

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

基本情况

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿位于五通桥中心城区259°方向，直距约11Km。行政区划属五通桥区石麟镇管辖，为联合升级改造矿山。矿山采矿权面积3.947km²，开采矿种为煤，开采方式为地下开采，设计生产规模为30万t/a，矿山设计服务年限为9.2年，剩余服务年限为9.2年。

《方案》编制目的为变更采矿权，《方案》适用年限13年，基准期为通过自然资源主管部门批准之日。经乐山市五通桥区自然资源局核实，该矿联合升级改造后拟设矿区范围与永久基本农田重叠面积59.8092hm²，经套合五通桥区“三区三线”永久基本农田划定成果，专家审查后形成结论为：矿山工业广场、井口及地面设施不涉及永久基本农田，对永久基本农田无影响。矿山严格依照《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿基本农田影响论证报告》进行地下开采，不会对永久基本农田不会造成影响。采矿权及采矿活动范围不涉及生态保护红线各类自然保护区、风景名胜区、大熊猫国家公园、森林公园、大熊猫栖息地、饮用水源保护地等。

《方案》对矿山地质环境及土地损毁情况进行了现状与预测评估。

地质环境方面：评估级别为一级，现场调查评估区内有猴子咀道沟儿崩塌、狮子山五星桥崩塌、吊岩沟龚家山崩塌、张

贵虎房前滑坡4处地质灾害隐患点。地质环境保护与预防措施主要有矿山闭坑后井口封堵，地表变形、含水层水位水量、水质、地形地貌景观、水土污染监测和人工巡查等。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为五通桥区麒麟镇莲池村、沙坝河村，土地性质为集体土地。土地已损毁面积已损毁面积 1.8455hm^2 ，预测损毁面积 0hm^2 ，损毁单元包括办公及辅助生产场地、主副斜井工业场地、回风斜井工业场地、瓦斯抽采站、消防水池、瓦斯发电站、原大庆一井工业场地、原大庆一井主副斜井场地、原大庆一井生活区、原大庆一井瓦斯抽采站，其中损毁工业用地面积 0.0442hm^2 ，采矿用地面积 0.4390hm^2 ，城镇住宅用地面积 0.6484hm^2 ，农村宅基地面积 0.7139hm^2 。

《方案》最终确定复垦区面积 0.9902hm^2 ，均为临时用地。纳入复垦责任面积 0.9902hm^2 ，其中 0.3923hm^2 复垦为旱地， 0.5979hm^2 复垦为乔木林地。矿山开采结束后，除已建堡坎和截排水沟等保护和治理设施予以保留外，其余工业场地复垦后全部还原土地权属人。矿山开采期间，同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测管护工作。《方案》总体部署为“边生产、边治理、边复垦”，结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划定为每3年为一个阶段，共分为5个阶段。

《方案》静态总投资130.07万元，动态总投资183.75万元。

矿山企业（公章）：乐山市嘉上煤业有限公司

编制单位（公章）：四川省煤田地质局地质测量队



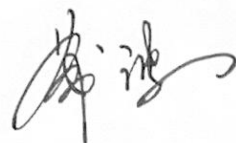
《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井矿山地质环境保护与土地复垦方案》专家组评审意见

2024年2月1日，四川省国土整治中心组织有关专家对《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井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，经讨论，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：

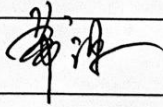


2024年2月21日

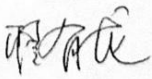
《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿矿山地质环境保护 与土地复垦方案》评审专家名单

序号	姓名	单位	职务/职称	签名
1	蒲波	四川省耕地质量与肥料工作总站	正高	蒲波
2	翟有龙	西华师范大学	正高	翟有龙
3	张远明	四川省地质环境调查研究中心	正高	张远明
4	郑万模	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	郑万模
5	李琪	四川省地质矿产勘查开发局地质矿产科学研究所	正高	李琪

专家个人意见表

方案名称	乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市嘉上煤业有限公司		
编制单位	四川省煤田地质局地质测量队		
评审意见	1、编制依据中补充“三区三线”划定成果。 2、“矿山范围及拐点坐标”，补充矿区与生态红线套合图。附件应出具最新的是否位于各类自然保护区情况说明。 3、复核矿区土壤有机质含量等指标。 4、“矿区土地利用类型”中，一是补充矿区外面积及临时用地组成；二是补充矿区与永久基本农田分布是否存在重叠及影响情况；补充矿区与永久基本农田套合图。 5、损毁土地分析，补充说明各单元损毁地类及面积；说明矿区道路情况，是否有临时用地；说明矸石堆放及占地情况。 6、复垦责任范围分析中，进一步说明原大庆一井各工业场地保留的依据、理由，并有相关说明、县级自然资源局审核同意情况作为附件。 7、土地适宜性评价，消防水池可复垦为坑塘水面。 8、土资源平衡，补充可剥离表土分析计算统计表。 9、补充复垦后质量控制标准表，建议耕地质量用等别。 10、复垦工程设计，补充复垦单元的复垦方向及面积；补充说明保留、新建的堡坎、排水沟等配套工程设计。 11、复垦规划图，补充完善保留、新建的堡坎、排水沟等水保措施设计布局；补充复垦单元及周边高程。完善复垦单元剖面图。 请于8个工作日内修改完善后通过。		
评审结论	☒ 通过	专家签名	
	☐ 不予通过	评审日期	2024年2月1日

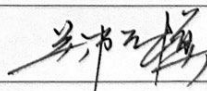
专家个人意见表

方案名称	乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市嘉上煤业有限公司		
编制单位	四川省煤田地质局地质测量队		
评审意见	1.补充完善编制依据。 2.核实矿山用地范围，明确大庆二井工业场地用地总面积；核实土地损毁方式与类型。 3.核实土壤类型、土层厚度、土壤分布等土壤基本性状特点。 4.更新和补充完善矿区社会经济概况内容。 5.需说明项目区与生态红线的关系；增加矿区与永久基本农田、生态红线套合图；更新“是否在各类保护区审查意见”。 6.核实复垦区土地利用现状类型。 7.补充完善“本次土地复垦适宜性评价的主要根据”。 8.修改完善“复垦土地主要限制因素的农林牧业等级标准”以及表 4-5、表 4-6。 9.文中未见表 4-7、表 4-8，核实表 4-10 中的复垦措施以及复垦单元。 10.进一步核实土地复垦的需土量和客土距离，重新进行需水量、供水量及水资源平衡性分析。 11.核实表 4-16、表 4-17 中的数据，确保复垦土地的质量达标。 12.补充完善效益分析的内容。 13.核实复垦责任范围与面积，进一步论证和优化复垦方向，修改完善土地复垦规划图。 14.存在语言文字和标点符号不准确不规范问题。如“时间交长”“我区”“2022 年变更调查”“已损毁土地主要办公”等。 （评审意见中应明确于 8 个工作日内修改完善后通过）		
评审结论	☒ 通过	专家签名	
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 2 月 1 日

专家个人意见表

方案名称	乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市嘉上煤业有限公司		
编制单位	四川省煤田地质局地质测量队		
评审意见	1、补充完善矿山周边土地复垦案例分析相关内容。 2、补充完善采空区地面沉陷计算评价参数及评价结果，论述地面沉陷可能对地表农户危害程度的预测评价。 3、矿山开采对地下水含水层破坏分析中，结合大庆二井开采方案，复核并完善矿井涌水量计算参数及计算结果；复核地下水疏干影响范围，论述矿山开采可能对上部含水层疏干的影响及对地表水和周边植被生境的影响评价。 4、矿山地质环境问题平面图中，应实体圈画各灾害点的位置及范围；补充完善矿山范围内猴子咀道沟儿崩塌等 4 处崩塌和滑坡地质灾害在矿山开采条件下的稳定性预测评估分析，论述其在地下采动条件下持续变形破坏的可能性和危险性，提出相应的防治措施建议。 5、补充完善水土平衡计算参数及计算结果。 6、土地复垦规划图中，补充各分项工程范围坐标及施工放线控制坐标，补充必要的文字说明，施工设计图应能满足施工放线要求。 7、补充完善复垦设计剖面图及大样图。 8、复核回风斜井工业场地（F3）陡坡段（地形坡度大于 25°）复垦为旱地的可行性，相应调整复垦单元划分及复垦责任方向。 9、补充完善矿山施工监测、管护等设计图件及相应的设计内容。 10、加强报告文字、图件的校核工作。 建议8个修改完善后通过。		
评审结论	☒ 通过 ☐ 不予通过	专家签名	张天明
		评审日期	2024 年 2 月 日

专家个人意见表

方案名称	乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市嘉上煤业有限公司		
编制单位	四川省煤田地质局地质测量队		
评审意见	1、加强五通桥区地质灾害详细调查及风险评价资料收集，明确评估区地质灾害分布及风险等级。 2、现状评估加强对猴子咀道沟儿崩塌、狮子山五星桥崩塌、吊岩沟龚家山崩塌稳定性评价，补充赤平投影分析，复核落石及危险区范围，补充评估平面图、剖面图。 3、预测评估加强对张贵虎房前滑坡的危险性评价，补充评估平面图、剖面图。 4、加强对采空区塌陷及地裂缝的预测评估。 5、完善含水层破坏评估内容，补充水文地质剖面图。 6、加强地质灾害防治措施针对性，复核已有治理工程有效性。 7、完善监测内容，补充监测布置的依据及监测点位设计，地表变形监测建议采用自动化监测。 该方案应于 8 个工作日内修改完善并进行复核。		
评审结论	☒ 通过 ☐ 不予通过	专家签名	 2024 年 2 月 1 日

专家个人意见表

方案名称	乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	乐山市嘉上煤业有限公司		
编制单位	四川省煤田地质局地质测量队		
评审意见	1、编制依据不足，缺乏四川省自然资源厅办公室关于印发《四川省矿山地质恢复治理工程勘查、可行性研究、施工图设计技术要求（试行）》；《四川省矿山地质恢复治理工程验收要求（试行）》的通知等依据，无法支撑该预算编制。 2、工程造价信息为2023年5月选取过时，应选取最近期价格信息。 3、项目概况中已明确“冬季施工增加费不计”，但计算取费依据中计列了冬季施工费，与说明不符。 4、预算书中未列明经技术专家确认的矿山地质环境与恢复治理、土地复垦纳入预算的实物工作量。 5、估算书章节不全，要素不齐，未按要求对预算的矿山地质环境与恢复治理、土地复垦预算费用安排年度计提计划，缺乏矿山地质环境恢复治理和土地复垦投资资金计提计划。 6、估算书中编制说明信息不全，关键信息（如矿权年限，分阶段的服务年限，产品方案等）缺失。 7、预算书及相应预算表未签章。<i>预算表装订不规范。</i> (按上述评审意见应于8个工作日内修改完善后通过)		
评审结论	☒ 通过	专家签名	<i>李 琪</i>
	☐ 不予通过	评审日期	2024年2月1日

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家一	1. 编制依据中补充“三区三线”划定成果	已补，编制依据中技术文件及技术资料第3项，P6	☐ 是 ☐ 否	
	2.“矿山范围及拐点坐标”，补充矿区与生态红线套合图。附件应出具最新的是否位于各类自然保护区的情况说明	已补充 矿区与生态红线套合图，P16。 附件已附最新的矿权与各类自然保护区的情况说明	☐ 是 ☐ 否	
	3. 复核矿区土壤有机质含量等指标	已复核修改，土壤通体呈酸性反应，pH值5.76，有机质含量14.6 g/kg，全氮0.148%，速效钾57mg/g等，P53。	☐ 是 ☐ 否	
	4. “矿区土地利用类型”中，一是补充矿区外面积及临时用地组成；二是补充矿区与永久基本农田分布是否存在重叠及影响情况；补充矿区与永久基本农田套合图	P73 已补充矿区外面积及临时用地组成；P70 已补充重叠及影响情况；P71 已补充基本农田套合图	☐ 是 ☐ 否	
	5. 损毁土地分析，补充说明各单元损毁地类及面积；说明矿区道路情况，是否有临时用地；说明矸石堆放及占地情况	已补充各单元损毁地类及面积P149-P150；已说明矿区道路情况，P150。已说明矸石堆放及占地情况，P149-P150。	☐ 是 ☐ 否	
	6. 复垦责任范围分析中，进一步说明原大庆一井各工业场地保留的依据、理由，并有相关说明、县级自然资源局审核同意情况作为附件	已补充说明大庆一井各工业场地保留的依据、理由，并附有附件。见附件18	☐ 是 ☐ 否	

专家一	7. 土地适宜性评价，消防水池可复垦为坑塘水面	经复核，圆柱形消防水池高出地面 1.2m，考虑到此处水源条件较差，只能收集大气降水，收集雨量有限，与消防水池相邻的回风斜井工业场地因部分地段坡度较大而调整复垦方向为林地以及消防水池的安全等因素，综合分析后，将之前保留消防水池调整为复垦为乔木林地。P176-P177	☐ 是 ☐ 否	
	8. 土资源平衡，补充可剥离表土分析计算统计表	由于矿山建矿时间较早，当初修建时，现有设施和场地已经造成了土地损毁，以前未进行表土剥离、堆存，所以需要异地取土复垦，通过对现场周边踏勘了解，矿区周边无合适的取土区，只能外购土源。土地复垦责任人已与石麟镇沙坝河村村民委员会签订了购土协议，P178-P179	☐ 是 ☐ 否	
	9. 补充复垦后质量控制标准表，建议耕地质量用等别	已补充复垦后质量控制标准表 4-18、表 4-19 (P185)，并用耕地质量等别，P183-P184	☐ 是 ☐ 否	
	10、复垦工程设计，补充复垦单元的复垦方向及面积；补充说明保留、新建的堡坎、排水沟等配套工程设计	已补充复垦工程设计中复垦单元的复垦方向和面积，P191；已补充说明保留已建的堡坎、排水沟等配套工程设计 P192、P195、P196、P198。	☐ 是 ☐ 否	
	11、复垦规划图，补充完善保留、新建的堡坎、排水沟等水土保持设计布局；补充复垦单元及周边高程。完善复垦单元剖面图	已补充、完善已建堡坎、排水沟的布局，见附图 9。已补充复垦单元及周边高程。已完善复垦单元剖面图。见附图 12-1、附图 12-2。	☐ 是 ☐ 否	

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家二	1. 补充完善编制依据	已补充更新，删除不相关的依据，更新“标准规范”中的第4条规范的最新年限 P4 ，增加“法律法规及规章文件”中的 22 条 358 号文， P4	☐ 是 ☐ 否	
	2. 核实矿山用地范围，明确大庆二井工业场地用地总面积；核实土地损毁方式与类型。	已核实矿山用地范围，已明确用地总面积为 1.8455hm ² 。P17、P145；已核实损毁方式和类型，P138~P138。	☐ 是 ☐ 否	
	3. 核实土壤类型、土层厚度、土壤分布等土壤基本性状特点。	已核实土壤类型、厚度和土壤分布。 P53、P54	☐ 是 ☐ 否	
	4. 更新和补充完善矿区社会经济概况内容。	已更新和补充完善 2022 年五通桥区经济概况。 P70-P71	☐ 是 ☐ 否	
	5. 需说明项目区与生态红线的关系；增加矿区与永久基本农田、生态红线套合图；更新“是否在各类保护区审查意见”。	已说明项目区和生态红线的关系；已增加矿区与永久基本农田、生态红线套合图 P16、P72 ；已更新“是否在各类保护区审查意见”见附件	☐ 是 ☐ 否	
	6. 核实复垦区土地利用现状类型	已复核复垦区土地利用现状类型，核实数据为五通桥区 2022 三调变更最新数据，复垦区土地利用现状为采矿用地、城镇住宅用地、农村宅基地、工业用地 4 种地类，已删除耕地、林地的描述。 P167	☐ 是 ☐ 否	

专家二	7. 补充完善“本次土地复垦适宜性评价的主要根据”	已补充本次土地复垦适宜性评价的主要根据。P172~P173	☐ 是 ☐ 否	
	8. 修改完善“复垦土地主要限制因素的农林牧业等级标准”以及表 4-5、表 4-6。	已补充完善“复垦土地主要限制因素的农林牧业等级标准” P173、P174。已修改表 4-4~表 4-7 中灌溉条件的判断条件。P173~P175	☐ 是 ☐ 否	
	9. 文中未见表 4-7、表 4-8，核实表 4-10 中的复垦措施以及复垦单元。	已复核，之前文中未见表 4-7、4-8 属于编号错误，忘记修改编号造成，现已按正常顺序编号 P174、P175。评审稿中表 4-10，经过修改，编号为现在复核稿中的表 4-9，修改内容：1、将回风斜井工业场地复垦方向调整为乔木林地。2 增加消防水池复垦单元，消防水池复垦方向为乔木林地。3 各复垦单元复垦措施增加拆除清运措施、栽种苗木措施 P176。	☐ 是 ☐ 否	
	10. 进一步核实土地复垦的需土量和客土距离，重新进行需水量、供水量及水资源平衡性分析。	已核实土地复垦的需土量和客土距离，P181。已重新进行需水量、供水量及水资源平衡性分析。P180~P184		
	11. 核实表 4-16、表 4-17 中的数据，确保复垦土地的质量达标。	已核实表 4-16、表 4-17 中的数据。P186~P188		
	12. 补充完善效益分析的内容	已补充完善效益分析的内容。P260-P262		
	13. 核实复垦责任范围与面积，进一步论证和优化复垦方向，修改完善土地复垦规划图	已核实复垦责任范围与面积，P146，已优化复垦方向，P164~P165。已修改完善土地复垦规划图		
	14. 存在语言文字和标点符号不准确不规范问题。如“时间交长”“我区”“2022 年变更调查”“已损毁土地主要办公”等	已修改“时间交长” P2，已修改“我区”，P71；已修改“2022 年变更调查”，P73，已修改“已损毁土地主要办公” P83		

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家三	1. 补充完善矿山周边土地复垦案例分析相关内容	已补充完善周边矿山环境治理与土地复垦案例分析内容。 P78~P80、P84	☐ 是 ☐ 否	
	2. 补充完善采空区地面沉陷计算评价参数及评价结果，论述地面沉陷可能对地表农户危害程度的预测评价	已补完善采空区地面沉陷计算评价参数及评价结果， P120-P123。已论述地面沉陷可能对地表农户危害程度的预测评价。P127	☐ 是 ☐ 否	
	3. 矿山开采对地下水含水层破坏分析中，结合大庆二井开采方案，复核并完善矿井涌水量计算参数及计算结果；复核地下水疏干影响范围，论述矿山开采可能对上部含水层疏干的影响及对地表水和周边植被生长的影响评价	根据《《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井扩建工程初步设计与安全设施设计（含矿产资源开发利用方案）说明书》》已复核矿井涌水量计算参数及计算结果，P136-P138。已论述矿山开采对地表水和周边植被生长影响评价。P138	☐ 是 ☐ 否	
	4. 矿山地质环境问题平面图中，应实体圈画各灾害点的位置及范围；补充完善矿山范围内猴子咀道沟儿崩塌等4处崩塌和滑坡地质灾害在矿山开采条件下的稳定性预测评估分析，论述其在地下采动条件下持续变形破坏的可能性和危险性，提出相应的防治措施建议。	已修改矿山地质环境问题平面图中灾害点的位置及范围，见附图4；已补充完善猴子咀道沟儿崩塌等4处地质灾害稳定性预测评估分析，P103~P113。已论述在地下采动条件下持续变形破坏的可能性和危险性，并提出相应的防治措施建议，P95~P98。P103~P113。	☐ 是 ☐ 否	

专家三	5. 补充完善水土平衡计算参数及计算结果	已补充完善水土平衡计算参数及计算结果。P177~P182	☐ 是 ☐ 否	
	6. 土地复垦规划图中，补充各分项工程范围坐标及施工放线控制坐标，补充必要的文字说明，施工设计图应满足施工放线要求。	已补充各分项工程范围坐标。 见附图 6、附图 9。	☐ 是 ☐ 否	
	7. 补充完善复垦设计剖面图及大样图。	已补充完善复垦设计剖面图及大样图。见附图 12-1、附图 12-2	☐ 是 ☐ 否	
	8. 复核回风斜井工业场地（F3）陡坡段（地形坡度大于 25°）复垦为旱地的可行性，相应调整复垦单元划分及复垦责任方向。	已复核回风斜井工业场地（F3），综合分析地形坡度、水源等关键限制条件后将复垦方向调整为乔木林地。P175、P176	☐ 是 ☐ 否	
	9. 补充完善矿山施工监测、管护等设计图件及相应的设计内容。	已补充完善矿山施工监测，将监测改为 GNSS 自动化，P213。 见附图 13-11	☐ 是 ☐ 否	
	10. 加强报告文字、图件的校核工作。	修改完善后，从头到尾，重新校对了文字、图件、附件内容等内容	☐ 是 ☐ 否	

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家四	1.加强五通桥区地质灾害详细调查及风险评价资料收集、明确评估区地质灾害分布及风险等级。	已补充说明评估区地质灾害分布及风险等级。P94	☐ 是 ☐ 否	
	2.现状评估加强对猴子咀道沟儿崩塌、狮子山五星桥崩塌、吊岩沟龚家山崩塌稳定性评价，补充赤平投影分析，复核落实及危险区范围，补充评估平面图、剖面图	已补充现状猴子咀猴子咀道沟儿崩塌、狮子山五星桥崩塌、吊岩沟龚家山崩塌稳定性评价，已补充赤平投影分析，已复核落实及危险区范围、已补充平面图、剖面图。P94~P99；P103~P113	☐ 是 ☐ 否	
	3.预测评估加强对张贵虎房前滑坡的危险性评价，补充评估平面图、剖面图。	已预测评估张贵虎房前滑坡的危险性评价，已补充评估平面图、剖面图。P112~P113	☐ 是 ☐ 否	
	4.加强采空区塌陷及地裂缝的预测评估	已加强采空区塌陷及地裂缝的预测评估。P118~P125	☐ 是 ☐ 否	
	5.完善含水层破坏评估内容，补充水文地质剖面图	已完善含水层破坏评估内容，已补充水文地质剖面图，P135。P133~P140	☐ 是 ☐ 否	
	6.加强地质灾害防治措施针对性，复核已有治理工程有效性	已通过现状、预测分析，明确了地质灾害防治措施，已复核各地灾隐患点的治理措施及处置情况。P94~P98	☐ 是 ☐ 否	
	7.完善监测内容，补充监测布置的依据及监测点位设计，地表变形监测建议采用自动化监测	已完善监测内容，已补充监测布置的依据及监测点位设计，地表变形监测采用自动化监测。P213	☐ 是 ☐ 否	

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家五	1、编制依据不足，缺乏四川省自然资源厅办公室关于印发《四川省矿山地质恢复治理工程勘察、可行性研究、施工图设计技术要求(试行)》；《四川省矿山地质恢复治理工程验收要求(试行)》的通知等依据，无法支撑该预算编制。	编制依据已补充四川省自然资源厅办公室关于印发《四川省矿山地质恢复治理工程勘察、可行性研究、施工图设计技术要求(试行)》；《四川省矿山地质恢复治理工程验收要求(试行)》的通知、国土资规〔2016〕21号、财建〔2017〕638号、川国土资发〔2017〕74号、川财投〔2018〕101号等文件，详见估算书 P1	☐ 是 ☐ 否	
	2、工程造价信息为 2023 年 5 月选取过时，应选取最近期价格信息。	已更新为 2023 年 12 月信息价，详见估算书 P3	☐ 是 ☐ 否	
	3、项目概况中已明确“冬季施工增加费不计”，但计算取费依据中计列了冬季施工费，与说明不符。	项目部分工程部分在冬雨季施工，项目所在地为乐山市五通桥区属于雨量区 II 区，不属于冬季气温区，因此矿山地质环境保护工程计算了雨季施工增加费，未计算冬季施工增加费，土地复垦工程计算部分冬雨季施工增加费	☐ 是 ☐ 否	
	4、预算书中未列明经技术专家确认的矿山地质环境与恢复治理、土地复垦纳入预算的有效实物工作量。	估算书 P11、12 补充了矿山地质环境与恢复治理及土地复垦工作量	☐ 是 ☐ 否	
	5、估算书章节不全，要素不齐，未按要求对预算的矿山地质环境与恢复治理、土地复垦预算费用安排年度计提计划，缺乏矿山地质环境恢复治理和土地复垦投	估算书 P15、16 补充了土地复垦费用及矿山地质环境治理恢复基金的提存计划	☐ 是 ☐ 否	

	资资金计提计划。			
	6、估算书中编制说明信息不全，关键信息(如矿权年限，分阶段的服务年限，产品方案等)缺失。	估算书 P1 项目概况补充了矿权年限、分阶段的服务年限等关键信息，P15 补充了项目技术经济指标分析	☐ 是 ☐ 否	
	7、预算书及相应预算表未签章。装订不规范	已补充	☐ 是 ☐ 否	

填表说明：

1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

承 诺 书

四川省自然资源厅：

我单位承诺对已提交的《乐山市嘉上煤业有限公司大庆二井煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》已按照专家组提出的意见进行了修改完善。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。如公示造成泄密，由本公司承担一切法律责任和后果。

矿山企业（公章）：乐山市嘉上煤业有限公司



编制单位（公章）：四川省煤田地质局地质测量队



2024 年 2 月 22 日