

米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）基本情况

米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿区位于米易县城南西 210° 方向，距米易县城直距约 16km，矿区地理坐标：东经 $102^{\circ} 01' 15'' \sim 102^{\circ} 03' 00''$ ，北纬 $26^{\circ} 44' 30'' \sim 26^{\circ} 46' 45''$ ，行政区划属米易县丙谷镇所辖。现采矿许可证由攀枝花市自然资源和规划局于 2021 年 12 月 22 日换发，证号：C5104002011057110112213，有效期限：2021-05-12 至 2031-12-22，露天开采熔剂用石灰岩，生产规模 60 万吨/年，开采深度 1793 米至 1460 米，面积 0.804km^2 。采矿权范围及周边无其他采矿权，与自然保护区、风景名胜区、国家公园、历史文物与名胜古迹保护区域等保护区域不重叠，采矿权范围 3 至 4 号拐点边界与撒莲镇马坪彝族村村民委员会基本农田部分重叠，涉及永久基本农田面积 56.62m^2 。米易东立矿业有限公司承诺在今后开采过程中加强开采规划及管理，不开采涉及永久基本农田区域。

《方案》编制目的是对该矿山进行地质环境保护与治理，减少或消除矿山存在的各种地质环境问题和隐患，保护矿区地下水资源和环境，恢复因采矿造成破坏的地形地貌景观及周边生态环境，恢复矿区土地资源，促进矿山珍惜及合理利用土地，实现土地资源可持续利用，促进经济社会和环境的和谐发展，改善矿山生态环境，实现绿色矿山的目标。

米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿为生产矿山，方案适用年限根据采矿许可证的有效期确定，从现方案编制至矿山采矿许可证有效期满剩余约 7.25 年，预计采矿许可证到期后矿山地质环境恢复治理及土地复垦工程施工期 0.75 年，加上管护期 3 年，本方案适用年限合计为 11 年。

现状条件下，矿山地质灾害危险性小；对含水层破坏或影响轻微；已损毁区域对地形地貌景观破坏影响程度严重；对矿区水土环境污染或影响较轻；已占用、损毁土地 10.76hm^2 。预测条件下，矿区地质灾

害危险性较小；对含水层破坏影响较轻；对地形地貌景观破坏影响程度严重；对矿区水土环境污染影响较轻；拟损毁土地面积为 15.85hm²。

矿山地质环境保护与治理恢复分区划分为 1 个重点防治区和 1 个一般防治区。重点防治区包括矿山采场、排土场及矿区道路等挖损及压占区域，面积为 26.61hm²，占评估区面积的 24.73%。因矿山建设和生产活动，通过挖损、压占、噪声、废水、废气、固体废物及植被破坏等对矿区水土环境造成不同程度的破坏，须采取措施进行治理；一般防治区包括矿权范围外评估区域，面积约为 81.0hm²，占评估区面积的 75.27%，为矿业活动以外的区域，生态环境及水土保持良好，现状地质灾害不发育，无地质灾害点分布，矿业活动对地质环境的影响和破坏轻微、防治措施以保护为主，应加强区内水土保持和植被的保护工作，减少对外围区域扰动，确保外围环境保持原有状态

根据土地的适宜性评价结果确定矿山生产项目损毁土地全部纳入矿山复垦责任范围，复垦责任范围面积 26.61hm²，其中复垦为旱地 4.77hm²，灌木林地 15.21hm²，农村道路 6.63hm²，土地复垦总面积 26.61hm²。

矿山地质环境治理与土地复垦工作按照相关法律法规及规范要求，分阶段进行矿山地质环境治理与土地复垦，共分为 4 个阶段，复垦前后土地权属不变。

矿山地质环境保护与土地复垦静态总投资 300.41 万元，动态总投资 548.05 万元。

矿山企业（公章）：米易紫立矿业有限公司



编制单位（公章）：攀枝花市普格达科技咨询服务有限责任公司



《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案》专家组评审意见

2024年10月30日，攀枝花市自然资源和规划局组织有关专家，对攀枝花市昔格达科技咨询有限公司编制完成的《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称）进行了评审。专家组听取了编制单位的汇报，在审阅《方案》及相关附件基础上，经充分讨论、咨询，提出修改意见。编制单位根据修改意见，对《方案》进行认真修改，经专家组再次复核、确认，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：



2024年11月13日

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
3	张加飞	攀钢矿业公司	地质类高级工程师	张加飞
2	潘 晶	市林业技术服务中心	林业高级工程师	潘晶
4	李 轶	市不动产登记中心	高级会计师	李轶
4	尹进高	市水资源河湖保护中心	水利类高级工程师	尹进高
5	陈美芳	攀枝花生态环境检测中心	环境类高级工程师	陈美芳

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）专家意见修改对照表

专家姓名	序号	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
张加飞	1	p12 开发利用方案圈入境内矿石量（控制资源量+推断资源量）572.41 万 t，境界内圈入岩石总量 510.68 万 t，其中玄武岩 444.99 万 t，其它废石 65.69 万 t 境界内平均剥采比 0.89t/t。	已核实开发利用方案，修改报告文字错误，见报告 P12. 设计利用资源量和采出资源量	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	张加飞
	2	p14 露天境界内圈入矿石量 572.41 万 t，圈入岩石总量 510.68 万 t，境界内平均剥采比 0.89t/t。设计利用率资源较低（63.41%）。	已核对原开发利用方案，矿山设计利用率确实为 63.41%。见报告 P12. 设计利用资源量和采出资源量	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3	本次评估范围的叙述上需补充矿区和排土场。	已修改，评估范围补充矿区和排土场等范围，见 P52. 评估范围	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4	老采场开采区南北长约 300m，东西宽约 110m 的，开采形成了多级不规则台阶和边坡，台阶高度 5m-10m 不等，老采场底部有两处一面墙边坡，局部最高达 30m。（老采场的边坡都没有考量吧）	已修改，老采场高边坡位于采场境界内，经采矿工程治理，对老采场其他区域进行地形整理并计算工程量，重新估算投资费用，见报告工程量及投资估算	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5	矿山从撒莲镇马坪村小水井沟取地表水，水源是否满足？由抽水机加压，直接从沟里取水，经Φ40 的 PPR 进水主管（长度 800m）输送至矿区标高 1840m 处安设的 20m ³ 移动式金属储水罐作为高位水池储存和灌溉采场复垦区。（水罐容积过小）	已修改，补充水资源平衡相关内容，增加取水池及高位水池工程，见报告 P94. 水资源平衡分析	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6	II 单元三角梅栽植区，三角梅树苗选择 6-8 月定植，定植密度 3×3 米，该区土地复垦面积 8.22h m ² ，（建议种植山毛豆，山毛豆可以土地改良）	已修改，补充灌木山毛豆树种，见报告 P91. 土地复垦单元划分结果表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	7	III 单元炮仗花栽植区，在采场平台内侧线状穴植炮仗花苗（山上建议种山毛豆）。	已修改，在 III 单元排土场边坡覆土区补充栽植山毛豆等灌木树苗 3955 株，见 P105. 植被重建工程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）专家意见修改对照表

专家姓名	序号	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
李轶	1	P2 页，规范文本编排。	已修改，删除文中错误编排，见报告 P2 任务的由来。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	李轶
	2	P27 页，“（2）设立了……签订了基金监管协议，”后面增加上一轮“二合一”方案截止 2024 年，米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境治理恢复基金应计提累计金额，同时明确是否按照上一轮“二合一”方案足额提取矿山地质环境治理恢复基金。	已修改，补充上一轮“二合一”方案，基金累计应计提及应补提的基金情况，见报告 P27.	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3	P95 页，“Φ32 的 PPR 管做主管将水输送至各用水点实施灌溉。输水主管长度合计 3200m，计划配套的接头、阀门等 300 套；”与 P107 页“用Φ32 的 PPR 管做主管将水输送至各用水点实施灌溉。输水主管长度合计 3200m，计划配套的接头、阀门等 35 套；”不符，请核实。	已复核，更正错误，并重新计算工程量和投资估算，见报告 P94. 水资源平衡分析及 P106. 配套工程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4	P117 页，“表 5.8-2 矿山土地复垦工程对比表中复垦面积从原方案的 12.62 hm ² 增加到修编方案的 26.61 hm ² ”，增幅 110.86%，但投资总额修编方案反而比原方案下降了 51.55%。请核实	已复核，原方案复垦面积 25.56 hm ² ，本方案复垦面积 26.61 hm ² ，已结合工程量调整工程投资估算。见报告估算书。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5	P131 页，“矿山地质环境监测工程估算表中”人工巡视监测单价由 200 元/人/次修改为 300 元/人/次。	已修改，调整为 300 元/人/次。见 P114、130. 总工程量与投资估算	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6	P136 页，矿山地质环境保护与土地复垦项目合计静态总投资为 255.30 万元，动态总投资 305.37 万元。复垦面积 26.61hm ² ”，亩均投资 0.7651 万元、亩均投资强度较低，为保障矿山地质环境保护与土地复垦项目顺利实施，请结合专家提出相关修改意见，进一步完善投资。	已修改，结合专家意见调整项目投资估算，见 P135. 土地复垦投资估算总表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	7	P5 页，“每人每次巡查费按 200 元计算”修改为“每人每次巡查费按 300 元计算”	已修改为“每人每次巡查费按 300 元计算”，见估算书 p5 矿山地质环境监测工程费	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	8	P6 页，“价格上涨率，按 3%算。”修改为“价格上涨率，按 6%算。”	已修改为“年均投资价格上涨率，按 6%算”，见 p6 及价差预备费。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	9	P15 页，“表 3.2-1 独立费用估算表中 F144 的总价 1 元”修改为 0 元。	已修改，见估算书，P15. 独立费用估算表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	10	P16 页，“3.2-2 建筑工程单价汇总表中间接费未显示完整”，请修改。	已修改，见 P16. 建筑工程单价汇总表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）专家意见修改对照表

专家姓名	序号	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
尹进高	1	补充基于 2020 年批复的《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》项目现状介绍，核实实施情况及相关措施工程量等。	已修改，补充原二合一方案设计及已实施情况介绍，见报告 P27. 矿山地质环境保护与土地复垦义务履行情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	尹进高
	2	编制依据增加长江保护法、安宁河流域条例等最新法律法规及部门规章。	已修改，补充长江保护法、安宁河流域条例等编制依据，删除作废的编制依据，见 P3、4、5. 编制依据。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3	复核表土资源平衡分析，补充表土堆存技术设计及时间时序安排。	已复核，调整表土资源平衡分析，补充表土剥离、堆存、运输、回覆等技术措施，见 P106-108. 耕作层表层土剥离管理使用措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4	复核水资源平衡分析，说法要与取水许可证许可量及范围一致。	已复核，补充调整水资源平衡分析相关内容，见报告 P94. 水资源平衡分析	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5	复核矿山道路单元复垦方向，明确行道树采用树种，并全文统一。	已修改，矿山道路复垦为农村道路，道旁栽植乔木树进行绿化，见报告 P91. 土地复垦单元划分结果表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6	校核文本，修改相关不正确描述（已标注）。	已修改，校核改正文本错漏，见报告。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）专家意见修改对照表

专家姓名	序号	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
潘晶	1	89 页山黄麻改为山麻黄	已调查核对，矿区自生乡土树种为山黄麻，方案亦选择采用山黄麻树种。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	潘晶
	2	对比前方案，乔木林地减少，修复质量降低。	已修改，补充平台区域复垦方向确定依据，见报告 P88、89. 最终复垦方向的确定和复垦单元划分	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3	旱地较复垦前也减少，请说明原因或修改。	已修改，增加排土场上部平台复垦为旱地，实现占补平衡，见报告 P91. 复垦单元划分及附图 8. 矿山土地复垦规划图	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4	旱地覆土厚度应 \geq 50CM。	已修改方案旱地表土回覆厚度为 50CM，见报告 P92. 表土资源平衡分析及 P104. 表土回覆	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5	将树种成活率写在方案里。	已修改，补充植被重建工程植树成活率指标，见报告 P102. 目标任务。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6	调整树种树种选择应科学，选择乡土树。	已修改，调整补充选择项目区乡土树种，见报告 P91. 土地复垦单元划分结果表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）专家意见修改对照表

专家姓名	序号	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
陈美芳	1	进一步梳理编制依据，补充相应地方文件、标准规范等内容（校核 P4-P6，增加：《四川省土壤污染防治条例》(2023.7.1 实施)、《四川省建设用地土壤环境管理办法》(川环规(2023)5号)、《四川省工矿用地土壤环境管理办法》(川环规(2023)7号)、《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》(GB/T 43935-2024)等)。	已修改，补充相应地方文件、标准规范等内容，见报告 P3~P6. 编制依据	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	陈美芳
	2	核实项目矿区范围的矢量信息（拐点坐标及边界），明确坐标系的单位；公众参与调查对象不全，无地方政府行政人员、土地复垦区土地使用者、集体所有者、土地复垦义务人等人员信息，完善调查表内容，补充调查结果统计表。	已修改，补充矿区范围坐标系的单位，见报告 P11. 采矿权信息一览表。已修改调查对象描述，补充调查结果统计分析内容，见报告 P79. 公众意愿分析	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	3	完善资料收集和现场踏勘内容，细化矿区现状调查，完善高位水池等情况介绍（位置、容积）；细化项目区周围外环境信息（敏感目标、水文、地理等），补充外环境关系表（位置、相对高差）；细化矿区生产用水循环使用的具体措施内容。	已修改，补充资料收集及现状调查内容，见 P52. 工作质量评述；补充高位水池情况，见 P94. 水资源平衡分析；已补充项目区周围环境信息，补充外环境关系表，见 P46. 矿山及周边其它人类重大工程活动。已修改生产用水错误描述，见 P60. 矿区水土环境污染预测分析	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	4	补充细化土地复垦后的土地利用类型，要标注范围的矢量信息。	已修改，补充复垦后土地利用类型，见 P102. 复垦前后土地利用结构调整表。矢量信息见附图 8. 矿山土地复垦规划图	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	5	结合《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》要求，进一步明确矿山复垦与生态修复的目标值（约束性及引导性数值）；补充完善矿山复垦地质环境监测内容及指标要求。	已修改，补充矿山复垦与生态修复的目标值，见 P102. 目标任务；已矿山复垦地质环境监测内容及指标，见 P113. 内容与指标。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	6	核实投资概算。	已修改，结合专家意见调整项目投资估算，见 P135. 土地复垦投资估算总表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

专家个人意见表

方案名称	米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	米易东立矿业有限公司		
编制单位	攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司		
评审意见	<p>1、补充基于 2020 年批复的《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》项目现状介绍，详实实施情况及相关措施工程量等。</p> <p>2、编制依据增加长江保护法、安宁河流域条例等最新法律法规及部门规章。</p> <p>3、复核表土资源平衡分析，补充表土堆存技术设计及时间时序安排。</p> <p>4、复核水资源平衡分析，说法要与取水许可证许可量及范围一致。</p> <p>5、复核矿山道路单元复垦方向，明确行道树采用树种，并全文统一。</p> <p>6、校核文本，修改相关不正确描述（已标注）。</p>		
评审结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 按意见修改后通过	专家签名	尹进南
	<input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 按意见修改后重审	评审日期	2024年10月30日

专家个人意见表

方案名称	米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	米易东立矿业有限公司		
编制单位	攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司		
评审意见	<p>1、进一步梳理编制依据，补充相应地方文件、标准规范等内容（校核 P4-P6，增加：《四川省土壤污染防治条例》（2023.7.1 实施）、《四川省建设用地土壤环境管理办法》（川环规〔2023〕5 号）、《四川省工矿用地土壤环境管理办法》（川环规〔2023〕7 号）、《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》（GB/T 43935-2024）等）。</p> <p>2、核实项目矿区范围的矢量信息（拐点坐标及边界），明确坐标系的单位；公众参与调查对象不全，无地方政府行政人员、土地复垦区土地使用者、集体所有者、土地复垦义务人等人员信息，完善调查表内容，补充调查结果统计表。</p> <p>3、完善资料收集和现场踏勘内容，细化矿区现状调查，完善高位水池等情况介绍（位置、容积）；细化项目区周围外环境信息（敏感目标、水文、地理等），补充外环境关系表（位置、相对高差）；细化矿区生产用水循环使用的具体措施内容。</p> <p>4、补充细化土地复垦后的土地利用类型，要标注范围的矢量信息。</p> <p>5、结合《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》要求，进一步明确矿山复垦与生态修复的目标值（约束性及引导性数值）；补充完善矿山复垦地质环境监测内容及指标要求。</p> <p>6. 拉类校定拟并。</p>		
评审结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 按意见修改后通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 按意见修改后重审	专家签名	陈廷芳
		评审日期	2024年10月30日

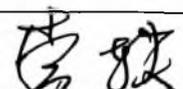


专家个人意见表

方案名称	米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	米易东立矿业有限公司		
编制单位	攀枝花市普格达科技咨询服务有限公司		
评审意见	<p>1. 卵石山黄麻改油山麻黄</p> <p>2. 对比前序, 乔木林地减少, 恢复质量降低, 不够, 新地也少</p> <p>3. 旱地较复垦前也减少, 请说明原因或修改</p> <p>4. 调整树种</p> <p>3. 旱地覆土厚度应 $\geq 50\text{cm}$</p> <p>4. 将树种成活率写在方案里</p> <p>5. 树种选择应科学, 选择乡土树种。 建议拍先行</p>		
评审结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 按意见修改后通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 按意见修改后重审	专家签名	
		评审日期	2024年10月30日

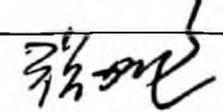


专家个人意见表

方案名称	米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	米易东立矿业有限公司		
编制单位	攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司		
评审意见	<p>一、“二合一”方案</p> <p>1、P2页，规范文本编排。</p> <p>2、P27页，“(2)设立了……签订了基金监管协议，”后面增加上一轮“二合一”方案截止2024年，米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境治理恢复基金应计提累计金额，同时明确是否按照上一轮“二合一”方案足额提取矿山地质环境治理恢复基金。</p> <p>3、P95页，“$\phi 32$的PPR管做主管将水输送至各用水点实施灌溉。输水主管长度合计3200m，计划配套的接头、阀门等300套；”与P107页“用$\phi 32$的PPR管做主管将水输送至各用水点实施灌溉。输水主管长度合计3200m，计划配套的接头、阀门等35套；”不符，请核实。</p> <p>4、P117页，“表5.8-2矿山土地复垦工程对比表中复垦面积从原方案的12.62 hm²增加到修编方案的26.61 hm²”，增幅110.86%，但投资总额修编方案反而比原方案下降了51.55%。请核实。</p> <p>5、P131页，“矿山地质环境监测工程估算表中”人工巡视监测单价由200元/人.次修改为300元/人.次。</p> <p>6、P136页，矿山地质环境保护与土地复垦项目合计静态总投资为255.30万元，动态总投资305.37万元。复垦面积26.61hm²”，亩均投资0.7651万元。亩均投资强度较低，为保障矿山地质环境保护与土地复垦项目顺利实施，请结合专家提出相关修改意见，进一步完善投资。</p> <p>二、估算书</p> <p>1、P5页，“每人巡查费按200元计算”修改为“每人巡查费按300元计算”。</p> <p>2、P6页，“价格上涨率，按3%算。”修改为“价格上涨率，按6%算。”</p> <p>3、P15页，“表3.2-1 独立费用估算表中F144的总价1元”修改为0元。</p> <p>4、P16页，“3.2-2 建筑工程单价汇总表中间接费未显示完整”，请修改。</p>		
评审结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 按意见修改后通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 按意见修改后重审	专家签名	
		评审日期	2020年10月30日



专家个人意见表

方案名称	米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案		
矿山企业	米易东立矿业有限公司		
编制单位	攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司		
评审意见	<p>1、p12 开发利用方案圈入境内矿石量(控制资源量+推断资源量) 572.41 万 t, 境界内圈入岩石总量 510.68 万 t, 其中玄武岩 444.99 万 t, 其它废石 65.69 万 t 境界内平均剥采比 0.89t/t。</p> <p>2、p14 露天境界内圈入矿石量 572.41 万 t, 圈入岩石总量 510.68 万 t, 境界内平均剥采比 0.89t/t。设计利用率资源较低(63.41%)。</p> <p>3、本次评估范围的叙述上需补充矿区和排土场。</p> <p>4、老采场开采区南北长约 300m, 东西宽约 110m 的, 开采形成了多级不规则台阶和边坡, 台阶高度 5m~10m 不等, 老采场底部有两处一面墙边坡, 局部最高达 30m。(老采场的边坡都没有考帮吧)</p> <p>5、矿山从撒莲镇马坪村小水井沟取地表水, 由抽水机加压经 $\phi 40$ 的 PPR 进水主管(长度 800m) 输送至矿区标高 1840m 处安设的 20m³ 移动式金属储水罐作为高位水池储存和灌溉采场复垦区。(水罐容积过小)</p> <p>6、II 单元 三角梅栽植区, 三角梅树苗选择 6-8 月定植, 定植密度 3×3 米, 该区土地复垦面积 8.22hm², (建议种植山毛豆, 山毛豆可以土地改良)</p> <p>7、III 单元 炮仗花栽植区, 在采场平台内侧线状穴植炮仗花苗(山上建议种山毛豆)</p>		
评审结论	<input checked="" type="radio"/> 通过 <input type="radio"/> 按意见修改后通过 <input type="radio"/> 不通过 <input type="radio"/> 按意见修改后重审	专家签名	
		评审日期	2024年10月20日



承诺书

我单位承诺对提交的《米易东立矿业有限公司米易县沙坝田石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（修编）已按照专家组提出的意见进行了修改完善，方案数据真实有效。同时承诺对公示文本已按国家相关保密规定对涉密内容进行了相应处理，同意进行公示，如公示造成的泄密，由本单位承担相应的法律责任和后果。

矿山企业：米易东立矿业有限公司

法定代表人：陈兵

编制单位：攀枝花市昔格达科达咨询服务有限责任公司

法定代表人：陈兵

2024年11月15日