

富民云茂耐火材料厂富民县茨塘村老煤山普通建筑石料用
灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案审查修改意见

- 1、复垦剖面图文字说明与图例表示不对应，如复垦旱地区域，花纹与林地相同，应按照制图要求表示旱地与乔木林。
- 2、水窖设计图内容不全，未反映水窖进水口。
- 3、图件缺项目现状高清正射影像图。
- 4、矿山道路占用永久基本农田，土地利用总体规划图是否套合三区三线，三区三线划定后矿山道路是否还占用永久基本农田及耕地？
- 5、设计图缺截洪沟、盲沟断面设计及相关工程量。
- 6、现状图及土地利用总体规划图应反映矿山开采现状及总体布局，否则不能如实反映矿权外开采情况。
- 7、报告概况未说明原有矿山与招拍挂的关系，同时未说明矿山地质环境与恢复治理方案到期后为何未编制合编方案的情况。
- 8、报告概况应简要说明原方案的土地损毁情况及地类等内容，以及土地复垦费存储及复垦工作开展情况。
- 9、矿山基本情况应补充是否涉及公益林、生态红线、永久基本农田，以及与三区三线划定的套合对比情况。
- 10、社会经济情况论述内容不全，未说明矿山涉及村委会或村民小组的人均纯收入。
- 11、矿山恢复治理与土地复垦案例分析应结合富民县矿山恢复治理与土地复垦情况进行说明，而不是仅论述本矿山。

12、已损毁应说明原损毁土地地类情况，同时应结合地灾对边坡情况论述对已损毁及拟损毁进行细化。

13、拟建排洪沟应结合项目区汇水面积、坡降及最大单点暴雨降雨量设计排洪沟断面尺寸，设计断面尺寸缺乏依据，是否偏大需复核和计算合理确定断面尺寸，减少不必要的土地损毁。

14、拟建排土场能否修建在已损毁土地范围内，如越界开采范围，尽可能少的损毁土地，以达到集约节约土地的目的？拟建排土场应说明长宽及堆放高度。

15、排水沟前后论述断面尺寸不对应，图 5—3 断面尺寸不合理过大。

章正军

2023 年 3 月 20 日

富民云茂耐火材料厂富民县茨塘村老煤山普通建筑石料用
灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案完善建议

- 1、复核报告编制上报日期；
- 2、多个附件未签章注意完善；
- 3、生产加工区复垦责任及边界范围确定依据和原则请说明，补充依据；
- 4、南部临时排土场涉及原规划基本农田，请复核损毁程度，原则上应立即复垦并确保复垦数量和质量；
- 5、请提供原复垦方案备案表，并对损毁责任单元和已损毁、拟损毁及复垦工作计划执行情况进行对比说明；
- 6、生产服务年限起止年限依据不足，需提供停产证明；
- 7、富民云茂耐火材料厂于 2022 年 12 月通过挂牌出让方式取得“云南省富民县茨塘村老煤山普通建筑石料用灰岩矿采矿”，提供的复垦费用预存证明中矿山名称与报告不符，不能作为该矿山预存费用依据，同时原预存费用能否抵扣复垦费用属行政管理权限，报告描述不当；
- 8、已损毁 20.6113 公顷请说明损毁前地类，复垦适宜性评价和复垦地类确定应充分考虑损毁地类和面积；
- 9、首期复垦区外边坡未考虑覆土能否达到复垦质量标准要求请复核，高陡岩质边坡仅论证确实难以覆土复垦的，应作为自然修复按裸岩统计地类；



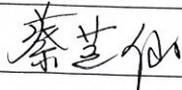
- 10、临时排土场后期是否清理平整请复核；
- 11、矿区南部截断现状道路废弃部分应纳入复垦责任并及时进行复垦；
- 12、加强地质环境保护与复垦单元划分衔接，如边坡；
- 13、矿山道路予以保留依据不足，规划复垦林草地区域建议复垦；
- 14、复垦林地区 5 个水窖可作为整个复垦区林木幼苗管护期的灌溉水源。需新增加安排 2600m 的 1 寸塑料软水管。建议设置高位临时储水罐和管护管网，标注上图；
- 15、复垦方向为草地的单元，因为地形坡度较陡，覆土难度较大，因此该区域不设计覆土，所采用的复绿方式为坡脚种植油麻藤。在细化二级边坡单元增加必要的预测剖面基础上，应充分考虑整坡、削坡、挂网、种植袋、覆土等措施，确保复垦质量达标；
- 16、已剥离和拟剥离表土调查深度不足，需要进一步补充完善，排土场作为已堆存表土使用后相关剖面中未见取土平整标注（D-D）；
- 17、相关建议中：项目区辅助生产设施在采矿权范围外，本方案按开发利用方案进行编制，后期涉及使用建设用地的应按照规定办理用地审批手续；建议按建设项目办理相关设施用地手续，同时修编本方案。描述不当请复核。

李远明
2023.3.20

云南省矿山地质环境保护与恢复治理和土地复垦方案 专家评审意见书

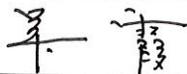
方案名称	富民云茂耐火材料厂富民县茨塘村老煤山普通建筑石料用灰岩矿矿山地质与土地复垦方案		
矿山企业	富民云茂耐火材料厂		
编制单位	核工业江西工程勘察研究总院有限公司		
评审主持	富民县自然资源局		
审 查 意 见			
<p>评审结论</p> <p>方案质量：<input type="checkbox"/>优秀 <input type="checkbox"/>良好 <input checked="" type="checkbox"/>合格 <input type="checkbox"/>不合格</p> <p>是否通过评审：<input checked="" type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>			
<p>修改意见及建议或需重点强调的问题（内容不够填写可加附页）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 梳理并完善所依据的规范。应使用最新版本。 2、 复核矿山规模，应为小型。 3、 补充三区三线与矿界范围套合示意图。 4、 进一步分析现状不稳定斜坡的危害性和危险性。 5、 进一步分析露采边帮、排土场、临时排土场发生滑坡、坡面泥石流的可能性及危险性以及危害对象并优化分区。 6、 进一步分析采动对老煤村的影响。 7、 复核采动对含水层的影响破坏程度。 8、 优化分区。 9、 预测评估结论与工程措施不匹配，恢复恢复治理费用偏低。 10、 按照制图规范完善附图。复核工程部署图中排土场“渗滤液底流盲沟、渗滤液底流槽”设计的目的。 <i>完善截排水沟的设计。</i> 11、 加强校核。 12. <i>补充高涌航飞影响图。</i> 			
专家签名	<i>戴光旭</i>	日期	2023年3月20日

云南省矿山地质环境保护与恢复治理方案专家评审意见登记表

方案名称	富民县茨塘村老煤山普通建材灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	富民云茂耐火材料厂		
编制单位	核工业江西工程勘察研究总院有限公司		
评审意见:	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 复核后通过		
意见及建议:	<p>一、恢复治理</p> <p>适用期 5 年估算总费用 159.22 万元，其中工程措施费 108.34 万元，临时工程费用 2.17 万元，独立费用 24.13 万元，监测费 17.00 万元，基本预备费 7.58 万元。</p> <p>1、估算用水保定额编制，请按水保定额及相关规定取费和组价（间接费率、材料价差、基本预备费率、现场经费等）。</p> <p>2、复核高程，按规定计取高程调整系数；复核材料价格，按规定计取材料价差。</p> <p>3、复核工程量，方案简介表、工程量表、估算表部分数据不一致；复核干砌石、浆砌石工程量。</p> <p>4、编制说明与估算表应相符，复核业主管理费、基本预备费率、监测费、勘测设计费、矿山地质环境保护设计费。</p> <p>二、土地复垦</p> <p>静态总投资 815.62 万元，其中工程施工费 611.18 万元，其它费用 87.86 万元，监测与管护费 44.88 万元，基本预备费 41.94 万元，风险金 29.76 万元。</p> <p>复垦面积 39.9872hm²，静态亩均投资 13598 元/亩；动态总投资 1023.90 万元，动态亩均投资 17070 元/亩。</p> <p>1、复核材料价格，材料预算价 P226 表 7-10 应与恢复治理的 P216 表 7-2 相同。</p> <p>2、复核工程量、复垦方向和面积；明确拆除弃渣处置、清理运距、工程量；说明堆存表土调运、运距等情况；回填工程应分松填、夯填；苗木、草籽预算用量应与设计相符；复核挂网喷播工程量；复核表 7-7 表土收集、表土清理工程。</p> <p>3、其他费用按规定计列，可研费、勘测设计费、方案编制费、监测与管护费等，复核计算基数；复核预备费计算，风险金一般取 3%。</p> <p>4、加强水、土资源平衡分析，土源土质、覆土量、剥离量、表土堆存管理培肥、水源、水窖进水出水、保苗管护用水具体措施等。</p> <p>5、按相关规定计算动态投资和资金预存；复核 yn10083 组价。</p> <p>三、按云自然资修复[2020]154 号文合理安排年度工作、费用、资金预存、动态投资计算，调整相关内容。</p> <p>1、补充矿山恢复治理基金、土地复垦保证金缴存相关附件。</p> <p>2、交待前一期方案编制相关情况，并与本期编制情况进行对比分析衔接。</p>		
专家（签名）		时间	2023 年 3 月 20 日

云南省矿山地质环境保护与土地复垦方案

专家评审意见

项目名称	富民云茂耐火材料厂富民县茨塘村老煤山普通建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	富民云茂耐火材料厂		
编制单位	核工业江西工程勘察研究总院有限公司		
总则：报告成果 好 中 差 结论：通过 不通过			
评审意见			
<p>修改意见及建议或需要重点强调的问题</p> <ol style="list-style-type: none"> 越界开采，应办理行政处罚后方可开展其他工作。 乔木林地复垦质量标准控制标准表，生产力水平，用定植密度、郁闭度，且用满足《造林作业设计规程》（LY/T1607）要求代替指标，存在：一是林地生产力指标用“用定植密度、郁闭度”是不能代替的；二是用《造林作业技术规程》代替指标是不符合要求的，应该具体到指标值。林地复垦质量控制标准中，生产力水平指标只用定植密度/（株/hm²）和郁闭度，及满足，不能用技术规程、规范代替生产力指标。建议补充具体内容。 补充灌木林地造林典型模式表。 林地复垦质量控制标准数据前后应一致，如复垦区乔木、灌木林地复垦质量控制标准表述为：成活率（85%）及保存率（85%），文字表述为：当年成活率达到85%以上，三年后保存率达到100%，林木管护标准为：两年后植树成活率达95%以上，生物化学工程为：种植时要保证植被成活率达到80%以上。 林木的管护期，有的为二年、有的为三年，应统一年限。 联勘联审表取得时间为2020年，已过去2年多，应重新取得。 <i>各部门出具的意见</i> 乔木林拟复垦面积较大，建议增加树种，形成2-3个树种混交种植，针阔混交。图拍在复垦单元中未采用，造林仅用了雪松。 			
专家（签名）		日期	2023年3月20日

8. 费用估算按树种测算，不能用一个单价代替所有乔木树种。