《旺苍县虹越矿业有限公司五权山花方解石矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审复核意见

2023年10月25日,广元市自然资源局组织有关专家对<u>旺</u> 苍县虹越矿业有限公司 提交、<u>四川九零九工程勘察设计有限公</u> 司编制的《<u>旺苍县虹越矿业有限公司五权山花方解石矿</u>矿山地 质环境保护与土地复垦方案》(以下简称《方案》)进行了评审, 专家组在审阅《方案》报告、相关附件和汇报材料后,提出了详 细修改意见,供申请人修改。此后,专家组按照修改意见对申请 人再次提交的《方案》及相关附件修改稿和修改说明进行了审阅、 复核,形成评审意见如下:

该《方案》符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》《四川省自然资源厅关于进一步加强和规范矿山地质环境保护与土地复垦方案评审工作的通知》(川自然资发〔2021〕44号)等相关要求,内容完整,能够反映矿区地质环境与土地复垦有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确;土地复垦责任范围完整并符合要求;矿山地质环境影响与土地损毁评估较准确;可行性分析较充分,方案确定的治理、复垦方向明确;工程部署及治理措施较完善;进度和费用安排较合理;公众参与和保障措施较全面。

专家组同意通过评审。

专家组组长: 龙岩敏

方案名称	旺苍县虹越矿业有限公司	五权山花方解石矿矿山地质	环境保护与土地复垦方案
矿山企业		旺苍县虹越矿业有限公司	
编制单位	四)	川九零九工程勘察设计有限公	公司
评审意见	复一开门时计 不存不地图象 土述 性分估估矿 理废表 2、用述编码 补成问,剖估 土、 工供的遗产的 1、 一种工作,设区 和造格 案 附方的制批 矿体及有图预 当土、 工供的造产的制批 矿体及有图预 当土 工供的造产的围 地采平对图 面分 质。性堆式否境地场支 补闭的 3、 一种工作,设区 4、 一种工作,设区 6、 一种工作,设区 6、 一种工作,设区 6、 一种工作,设区 6、 一种工作,是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一种工作,也是一	四川省의 (河 各 202 中 20	3-358号)。 8 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
3-4-3-68-38	口通过	专家签名	龙岩山
评审结论	口不予通过	评审日期	2023. 10.25

方案名称	旺苍县虹越矿业有限公司五权山花方解石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	旺苍县虹越矿业有限公司
编制单位	四川九零九工程勘察设计有限公司
e e de	一、附件 1. 旺苍县自然资源局审查意见及专家个人意见排序混乱,补充修改对 照表。 2. 补充最近的开发利用方案或初步设计文图及备案表资料。 3. 县自然资源局临时用地批复及四川省林业和草原局准予行政许可决
	定书已经逾期,补充有效期内的材料。 4. 补充地质环境现状调查表。 5. 补充矿山开采影响范围内的土地、林木等权属所有人的民意调查表和村组意见。 二、文本
	1. 封面、正文删除"共四册(第一册 文本)"保持与规范格式一致。 2. 方案编制依据中补充川自然资函〔2023〕358 号文件,明确依据的 《四川省旺苍县五权山花方解石矿 2022 年储量年度报告》和《四川省旺苍 县五权山花方解石矿矿产资源开发利用方案》编制或备案日期和编制单位。 3. 方案适用年限依据采矿许可证有效期确定的方式错误,本方案为办
评审意见	理采矿证延续使用,说明采矿许可证即将到期,如何确定本方案适用期? 另外文中叙述方案服务年限"具体时间以申请获得新一期采矿许可证有效期限时间为准"错误,与规范不吻合。参照川自然资函(2023)358号文件要求,明确本矿山属于那种具体情况后再确定适用年限和服务年限。 4. 开发利用方案概述章节中补充露天开采边坡(台阶坡面角、最终边
	坡角、台阶高度等)、平台(清扫平台、安全平台的宽度等)参数,补充设计利用率、废渣方量、处置方式等,或根据川自然资函〔2023〕358号文件要求采用初步设计相关内容和参数进行叙述。 5. 第一章 矿山基本情况 中补充矿山生产影响区范围与永久基本农田、生态保护红线、自然保护地的相互关系。
	6. "表 3-1 复垦前矿区土地利用结构表"应改为"土地利用现状表"同时表格内容应按照 TD/T 1031. 1-2011 附录 F 相关格式进行调整。P33 页土地权属一节中,详细叙述土地权属,并按照 TD/T 1031. 1-2011 附录 F 相关格式补充土地利用权属表。P48 页表 6-6 复垦前后土地利用结构调整表的内容按照 TD/T 1031. 1-2011 附录 F 相关格式补充完善。
	7. 第二章第六节 矿区及周边矿山地质环境治理与土地复垦案例分析中补充原采矿权人原《方案》和规定履行矿山地质环境保护与土地复垦义务情况,包括矿山已经开展的恢复治理工作、复垦复绿工作及产生的费用等做简要叙述,并补充开展复垦复绿后的现状照片作为复垦效果的佐证材料,并可作为本次复垦措施选择的依据;补充矿山地质环境治理恢复基金
	的计提情况。 8. 文中措词需要精简,不相关的内容应删除;《矿山地质环境保护与 土地复垦方案编制指南》中要求的内容要逐一补充。错别字和重复的地方 较多,应加强文字校核、单位符号和标点符号校核。
	9. 文本中统一表头格式。 10. 地质环境影响评估区范围数据、坐标等根据评审意见重新圈定后做相应调整; P24 页补充边坡 BP3、边坡 BP4 现状照片。 11. 核实评估区内是否有塌陷区或潜在发生塌陷区域? 再确定塌陷治

理措施。

- 12. P64 页复垦监测管护工作量和 P69 页阶段划分都需要根据修改后的服务年限进行调整。
- 13. 补充基金计提计划表, 结合每年治理恢复和土地复垦计划工程量的资金需求分年度落实资金缴存额。

三、附图

- 1. 附图 1 土地利用现状图制图、图 2 地质环境问题现状图、图 3 土地 损毁预测图、图 4 地质环境问题预测图、图 5 土地复垦规划图、图 6 治理工程部署图等的制作均不规范,图面范围太小,不能反映复垦区周边土地类型等信息,不能为复垦地类的确定提供参考,不能为复垦后能否与周围环境融和等评估做参考,需补充扩大图面范围不小于采场爆破影响区 300m 同时包含全部环境影响区域。
- 2. 附图 1 图例补充矿区范围拐点及界线,图面补充现状土地损毁地类、面积、权属等数据统计表。附图 3 补充土地利用现状图层和相应地类图例,并据此补充土地损毁区土地类型统计表,明确拟损毁土地类型、面积、权属等信息;图面和图例严重不吻合,看不懂各种网格符号的含义;交通便道区怎么会是一个面状而不是线带状?
- 3. 附图 2、附图 15 完全没按规范要求制图,没按规范要求反映地质环境现状要素,重新编制该图。
- 4. 附图 4 没按规范要求着色、使用不规范的评估区界线参数、分区界线参数;评估区范围圈定欠妥,露天矿山应包含爆破影响范围;补充各个分区的基本信息,如面积、主要不利环境因素等。

评审意见

- 5. 附图 5 全部复垦为林地不妥,建议按照土地利用现状地类信息和复垦区周边地类进行统筹后根据相关规定重新进行分区和制定复垦方向;补充复垦前后土地结构调整表。
- 6. 附图 6 评估范围按第 4 条意见进行修改,着色和线条参数均按规范修改,补充设计的各项工程的用途,建议补充治理工程措施统计表以反映各项工程的大体设计参数和目的以及工程量相关信息;对地灾监测点进行编号及监测内容和要求。
- 7. 附图 7.8.9 对应的平面位置应在相应平面图上标注清楚,并制作相应图例;岩性花纹下的一条实线是反映的什么?是滑坡面吗?原剖面线用虚线反映;补充剖面图要素中的剖面方向、比例尺、地层产状等信息。
- 8. 附图 14、16 补充整幅图面的土地利用现状图层和相应地类图例; 附图 14 补充现状土地损毁地类、面积、权属等数据统计表。附图 16 补充土地损毁区土地类型统计表,明确拟损毁土地类型、面积、权属等信息。
- 9. 附图 17 没按规范要求着色、使用不规范的评估区界线参数、分区界线参数;评估区范围圈定欠妥建议按分水岭范围结合实际情况进行重新圈定。
 - 10. 附图 18 补充复垦前后土地结构调整表。
- 11. 附图 19 按规范要求进行着色,调整界线参数,补充检测点编号及 监测内容或要求。

四、预算

1. 费用预算请按经济类专家意见进行修改。

五、其他

1. 请于评审后 10 个工作日内修改完善后通过。

)	□通过	专家签名	,
评审结论	口不予通过	评审日期	·

方案名称	旺苍县虹越矿业	有限公司五权山花方解石矿 土地复垦方案	矿山地质环境保护与
矿山企业		旺苍县虹越矿业有限公司	1
编制单位	Į.	四川九零九工程勘察设计有限	限公司
评审意见	析与预测"中"综述综合评估,分级确定严重。"但在此段前附录 E,采取上一级严重。 二、需在文字场,是不本地 5.9394 公时后,是不变建议:根据周边原生,大土保持和预防森	保护地之间的关系描述不清	程度分级表,现状条件下地形地貌景观破坏程度较据现场图片和对照《规范》地形地貌景观破坏程度较地形地貌景观破坏程度较少理情况。附件批复使里,根据周边林地情况推批小情况?如有临时使用设计树种为单一刺槐纯林,增加一到两个树种,有利
评审结论	□ 通过	专家签名	引起
万甲纽 尼	口不予通过	评审日期	10.25

方案名称	旺苍县虹越矿业有限公	公司五权山花方解石矿矿山地 案	2质环境保护与土地复垦方
矿山企业		旺苍县虹越矿业有限公司]
编制单位	Д	9川九零九工程勘察设计有限	是公司
评审意见	与关系分析,建议补充。2. 缺少矿山地质。3. 表格与文字内前有交通运输用地 0.(路工程复垦区内有一级产和生活的需求,无需产完后应进行复垦",4. 根据该项目和号 2),部分采矿用地疑似未纳入复垦方案,矿山地质问题现料理方案编制规范》图例	5环境保护工程及监测相关内容矛盾,6-6 复垦前后土地0683公顷,复垦后该地类面条乡村公路,复垦后可作为生需再修建生产道路,矿山公路复垦区交通运输用地复垦局山地质环境保护与土地复垦1超出用地边界范围,但超出	1容,建议补充完善。 2利用结构调整表显示复垦 积为 0,而根据"(4)道 注产道路使用,满足村民生 各是交通临时便道,矿山生 后状态及面积请核实。 是方案土地利用现状图(图 部分未进行现状地类分析, 一山地质环境保护与恢复治 《参考表 K·3 矿山地质环境
Arreste At. 14	☑通过	专家签名	三毛利
评审结论	口不予通过	评审日期	2023.10.25

方案名称	旺苍县虹越矿业有限公司	引五权山花方解石矿矿山地质 	环境保护与土地复垦方案
矿山企业		旺苍县虹越矿业有限公司	
编制单位	四	川九零九工程勘察设计有限。	公司
评审意见	2. P46 # 13 P47 "表 6-8 工 6 P73 P74" "表 6-8 工 6 P73 P74" 表 6 P73 P74 P7	未见方案编制费。 预备费:基本预备费 8%,应费用参照"《四川省地质灾罚。"附录 21 办证费,可是可行性研究费调整,应应完善《四川省在建与生产或内容,包括开设基金账户。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	面? 回填?未见"四面采用 15cm 付么? 是否需要设置防护 计算涨价不要设置防护 计算涨工程概,查费。 等决计算复量。 等决计算复量的。 等决计算,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。 证明,是不是的。
评审结论	□通 过	专家签名	132
M. J. M. M.	口不予通过	评审日期	2023, 10.25

	r		
方案名称	旺苍县虹越矿	广业有限公司五权山花方解 保护与土地复垦方案	石矿矿山地质环境
矿山企业		旺苍县虹越矿业有限公	司
编制单位]	四川九零九工程勘察设计有	限公司
	区,不是市中区、元 2、文本中描述 4 还是临时的边坡形态。	置图应更新为最新的交通位 坝区。 个人工边坡的稳定性,该人,应补充相应的剖面和照片!	、工边坡是最终的边坡形态, 以佐证,评价边坡的稳定性,
评审意见	3、矿区为茅口组 裂隙、岩溶漏斗等岩 充。 4、P79的费用年 化。 5、乔木林地覆土 6、复核排灌水渠 7、土地复垦规划 治理工程部署图都有	且灰岩,碳酸盐岩地层应补充。 容现象,是否会对采矿和人态。 度安排应列表细化,矿山基本厚度为 20cm,是否能存活。 是设置的合理性,是否切实可 则图都有哪些复垦内容?矿口那些治理工程?应在图件上 页等多处文字需要校核。	充其岩溶发育情况,是否有工作业形成隐患威胁,应补 基金缴存和领取都应补充细 ? 请复核。 可行。 山治理工程部署图和弃土场
评审结论	□不予通过	专家签名 评审日期	号求 2023.10.X

附件2

《旺苍县虹越矿业有限公司五权山花方解石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审专家组名单

翔	加量数		注意	3/32	A W	The second
职称/职务	高级工程师	高级工程师	高级工程师	森林资产评估师	注册会计师	高级工程师
工作单位	四川省第十地质大队	四川省综合地质调查研究所	广元市自然资源局	广元市林业局	广元市财政评审中心	广元林晨公司
群 名	陈贵敏	申强	汪航	刘灏	王茨	周燚
於		2	3	4	ಎ	9

中 型 溪 名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
,	"(四) 矿区地形地貌景观(地质遗迹、水文景观)破坏现状分析与预测"中"综述:现根据矿山地质环境影响程度分级表,现状条件下综合评估,分级确定采取上一级优先原则,矿山地形地貌景观破坏程度较严重。"但在此段前后的表述都为"较轻"。根据现场图片和对照《规范》附录 B, 采取上一级优先原则,应认定为:矿山地形地貌景观破坏程度较严重。	已修改,详见报告 P38。	1 日 本	
双蚁	需在文字描述中阐述矿区林地使用和手续办理情况。附件批复占地,评价区面积为采矿区、工业使用林地 5.9394 公顷,但评价区占地 0.39 平方公里,根据周 占地,评价区面积为采矿区、工业边林地情况推测,是否还有临时占用林地情况?是否存在占大 阿区,已补充其他临时用地使用判批小情况?如有临时使用林地手续建议附后。	5.9394 公顷为灰岩加工改造项目占地,评价区面积为采矿区、工业广场、便道、排土场等面积及其影响区,已补充其他临时用地使用手续。	夏 四	100 mg/2 mg/2 mg/2 mg/2 mg/2 mg/2 mg/2 mg/2
	在复垦方案中涉及较大面积林地复垦,设计树种为单一刺槐纯林,建议:根据周边原生林地情况,采用混交模式,增加一到已修改,改为交叉种植刺槐+乌桕。两个树种,有利于水土保持和预防森林病虫害发生。	三修改,改为交叉种植刺槐+乌桕。	四是口不	
	矿区与各类保护地之间的关系描述不清晰,建议在增加矿区与记各类保护地位置关系图。	建议在增加矿区与己补充矿区和"三区三线"套合图, 详见报告 P12。	之 号 尼	

附件3

		ابر		
专家意见		修改情况	是否修改完善	专家确认俗学
P7 的交通位置图应更新为最新的交通位置图,现在时利州区、昭化区,不 是市中区、元坝区。	利州区、昭化区,不己	3修改,详见报告 P13。	仏 名 口否	~
文本中描述 4 个人工边坡的稳定性,该人工边坡是最终的边坡形态,还是临时的边坡形态,应补充相应的剖面和照片以佐证,评价边坡的稳定性,是否有地质灾害隐患,以后是否要设置相应的防治措施进行防护?	5,还是3定性,	己补充,详见报告 P34-35。	位是口子	
矿区为茅口组灰岩,碳酸盐岩地层应补充其岩溶发育情况,是否有裂隙、岩溶漏斗等岩溶现象,是否会对采矿和人工作业形成隐患威胁,应补充。		已补充,详见报告 P24、36、 45。	以 口不	6
P79 的费用年度安排应列表细化,矿山基金缴存和领取都应补充细化。		己补充,详见报告 P99、102。	加急 口否	Se la
乔木林地覆土厚度为 20cm,是否能存活?请复核。		己修改,乔木采用坑栽,深度 70cm, 林间覆土 20cm 植草。	0.条口	
复核排灌水渠设置的合理性,是否切实可行。	<u>口</u>	已重新优化排灌水渠布置, 详见附图 6。	0.是	
土地复垦规划图都有哪些复垦内容?矿山治理工程部工程部工程部署图都有哪些治理工程?应在图件上反映出来。	_程部署图和弃土场治理 出来。	3补充,详见附图 6、7。	00条	
校核文字,如 P8 页等多处文字需要校核。		己校核相关文字。	口海	7

	步 次 祭 华		te m	4 型
	是否修改完善	囚口系统	口 口	口 口
* & 0000 P	修改情况	己补充,详见报告 P4。	 ○ 1	己修改,详见附图 2、4、7。
.A	专家意见	编制依据里增加《四川省自然资源厅关于规范矿山地质环境保护与土地复垦方案编报和审查工作的通知》(川自然资函E2023-358 号)。	日增加开发利用方案备案书。P6 中叙述方案服务年限川省自然资源厅关于规范矿山地质环境保护与应依据开发利用方案和采矿许可证,而不是根据年报的剩余资土地复垦方案编报和审查工作的通知》(川自然源量与生产规模来推定。P7 中叙述的将矿权续至 2026 年 11 月 资函 2023-358 号),对无需重新编制矿产资源28 日依据何在?最新的开发利用方案是何时何单位编制应在矿开发利用方案的,《方案》适用年限依据最新储山开采利用方案简述中叙述清楚。同时对矿山安全设施设计的量年报计算得出的生产年限确定。详见报告 P6、编制及批准情况进行说明。 7,已补充矿山安全设施设计编制及批准情况,详见报告 P14。	补充矿山以往二合一方案编制、批准及实施情况,本方案要有传承性,不能自成一体。地质环境现状图中影响分区图面图例不一致,完全看不出现状存在的问题及应采取的措施,建议重新勾绘,并辅以简单的文字说明。剖面图不完整,要有与平面。图对应的不同方位的现状及预测地质环境影响剖面图、土地复定是剖面图,对于矿石及废渣堆场、加工房及驻地等重要区域也应辅以剖面图来评估,预测图中要标注设计的工程措施及监测点(监测点要标注监测的对象)。
	中 姓名 名		孫 禹 豫	

中 姓 名	专家意见	修改情况	是否修改完善善	专家确认签字
	土壤剖面图至少分到三层,插图 3-3 照片中应标明每一层的名称,分表土、心土、底土分别描述,表土层的有机质、PH 值及 已修改,速效氮磷钾含量应详细描述。	3修改,详见报告 P23。	四四四字	京和政
陸 贵 敏	工程地质条件中应补充叙述节理裂隙分布特征及发育情况,为地灾危险性评估提供依据。结合岩性组合、边坡坡向及岩层倾向,利用理正软件等工具分析边坡的稳定性及应采取的防治措施。评估中尚应结合照片插图具体分析评估,废渣堆场及堆料。对也应重点分析。尚应套合三区三线图,民居分布图,评估设计的开采方式可能对居民及林地土地造成的影响。目前采矿用地部分处于矿区范围外,是否与三调数据吻合,应提供自然资源局盖章的土地利用现状图。	己补充,详见报告 P12、34、35。	口 口 乐	护神神
	地质环境保护及复垦计划应具体到每一个年度,特别是前五年,便于管理和操作。矿山地质环境治理费用偏低,应考虑最终边就的加固和处理费用,废渣堆场及堆料场的后续处理费用等,指土墙的设计及计算应有对应的图件及表格做支撑。	己补充,详见报告 P99、100;已根据整治方案调整地质环境治理费用,详见估算书;已补充,详见报告 P59。	四 口	が対対
-	补充目前 2 万立方米表土堆放及培育情况,余下的表土规划堆放地点及表土堆场建设要求。表土的方量应进一步细致计算,同确保复垦工作的进行。	己补充,详见报告 P52。	四 四 安	草中草

李 姓 溪 名	专家意见	修改情况	是否修改完善完善	专家确认签字
·	三、附图 1. 附图 1 土地利用现状图制图、图 2 地质环境问题现状图、图 3 1、已 土地损毁预测图、图 4 地质环境问题预测图、图 5 土地复垦规划附图。 图、图 6 治理工程部署图等的制作均不韧范,网面范围木小,不	己根据要求重新作图,详见相关图。		
	五、五。由五二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	扩大图面范围不小于采场爆破影响区 300m 同时包含全部环境影响区域。			
田 田	2. 附图 1 图例补充矿区范围拐点及界线,图面补充现状土地损毁地类、面积、权属等数据统计表。附图 3 补充土地利用现状图层			
,	和相应地类图例,并据此补充土地损毁区土地类型统计表,明确2、	己补充,详见相关附图。		7
	拟损毁土地杂型、回校、权属等信息; 图面和图例严重不吻合, 看不懂各种网格符号的含义; 交通便道区怎么会是一个面状而不		図 口 県 否	
	是线带状?		-	
	3. 附图 5、附图 15 完全没按规范要求制图,没按规范要求反映地质环境现状要素,重新编制该图。			
	4. 附图 4 没按规范要求着色、使用不规范的评估区界线参数、分3、已重新编制图件,详见相关附图	己重新编制图件, 详见相关附图。		
	区界线参数;评估区范围圈定欠妥,露天矿山应包含爆破影响范围;补充各个分区的基本信息,如面积、主要不利环境因素等。4、	己重新编制图件,详见相关附图。		
	5. 附图 5 全部复垦为林地不妥,建议按照土地利用现状地类信息和复垦区周边地类进行统筹后根据相关规定重新讲行分区和制定5、	考虑复垦区周边均为林地,因此		
	复垦方向,补充复垦前后土地结构调整表。	晷为林地,详见附图 5。		
	6. 附图 6 评估范围按第 4 条意见进行修改, 着色和线条参数均按			*
	规范修改,补充设计的各项工程的用途,建议补充治理工程措施6、	己重新编制图件,详见相关附图。		
(1				

	修改 专家确认 善 签字		
数和目的以及工程量相关信容和要求。 空和要求。 这平面图上标注清楚,并制	是否完完		
专家意见 统计表以反映各项工程的大体设计参数和目的以及工程量相关信息,对地灾监测点进行编号及监测内容和要求。 7. 附图 7. 8. 9 对应的平面位置应在相应平面图上标注清楚,并制作相应图例; 岩性花纹下的一条实线是反映的什么? 是滑坡面吗? 原剖面线用虚线反映; 补充剖面图要素中的剖面方向、比例尺、地层产状等信息。 8. 附图 14、16 补充整幅图面的土地利用现状图层和相应地类图例; 附图 14 补充现状土地损毁地类、面积、权属等数据统计表。附图 17 没按规范要求着色、使用不规范的评估区界线参数、分区界线参数;评估区范围圈定欠妥建议按分水岭范围结合实际情况进行重新圈定。 10. 附图 18 补充复垦前后土地结构调整表。	修改情况	己补充,详见相关附图。 已重新编制图件,详见相关附图 已修改,详见相关附图。	110、己补充。
1 · ·	专家意见		10. 附图 18 补充复垦前后土地结构调整表。11. 附图 18 补充检测点编10、11. 附图 19 按视范要求讲行着色,调整界线参数,补充检测点编10、

也 終 等 等			14 7		
是否修改完善完善	ば是 口否	(上) (日) (日) (日)	口不口	0 多 0 多	口不口
修改情况	己补充,详见报告 P27。	己补充。	己修改,详见报告 P62。	己修改,详见附图6。	《矿山地质环境保护与恢复治 色表示(参考表K·3矿山地已重新编制图件,详见相关附图。 司类型问题建议一并修改。
专家意见	地质灾害现状及预测分析缺少与相邻矿山采矿活动的相互影响特征与 关系分析,建议补充完善。	缺少矿山地质环境保护工程及监测相关内容,建议补充完善。	表格与文字内容矛盾,6-6 复垦前后土地利用结构调整表显示复垦前有交通运输用地 0.0683 公顷,复垦后该地类面积为 0,而根据"(4)道路工程复垦区内有一条乡村公路,复垦后可作为生产道路使用,满足村民生产和生活的需求,无需再修建生产道路,矿山公路是交通临时便道,矿山生产完后应进行复垦",复垦区交通运输用地复垦后状态及面积清核实。	根据该项目矿山地质环境保护与土地复垦方案土地利用现状图(图号2), 部分采矿用地超出用地边界范围,但超出部分未进行现状地类分已修改,详见附图6。析,疑似未纳入复垦方案,建议修改完善。	矿山地质问题现状图(图号 2)中未按照《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》图件编制要求,用普染色表示(参考表 K•3 矿山地医历环境影响程度评估分级图例符号表),同类型问题建议一并修改。
本 茶 格			迕 航		

附件3

		と言うない			
	4		17、年3 プー・タ7	是否修改	专家确认
	4 条 外	专家意见	修以情况	完審	終
	7	一, 文本	. 已修改,详见报告 P59;		
		1.表 6-2 挡土墙尺寸(基础款)与设计图不一样。	,已修改,详见报告 P60;		
		2. P46 排水沟图样尺寸(水深)与表 6-4 不一致。	、已删除。		
	-	3. P47 "拟拆除拦渣墙总量 923. 09m3" 是指什么?			
		4. 核实表 6-5 排水沟伸缩缝工程量。是否考虑抹面?	口偷以,		
		5. 核实表 6-8 水塘工程量(开挖是否放坡?是否回填?未见"四面采用6、	、已修改,详见报告 P88;		
		15cm 厚 C10 砼现浇"工程量? 现浇 C10 砼渠底工程量是什么? 是否需要7、	、已修改,详见报告 P94;		
		设置防护栏(2) 8、	、已修改,详见报告 P97;		0
		6. P73 应为估算, 扩大系数 13%。	、已修改,详见报告 P94;	口是	٥
		7. 环境恢复治理工程未见方案编制费。		口阳	
		5费8%,			رت
	Н	5-1	0、已修改,详见报告 P103-106;		<u> </u>
	赵	准(修订)》(川自然资发(2018)9号)"附录21办法计算(土地清			<
	艳	查费调整为土地利用与生态现状调查费、项目可行性研究费调整为土地复			
		垦方案编制费等)。			e
		10. P81 费用保障措施应完善《四川省在建与生产矿山生态修复管理办法》			Y
		川自然资发(2021)27号要求内容,包括开设基金账户、与自然资源部			<i>e</i> .
		门和银行签订监管协议、支取程序等。			<u>)</u>
		二、预算			
		(一) 地质环境保护估算		口	
		1. 基本预备费 8%,根据实施年度计算涨价预备费(除非全部工程均是第	(除非全部工程均是第11、已修改,详见估算书。	<u> </u>	
		一年实施)。	: : :	I]	
		2. 扩大系数 13%。	2、已修改,详儿估算书。		
١					

小				是否修改	专家确认
4 条	专家意见		修改情况	完善	树
	3. 浆砌块石是否考虑块石价差?	, 已修改,	详见估算书。		
:	(二)土地复垦估算	$\widehat{11}$			
	1. 基本预备费只计取工程费用?	1、已修改,			*
	; 元/日,乙类工 42. 54 元/日。	2、已修改,	详见报告 P92 及估算书。		_
÷	3. 覆土定额只有运土, 不考虑平土费用(林间)吗?	3、已补充,	详见估算书。		(
	4. 地灾定额中灌木裸根及带土球均为 10 元/株。建议考虑增加苗木价差。4、	l、 已修改,	详见估算书。		>
	5. C10 底板定额单价分析表增加 04239 和 04232, 实际计算未增加? 是否5、	5、已修改,	详见估算书。)
	考虑碎石价差?	6、已修改,	详见估算书。		
	6. 浆砌块石是否考虑块石价差?				Z
	1	1、已修改,	详见报告 P59;		C
Н	1. 表 6-2 挡土墙尺寸(基础款)与设计图不一样。	2、已修改,	详见报告 P60;		(
- I	2. P46 排水沟图样尺寸(水深)与表 6-4 不一致。	3、已删除。			-
区	3. P47 "拟拆除拦渣墙总量 923. 09m3"是指什么?	1、已修改,	详见报告 P61;		fe
艳	面?	5、已修改,	详见报告 P66、70;		\$
	5. 核实表 6-8 水塘工程量 (开挖是否放坡? 是否回填? 未见"四面采用6、	5、已修改,	详见报告 P88;		
	15cm 厚 C10 砼现浇"工程量? 现浇 C10 砼渠底工程量是什么? 是否需要7	7、已修改,	详见报告 P94;		
	设置防护栏?)	8、已修改,			
	6. P73 应为估算, 扩大系数 13%。	9、已修改,		四層	
	7. 环境恢复治理工程未见方案编制费。	10、已修改,	,详见报告 P103-106;	口桕	
	8. 环境恢复治理工程预备费:基本预备费 8%,应计算涨价预备费。				
	9. P77 土地复垦其它费用参照"《四川省地质灾害治理工程概(预)算标				
	准(修订)》(川自然资发(2018)9号)"附录21办法计算(土地清				
	查费调整为土地利用与生态现状调查费、项目可行性研究费调整为土地复				
	垦方案编制费等)。				
	10. P81 费用保障措施应完善《四川省在建与生产矿山生态修复管理办法》				
	川自然资发(2021)27 号要求内容,包括开设基金账户、与自然资源部				
	门和银行签订监管协议、支取程序等。				