合相关要求。

四、开采方案的审查

依据矿体赋存状况和地质地形条件，确定采用露天开采方式，采用公路开拓，汽车运输，自上而下分台阶开采采矿方法，完整性好的砂岩矿体采用轨道链臂锯分离砂岩荒料，完整性差的砂岩矿体采用挖掘机直接开挖开采工艺。开采方式、开拓系统、采矿方法合理。

五、说明与建议

1、由于边坡压覆等原因，资源设计利用率较低。

2、矿山应根据地灾和山洪灾害危险性评估的要求，落实工业广场、办公设施等场址防止地灾和山洪危害的措施。

3、矿山在建设和生产过程中，应加强对相邻的道路和民房的保护，采取相关安全措施，应完善相关安全管理制度，确保安全生产。

4、矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护、绿色矿山建设等相关要求和规定。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。

六、审查结论

专家组经过审查认为，《方案》编制内容符合《矿产资源开发利用方案编制指南》（自然资办发〔2024〕33号），回采率98%，满足《矿产资源“三率”指标要求 第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》对石英砂岩开采回采率要求，同意通过审查。

组长：

2025年5月14日

乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点
矿产资源开发利用方案审查专家名单

审查会职务	姓名	工作单位	职称/职务	专业	签字
组长	刘大兵	乐山市沙湾区安卓工程技术有限公司	高工	采矿工程	
成员	王正波	乐山市沙湾区安卓工程技术有限公司	高工	地质测量/安全工程	
	何永刚	四川省第七地质大队	高工	地质调查与矿产勘查	

《矿产资源开发利用方案》评审会专家意见修改对照表

项目名称:乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案

评审专家审查意见（刘大兵老师）

序号	评审专家审查意见	修改情况
1	设计开采范围在D8-D1处超出资源储量估算范围。	根据意见，按专家意见进行了修改，将D8-D1处终了境界缩回资源量估算边界内，见“矿山总平面布置及露天开采境界终了图”。
2	露天开采境界圈定增加“最高开采标高”，从图上看应为528？。	根据意见，在露天开采境界圈定结果里增加了“最高开采标高：528m”，见“四.（二）.4.（5）露天开采境界圈定结果”一节内容。
3	矿山安全设施设计的最终帮坡角48，与本次设计49略有出入。	根据意见，对北侧终了边坡最终边坡角进行了调整，通过降低460m终了台阶坡面角，将终了边坡最终边坡角调整为48°，见z-z剖面及“四.（二）.4.（5）露天开采境界圈定结果”一节内容。
4	补充说明超过采矿权范围的开采边坡形成的情况及处罚情况。	根据意见，补充了超过采矿权范围的开采边坡形成的情况及处罚情况，见“一.（三）.2矿山现状”一节内容及附件9。
5	补充附件——矿产资源储量备案文件。	根据意见，补充了两种采矿方法占比，并重新复核了采矿回采率，见“四、矿产资源开采与综合利用 3、采矿方法选择”一节内容。
6	6．细化设计利用资源量的计算。	根据意见，对设计利用资源量进行了计算，见“四.（二）.4.（5）露天开采境界圈定结果”一节内容。

7	Z-Z 剖面按现状画	根据意见，对 Z-Z 剖面进行了相应修改，见“Z-Z 剖面图”。
8	说明建设规模确定的依据	根据意见，补充了建设规模确定的依据，见“四.（三）.1 建设规模”一节内容。
专家：王明锐 刘杰 2025 年 5 月 14 日		

《矿产资源开发利用方案》评审会专家意见修改对照表

项目名称：乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案

评审专家审查意见（何永刚老师）

序号	评审专家审查意见	修改情况
1	P5，交通位置图建议更新。	根据意见，更新了交通位置图，见“一.（一）.2.交通概况”一节内容。
2	P6，周边环境中应增加重要的基础设施情况，如高压电线，矿业权设置情况。	根据意见，补充了矿区周边环境有无高压电线，矿业权设置情况等内容，见“一.（一）.4.周边环境”一节内容。
3	P11，矿床地质与矿体特征中按要求增加区域地质特征情况。	根据意见，补充了区域地质特征情况内容，见“二.（一）.1.区域地质概况”一节内容。
4	P20，可供开采矿产资源的范围段落中资源量估算截止时间与前述不一致，请核实。	根据意见，对文本中资源量估算截止时间进行了核实，统一修改为2023年6月30日。
5	P24，开采矿种中按要求增加综合考虑矿床的规模和品位，矿产资源开发的可行性，采矿技术条件和成本等，在开采主要矿种的同时，对具有工业价值的共生和伴生矿产进行综合开采、合理利用情况；开采方式中按要求增加保障安全和节约集约利用矿产、土地资源的总体原则，科学确定露天剥离范围。阐明圈定露天开采境界的原则、方法及所采用的经济合理剥采比，确定最优露天开采境界。	根据意见，所提意见相关内容，见“四.（一）开采矿种，四.（二）开采方式”两节内容。
6	附图6，各边坡台阶坡度不一致，请核实；z-z剖面地形线与地质图不一致，请核实，增加棕色线图例。	根据意见，各边坡台阶坡度不一致是因为剖面线方位与终了台阶坡顶、坡底线不垂直，存在夹角，导致台阶坡度不一致；Z-Z剖面图按现状进行了修改，补充了棕色线图例。

7	资源利用率较低，为了充分合理利用矿产资源，建议核实各类参数确定是否合理，确定的开采最终境界圈定是否合理，如A-A剖面东部资源为何不利用？。	根据意见，对资源利用率较低的原因进行了分析和说明，见“四.（二）.4.（5）露天开采境界圈定结果”一节内容。
8	建议增加可利用资源量估算过程表。	根据意见，资源量估算过程表见“二.（三）.3.设计利用资源量”一节内容。
9	核实文本文字、数据，确保数据前后一致。	根据意见，核实了文本文字、数据等。
专家： 2025 年 5 月 14 日		

《矿产资源开发利用方案》评审会专家意见修改对照表

项目名称：乐山市沙湾区中泰矿业有限责任公司龙口山采矿点矿产资源开发利用方案

评审专家审查意见（王正波老师）

序号	评审专家审查意见	修改情况
1	提供的委托书等附件资料未完善盖章。补充完善初步设计安全设施设计等相关附件。	根据意见，在提交复核版时将附件盖章，补充安全设施设计扉页和审查意见书。
2	采矿许可证副本的扫描件扫描不规范。	根据意见，对采矿许可证副本重新进行了扫描。
3	资源储量核实报告未使用盖章页作为附件。未提供备案文件。	根据意见，储量核实报告替换为盖章扉页。提供了储量核实报告评审备案复函，见附件6
4	有未利用的剖面线，剖面图上的线条无图例说明，高程注记点的符号。6号拐点位置建筑物无属性标注。	根据意见，辅助剖面线及B-B剖面线不是反应露天开采终了境界主要剖面线，故未附上，本次修改删除该剖面线；对6号拐点位置建筑物进行了标注。
5	开发利用方案编写人员无采矿专业技术人员。	根据意见，编制人员补充了采矿专业技术人员。
6	矿区交通位置图和乐山市沙湾区交通图。应进行编排完善。	根据意见，替换了新的交通位置图，见“一.（一）.2.交通概况”一节内容。
7	距矿区西部水源地蚂蚁湾溪沟约30米。位置标注，影响关系？。	根据意见，蚂蚁湾溪沟自东向西从矿权南侧、西侧外流经，矿山开采对该溪沟无影响，在周边环境情况图标注了位置。

8	补充矿山与附近城镇、公路、河流、村庄、企业的位置关系。对完善周边相邻建筑的说明。	根据意见，对所提意内容进行了修改完善，见“一.（一）.4.周边环境”一节内容。
9	补充2024储量核实新增资源的采矿权价款缴纳情况的说明。	根据意见，矿山现阶段未缴纳新增资源的采矿权价款，待该部分新增资源量价款评估完成后，矿山按评估的价款进行缴纳。
10	矿山现状应该说明资源量核实（评估基准日）至现在保有资源储量变化情况，已有其他部门批复的情况。	根据意见，补充内容见“一.（三）.1. 矿山勘查、开采历史情况”一节内容。
11	报告中“本次勘查”。影响报告引用叙述。	根据意见，对文本中该用词进行了删除。
12	矿产资源处理情况，未说明备案单位、备案文号、备案时间等内容。或者未备案的原因。	根据意见，2024年资源储量核实报告评审通过后在乐山市沙湾区自然资源局进行了备案，见“二.（三）矿产资源储量情况”一节内容。详见附件6。
13	资源储量估算范围及矿区范围叠合图。采矿权范围不需要使用斜划线；资源量估算范围，2024年核实？资源量估算范围表点号的名称和图上点号的名称应对应。	根据意见，补充了资源量估算范围图例说明；核实了资源量估算范围表点号和图上点号的名称均为D1-D8。
14	表3-1，保有资源量估算平面范围。该范围和资源量估算范围是何关系？	根据意见，保有资源量估算平面范围与2024年储量核实资源量范围一致，将该表名修改为“保有资源量估算范围坐标表”。
15	露天剥离范围的合规性主要在于范围基于资源量估算范围，并在矿区范围以内。	根据意见，补充了相关内容，见“三.（三）.1.露天剥离范围的合规性”一节内容。
16	露天剥离范围的科学合理性在于剥采比小于经济合理剥采比，在于边坡稳定性满足安全要求。	根据意见，补充了相关内容，见“三.（三）. 2. 露天剥离范围的科学合理性”一节内容”。

17	与相关禁限区的重叠情况说明是否涉及保护林地和饮用水水源保护区（蚂蚁湾溪沟）	根据意见，核实了相关资料，矿权不涉及保护林地和饮用水水源保护区（蚂蚁湾溪沟）
18	未说明生产规模满足最低生产规模，相应文件（明确对应矿种，规模等）的要求。	根据意见，对生产规模做了相关说明，见“四.（三）.1.建设规模”一节内容。
19	矿山生产服务年限=采出矿石量/生产规模。采出矿石量 ？	根据意见，进行了修改，见“四.（三）.3.服务年限”一节内容。
专家：已完成修改.		2025年5月14日