

沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿开采方案综合信息表

企业名称	乐山中天矿业有限公司						
矿山名称	沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿						
方案基本情况	开采方案名称	沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿开采方案					
	开采方案编制情形	☐ 首次申请采矿许可 ☐ 扩大开采区域（涉及资源储量或采矿工程的） ☐ 缩小开采区域（涉及资源储量或采矿工程的） ☐ 变更矿种 ☐ 变更开采方式 ☒ 其他 采矿权延续					
		探矿权信息	探矿权人	/			
			不动产权证书（探矿权）证号	/			
			探矿权有效期	/			
		采矿权信息	采矿权人	乐山中天矿业有限公司			
	不动产权证书（采矿权）证号		C5111002010127120091937				
	采矿权有效期		2020.09.18 至 2021.09.18				
	矿产资源情况	评审备案资源量（保有）	主矿产与共生伴生矿产	序号	矿石量（万吨）	矿物量/金属量（吨）	
			主矿产	1	27.3		
2							
共生矿产			1				
			2				
伴生矿产			1				
		2					
勘查程度		☒ 详查 ☐ 勘探					
资源量规模		☐ 大型 ☐ 中型 ☒ 小型					

	估算设计利用资源量	27.3 (单位: 万吨)							
	估算可采储量	25.4 (单位: 万吨)							
开采矿种	开采主矿种	化肥用砂岩							
	共生矿种	无							
	伴生矿种	无							
建设方案	开采方式	☐ 露天 ☒ 地下 ☐ 露天+地下							
	拟建设生产规模 (计量单位/年)	6 万吨 /年 (实际生产建设规模在矿山初步设计和安全设施设计中确定, 计量单位按照《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)中规定)。							
	估算服务年限 (年)	4.2							
拟申请开采区域 (具体以自然资源主管部门批准的开采区域为准)	点号	X 坐标	Y 坐标						
	1	3233037.09	35372611.54						
	2	3233237.09	35373041.54						
	3	3232999.09	35373065.54						
	4	3232965.09	35372822.54						
	5	3232622.09	35372911.54						
	6	3232677.09	35372691.54						
	面积 (km ²)	0.1363							
	开采标高	+640 m 至 +510 m							
	露天剥离标高								
2000 国家大地坐标系									
备注	矿产资源储量评审备案按照相关规定执行。								

《沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿开采方案》

专家评审意见

沐川县自然资源局于 2026 年 7 月 24 日在乐山市组织专家，依据依据《四川省自然资源厅办公室关于〈中华人民共和国矿产资源法〉实施衔接过渡有关事项的通知》、《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），对乐山中天矿业有限公司提交、四川千巍里地质工程勘察有限公司编制的《沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿开采方案》（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《沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿 2025 年矿山储量年度报告》（2025.12），通过专家评审，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原采矿权范围以内。截至 2025 年 10 月 31 日，矿权范围及核准采深内保有控

制资源量 27.3 万吨,《方案》设计利用资源量 27.3 万吨,设计利用率 100%,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 6 万吨/年,服务年限 4.2 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,确定采用地下开采方式,平硐开拓井下无轨胶轮车运输,充填法采矿,开采方式、开拓系统、采矿方法合理。

五、说明与建议

1、矿区范围设计永久基本农田,生产时需严格按照设计要求,严格控制爆破振动影响范围、采空区垮落影响范围及地表移动变形范围,并按设计要求留设保安矿柱和保护矿柱,确保地下开采活动在申请开采区域内有序进行,避免对地面永久基本农田产生损毁。

2、设计采用充填法采矿,矿山在下一步设计中完善充填设计。

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,《沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿

开采方案》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93%，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：刘兴

2026年8月6日

《沐川县双龙沟硅矿化肥用砂岩矿开采方案》评审专家组名单

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	刘大兵
成员	张金元	四川省第七地质大队	教授级高工	地质调查与矿产勘查	张金元
	罗 群	乐山市地质环境监测站	高工	地质调查与矿产勘查	罗群