

《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》基本情况

矿山现持采矿许可证于 2022 年 4 月 19 日由乐山市市中区自然资源局颁发，有效期叁年零陆月，即 2022 年 2 月 13 日至 2025 年 8 月 13 日。目前矿山采矿许可证即将到期，为维持矿山的正常生产，乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）特委托我单位根据《自然资源部关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33 号）及相关技术规范要求编制提交《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》，根据《乐山市市中区长石石英砂矿厂水泥配料用砂岩矿资源储量核实报告》（2012.06）、《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿矿产资源开发利用方案》（2012.07）、《四川省乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿 2024 年矿山储量年度报告》（2024.11），编制《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》，于 2025 年 8 月 13 日通过专家审查。乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩位于乐山市城区 330 度方向，平距 4 公里，矿山中心坐标：X=3281956.73，北纬 Y=35568554.37。行政区划隶属乐山市市中区棉竹镇龙滩子村管辖，矿山有 2Km 乡村公路至棉竹镇，与乐夹公路相接，距乐山市中区 10km，距夹江县 25km，均为水泥路面，交通十分方便。

矿山现持采矿许可证于 2022 年 04 月 19 日由乐山市市中区自然资源局颁发，采矿许可证号：C5111002010127120092032；采矿权人：乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）；矿山名称：乐山市市中区长石石英砂矿厂；经济类型：私营独资企业；开采矿种：陶瓷用砂岩；开采方式：露天开采；生产规模：2.0 万吨/年；面积：0.0980km²；开采深度：+425~+395 米。矿山范围由 4 个拐点围限，

见表 1:

表1 矿区范围拐点坐标表

拐点号	2000 国家大地坐标系	
	X (m)	Y (m)
1	3282755.08	35375031.37
2	3282755.08	35375381.37
3	3282475.08	35375381.37
4	3282475.08	35375031.37
开采深度: +425m~395m		开采面积: 0.0980 平方公里

1、矿山现持采矿许可证生产规模为 2.0 万吨/年，鉴于《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》（国土资发〔2004〕208 号）、《关于进一步做好金属非金属矿山整顿工作的通知》（川安监〔2014〕17 号）文件中均未明确陶瓷用砂岩的最低生产规模，依据《矿产资源规划数据库建设指南（2021 版）》（自然资源部矿产资源保护监督司）中矿产资源储量单位词表（附录 B）中陶瓷用砂岩矿小型矿山生产规模下限为 1 万吨/年，本次沿用原采矿许可证生产规模，确定为 2 万吨/年。

根据 2024 年 11 月四川千巍里地质工程勘察有限公司提交的《四川省乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿 2024 年矿山储量年度报告》得知，截止 2024 年 10 月 31 日，矿山批准平面范围、采深内累计查明资源量 32.6 万吨；保有控制资源量 4.4 万吨；累计动用探明资源量 28.2 万吨，矿山回采率 90%。矿山总服务年限约 2.0 年。

2、开采方式：露天开采。开采顺序：自上而下水平分层的露天开采方式进行开采。采矿方法：根据矿山地形、地质条件等综合因素，采用无爆破开采，挖掘机直接铲装。具体为剥离超前、水平分层的台阶式采矿方法，并按矿体内自上而下的顺序开采。

《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩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：乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）（盖章）

联系人：祝喜文 联系电话：18683365288



编制单位：四川千巍里地质工程勘察有限公司（盖章）

联系人：熊国瑞 联系电话：13281313876



编制单位承诺书

乐山市市中区自然资源局：

受乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）委托，我公司承担《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》编制工作。

我公司对该方案编制内容的真实性、科学性作出承诺，我公司必将按照相关编制规范、法律法规进行编制与审查，不存在虚假内容，以严谨、科学的态度对待方案的编制。

特此承诺！

承诺人：四川千巍里地质工程勘察有限公司

2025年6月



矿业权人承诺书

乐山市市中区自然资源局：

根据《矿产资源储量评审认定办法》及矿产资源评价认定工作的有关规定，乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）委托四川千巍里地质工程勘察有限公司编制的《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》及其相关的送审资料做出以下承诺：

1. 该报告中涉及的各类原始勘查资料及基础数据，报告及其文、图、表、附件的内容均客观、真实可靠，无伪造及虚假内容；
2. 所提交的与本项目吻合的委托书等相关资料 and 文件，客观、真实、有效；
3. 提供的采矿许可证复印件、矿石检测成果等，均客观、真实、有效。

以上承诺内容，若有问题，概由本公司负全部责任。

承诺单位：乐山市市中区长石石英砂矿厂（祝喜文）

2025年6月



《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》专家评审意见

乐山市市中区自然资源局于2025年8月13日在乐山市市中区组织专家，按《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用编制指南的通知》（自然资办〔2024〕33号），对乐山市市中区长石石英砂矿厂提交、四川千巍里地质工程勘察有限公司编制的《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，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，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、方案编写能力的审查

四川千巍里地质工程勘察有限公司为方案编制单位，《方案》由采矿、地质、水工等相关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《乐山市市中区长石石英砂矿厂水泥配料用砂岩矿资源储量核实报告》（2012.06）、《四川省乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿2024年矿山储量年度报告》（2024.11），经乐山市自然资源和规划局备案（认定），可以作为编制开发方案的依据。

《方案》设计开采范围在资源储量估算范围及确定的矿区范围（采矿许可证范围）以内。截止2024年10月31日，矿山批

准平面范围、采深内累计查明资源量 32.6 万吨；保有控制资源量 4.4 万吨。设计利用资源量 3.96 万吨，设计资源利用率为 90%，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，确定矿山设计生产规模 2 万吨/年，服务年限 2.0 年。矿山设计生产规模、服务年限符合要求。

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；公路开拓汽车运输，自上而下分台阶开采采矿方法，挖掘机直接开挖工艺。开采方式、开拓系统、采矿方法合理。

五、说明与建议

1、矿山应落实地灾和山洪灾害危险性评估，工业广场、办公设施等选址充分考虑地灾和山洪防治因素。

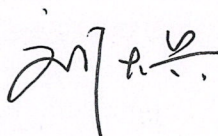
2、矿山产生的废石及剥离表土用于老采空区复垦，不设排土场。

3、矿山应加强安全生产管理、做好生态环境保护。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。

六、评审结论

专家组经过讨论认为，《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》编制内容符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用编制指南的通知》（自

然资办〔2024〕33号)的要求; 开采回采率90%, 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》(DZ/T 0462.7-2024)要求, 同意通过审查。

组长: 

2025年8月29日

《乐山市市中区长石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》评审专家组名单

姓名	职称	专业	签名
组长	刘大兵	采矿工程	刘大兵
成员	魏清文	地质调查与矿产勘查	魏清文
	罗群	水、工、环地质调查（地灾类）	罗群

**《乐山市市中区长石石英砂矿厂矿产资源开发利用方案》
修改情况对照表**

序号	送审稿	复核稿
	存在问题及修改建议	修改情况
专家意见 1（刘大兵）		
1	补充论证生产规模及服务年限的合规性。	P38 已修改生产规模及服务年限。
2	编制人员补充采矿专业。	编制人员已补充采矿专业人员。
3	开发利用方案编制情形，可否补充延续采矿许可证。	编制目的已补充。
4	补充“自上一储量年检截止日到现在未开采的证明材料”。	附件 7 已补充矿山业主承诺书。
5	补充相关禁限区的征求意见情况。	P25-P26 已补充三区三线套合图。
6	完善周边情况的介绍。	P27 已补充矿权周边情况。
7	矿山开采的有关参数建议参考安全设施设计。	P32-P34 已复核并修改矿山开采有关参数。
8	采场内可根据实际情况设永久或临时排水沟—底部平台排水沟。	工程部署图中已补充。
9	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。	P7 已补充以往处罚情况，附件 8 已补充以往处罚依据。
10	建议删除绿色矿山建设的内容。	已删除。
11	地质构造纲要图中“勘查区”。	P9 已替换构造纲要图。
12	叠合图清晰表达储量计算范围，对叠合图清理；并补充剖面图。	P26-P27 已替换叠合图。
专家意见 2（魏清文）		
1	报告名称不规范建议为“乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案”。	报告名称已修改。
2	编制依据中“矿产资源法”已修订。	编制依据已修改。
3	采矿权人基本情况，应介绍企业的基本情况(如企业成立时间，注册地、从事行业、开发经验水平、经济效益和社会效益)。	P7 已补充采矿权人基本情况。
4	矿区范围小节(符合矿产资源规划情况与采矿权)。矿区范围、可供开采矿产资源的范围、与相关禁限区的重叠情况、采矿权矿区范围)。各侧重点不一样，部分分类容重复。	矿区范围小节已删除部分重复内容。
5	开采境界的圈定结果小节。“以上数据引用：《乐山市市中区长石石英砂矿厂陶瓷用砂岩矿产资源开发利用方案》(2012.07)，本方案提出的露天采场开采境界参数为初步设定，其最终形态将在后续	P34 已修改相关叙述。

	安全设施设计中结合相关规范要求进行了综合论证和最终确定。矿山在批准划定的矿区范围内，根据勘探线剖面图中矿石分布，参照储量估算平面图的范围以及与乡村公路距离等因素，圈定最终开采境界，从而确定矿山开采范围。开采深度：“+425—+395米”。在叙述上建议作修改调整。	
6	拟建生产规模小节，在叙述上建议作修改调整。	P38 已修改生产规模及服务年限。
7	资源储量与估算设计利用资源量小节。在叙述上建议作修改调整。	已重新调整资源储量与估算设计利用资源量小节叙述。
专家意见 3 (罗群)		
1	补充完善编制方案的目的任务：延续登记吗？	编制目的已补充。
2	更新编制依据的法律法规及相关文件。	编制依据已修改。
3	补充说明剩余资源量多少。	P37 已补充矿山剩余资源量。
4	构造纲要图，用了四川省的，不合适，不能说明问题，建议用市中区的即可。	P9 已替换构造纲要图。
5	补充说明采空区的稳定性和生态修复情况，一方面避免下一步的采矿引发地质灾害、一方面落实矿山采矿过程中的边采边修复的要求。	P7-P8 已补充矿山生态修复内容。
6	表 2-3 露天采矿场地表水净流量估算表，复核参数选取依据？	P13-P14 已复核并修改。
7	P18，复核当地最低侵蚀基准面 393m？	P15-P16 已复核并修改。
8	补充影响边坡稳定性的因素。	P16-P17 已复核并修改。
9	设置的截水沟+堆场底部设排洪暗管，要有图示。	工程部署图中已补充。
10	复核开采形成的边坡稳定性。	P20 已复核并修改。
11	平面图上，陡崖为不可采地段，是自然陡崖地段还是采矿台阶形成的，图上未标明。	附图中已修改。
报告编制单位修改人（签字）： 		
报告编制单位（盖章）：四川千巍里地质工程勘察有限公司 		
2025年8月29日		
评审专家复核意见： 		
评审专家（签字）：   		
2025年8月29日		