

四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

基本情况



四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿位于威远县城 316°方向，直线约 32km，行政区划隶属内江市威远县连界镇。根据四川省煤炭设计研究院 2023 年 10 月编制的《四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿扩建工程初步设计及安全设施设计（含矿产资源开发利用方案）》，采矿权范围面积 9.5061km²，开采矿种为煤，开采方式为地下开采，设计生产规模为 30 万吨/年，设计服务年限为 9.1 年。

《方案》编制目的为延续和扩大生产规模，《方案》适用年限 15.1 年，基准期为通过自然资源主管部门批准之日。根据工农煤矿采矿权范围、工业场地范围与“三区三线”基础数据套合分析，结合《威远县工农煤矿拟设采矿权范围基本农田影响论证》结论，确定采矿权范围内涉及威远县永久基本农田面积为 0.0016hm²，涉及仁寿县永久基本农田面积为 55.1227hm²，工农煤矿各工业场地及附属设施未压占永久基本农田，矿山拟开采煤层不会对地表基本农田土壤的含蓄水造成影响，不会引发地表基本农田分布区地面开裂、沉降、塌陷、滑移等地质灾害。工农煤矿矿区及采矿活动范围不涉及自然保护区、饮用水源保护区、森林公园、风景名胜区、大熊猫国家公园等各类保护区，无已登记文物保护单位，不涉及生态保护红线、城镇开发边界。

《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，现场调查评估区内未发现崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝等地质灾害。地质环境保护与预防措施主要为：矿山闭坑后的井口封堵、对已有防护工程进行巡查、布设监测点、开展地表变形监测、地下含水层监测（水质、水位、水量）、地表水水质监测、土壤污染监测、地貌景观与土地资源破坏监测等。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为威远县连界镇新农村。土地损毁面积 8.6897hm²，已损毁面积 8.6897hm²，预测新增损毁面积 0.0000hm²。损毁单元包括主井工业场地、风井工业场地、炸药库场地、矸石场地，其中损毁林地 0.8304m²、



工矿仓储用地 7.0212hm²、住宅用地 0.1348hm²、交通运输用地 0.2766hm²、水域及水利设施用地 0.4267hm²。

《方案》最终确定复垦区面积 8.6897hm²，纳入复垦责任范围面积 8.6897hm²，其中复垦为旱地 6.5406hm²，复垦为乔木林地 2.1491hm²。矿山开采结束后，除各类拦挡和截（排）水等保护和治理设施可以继续发挥作用予以保留外，其余矿山用地复垦后全部还原土地权属人。

《方案》总体部署为“边生产、边治理、边复垦”。在矿山开采期间，同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测管护工作。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 396.55 万元，动态总投资 616.25 万元。

矿山企业（公章）：四川荣威集团连界工农煤业有限公司



编制单位（公章）：四川省煤炭设计研究院



《四川荣威集团连界工农煤业有限公司 工农煤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2月27日,四川省国土整治中心组织有关专家对《四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿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3月11日

《四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农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	翟有龙	西华师范大学	正高	翟有龙
2	杨金燕	四川大学建筑与环境学院	正高	杨金燕
3	王全才	中国科学院、水利部成都山地灾害 与环境研究所	正高	王全才
4	李明辉	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	李明辉
5	黄志英	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	黄志英

四川荣威集团连界工农煤业有限公司
工农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、修改完善和补充编制依据。	已完善编制依据章节，在报告中增加技术资料：威远县2021年度国土变更调查数据、仁寿县2021年度国土变更调查数据；威远县“三区三线”基础数据、仁寿县“三区三线”基础数据。见 P4。	☒ 是 ☐ 否	 2024.3.5
	2、补充完善现场调查工作中的资料收集。	已在现场调查工作量中，增加国土变更调查数据、“三区三线”等数据收集内容。见 P7。	☒ 是 ☐ 否	
	3、完善“矿区社会经济概况”内容。	已增加矿山所在地连界镇社会经济调查情况。增加仁寿县的社会经济概况。见 P43-45。	☒ 是 ☐ 否	
	4、“矿区土地利用状况”需准确表述数据来源；核实并规范土地利用现状类型名称。	已明确数据来源，相应地类描述更改为“工矿仓储用地”。见 P38、P38、N03 土地利用现状图、土地损毁现状图。见 P46-48。	☒ 是 ☐ 否	
	5、核实矿区耕地面积与最新的永久基本农田面积，更新矿区对永久基本农田影像的论证意见。	已核实更新相关数据，于2024年3月1日补充涉及威远县、仁寿县“三区三线”永久基本农田的最新数据，两个辖区自然资源局出具了核查意见。见附件 3、附件 4、P48。	☒ 是 ☐ 否	

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	6、进一步核实土地损毁方式（类型）。	已更正为挖损、压占损毁，见 P96-99	☒ 是 ☐ 否	
	7、规范表格中相关指标的单位标注。如表 3-9。	已全文核实修改表 3-16 等。见 P96、P103-106。	☒ 是 ☐ 否	
	8、充实矿山地质环境治理经济可行性分析内容。	已补充完善经济可行性分析内容，见 P162-P168	☒ 是 ☐ 否	 2024.3.5
	9、修改土地复垦适宜性评价的主要根据。	复垦土地存在一定的多宜性，已修改完善土地复垦适宜性评价，确定复垦方向为旱地、乔木林地。见 P111-117	☒ 是 ☐ 否	
	10、进一步说明最终确定土地复垦方向的依据。	根据周边地类耕种相似性条件、蓄水和灌溉条件、地形坡度条件确定主井工业场地（P1）、风井工业场地（P2）、炸药库场地（P3）最终复垦方向为旱地，矸石场地（P4）最终复垦方向为乔木林地。见 P111。	☒ 是 ☐ 否	
	11、进一步落实土地复垦的土源，优化表土购买时序安排。	新农村未来新建建筑、道路、水利工程、乡村建设、扶贫搬迁工程等项目，将剥离大量表土，表土富余。矿山可以采用预定购买表土方式，签订购土协议，做大土壤资源的充分有效利用。根据矿山服务年限及复垦工作计划，购土工作将在土地复垦前 5 年完成。见 P119。	☒ 是 ☐ 否	

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	12、充实完善效益分析的内容。	已充实经济效益分析、生态效益分析。见 P180。	☒ 是 ☐ 否	 2024.3.5
	13、进一步核实土地复垦责任范围。	已根据《四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿扩建工程》工业场地总平面布置图用地范围（见附件 12），结合无人机影像资料及现场调查情况，再次核实土地复垦责任范围，确定土地利用现状图中矿山工业场地周边临近的部分采矿用地的区域为历史砖厂遗留痕迹及当地废品堆放区域。不属于矿山权属范围（见附件 23）。见附件 12、附件 23。	☒ 是 ☐ 否	
	14、确保图例符号与图中内容的一致性；土地损毁图还要反映损毁类型和损毁程度；未来不产生新的土地损毁就不要土地损毁预测图；进一步完善土地复垦规划图。	已更正土地利用现状及土地复垦规划图的图例符号、图中填充图案；完善已损毁土地类型及程度表；减少预测图；完善了土地复垦规划图复垦地类填充及复垦方向等内容。见图册 NO. 11、图册 NO. 12	☒ 是 ☐ 否	
	15、存在文字错漏，加强校核。如“本项目所在地”“权属于威远县”“土地利用类型为主要为林地”“根据当园地情况调查”“行距为行距为”等。	已更正修改相关细节。见 P30、P53、P109、P134。	☒ 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。

四川荣威集团连界工农煤业有限公司
工农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、更新土壤环境质量标准，法律法规中请补充《中华人民共和国土壤污染防治法》。	已增加相应法律法规。见 P3。	☒ 是 ☐ 否	 2024/3/4
	2、补充调查区地下水流向。	经调查矿区资料，在第二章水文地质章节中阐述地下水的补给、径流、排泄。见 P34。	☒ 是 ☐ 否	
	3、补充矿山运营期间道路边坡、阶梯式工业场地的水土保持措施。	在第三章“矿区地质灾害现状分析与预测”章节中，结合矿山水土保持方案，阐述矿山以往建设期间对道路边坡及工业场地梯阶边缘完成挖、填，通过自上而下分级清刷边坡和修整平台后，及时进行了护坡施工建设，目前边坡结构稳定性较好，避免了滑坡等的地质灾害隐患，有利于防止工业场地水土流失。 。见 P59。	☒ 是 ☐ 否	
	4、细化矿山地质灾害预测分析依据。	综合专家意见后，在“矿山地质灾害预测分析”中细化了各类地质灾害发生条件及可能性，为预测结论提供依据。见 P60-64。	☒ 是 ☐ 否	 2024/3/4

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	5、建议将矿山地质环境影响评估区中次重点防治区调整为重点防治区。	已修改为重点防治区。见 P105。	☒ 是 ☐ 否	
	6、农村道路复垦为林地是否复合当地交通规划及防火要求。	根据调查，该农村道路实际为矿山围墙内工业场地的专用内部道路，因此可按照复垦方向评价结果进行复垦。见图册 NO. 23。	☒ 是 ☐ 否	
	7、水污染监测建议一年两次，分别在丰水期和枯水期。建议在煤仓、空压机房、瓦斯发电站增加土壤污染监测点位，至少两个及以上点位进行 45 项指标+特征污染因子的全分析；矿山是否有污水处理设施？如有，在其地下水下游方向增设土壤及地下水监测点位布设；补充土壤、地表水、地下水对照点；补充土壤、水污染采样布点图。	监测频率均为每个监测点每年 2 次，在矿区丰水期和枯水期进行检测。见 P150。对地下水、地表水、土壤监测进行梳理，布置监测对照点，补充监测区域，明确监测标准。补充了土壤、水污染采样布点图。见 P151。	☒ 是 ☐ 否	
	10、按复垦工程安排表 6-2“各阶段矿山土地复垦工作安排表”，复核表土的堆积、存放和取用设计，应有具体的堆放地点，同时也应与购土协议一致。	以综合专家意见，复核购土量，见 P118。在主井工业场地(P1)复垦设计中明确堆积位置、存放、取用等内容设计，见 P119、P158-159。完善了购土协议。见附件 26。	☒ 是 ☐ 否	 2024/3/4

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。

四川荣威集团连界工农煤业有限公司
工农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、编制单位提交的相关资料包括报告、附件、附图基本齐全，基本满足评审要求。	已综合专家意见修改后，完善报告附件、图册对应内容。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	2、编制文件中有关法律法规、标准规范等编制依据中既有不少缺失的也有很多过时的依据文件，如法律法规中的《土地复垦条例》(国务院 592 号令,2011 年 3 月 5 日发布实行)等；标准规范中如《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》(国土资源部,2016 年 12 月)等；过时的文件如《中华人民共和国水污染防治法》(1984 年 5 月 11 日发布实施,2017 年 6 月 27 日修正,2018 年 1 月 1 日正式实行)，但文本仍用 2008 年 6 月 1 日的；过时的规范如《滑坡防治工程勘察规范》(GB/T32864-20)、《泥石流灾害防治工程勘察规范》(T/CAGHP006-2018)；但此文件两者分别是(GB/T32864-2016)和(DZ/T 0220-2006)年的，显然早已过时。	已完善法律法规、技术规范相关内容，见 P3。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	3、编制文件的目录比较简单，最好把次一级目录的内容也编上，而且严格说目录与其它目录也存在不一致的问题，属于大同小异问题；缺失重要的登记信息表，应该补充。	已按照编制指南及主管部门日常备案归档格式要求梳理三级目录，并增加登记信息表，见目录章节。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	4、前言的编制工作概况中可增加“技术投入”和“方案的真实性和科学性”的内容。	已在前言补充项目组专业配置和设备设施投入，阐述科学的工作流程。已补充完善，见P6。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	5、复合工程量信息，如表 5-11 土地复垦主要工程量汇总表中土壤重构工程的表土体积仅为 1400m ³ ，但分项工程表 5-6 主井工业场地（P1）土地复垦工程量汇总表中土壤重构的表土就达到 5400m ³ 。	已综合专家意见，修改复垦方向，完善土壤需求量，修改各复垦单元土壤重构工程的表土体积见 P143。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	6、在文字表述方面尤其是未来地貌变形方面的表述并非一味掩饰为好，而应尽可能前后一致，科学严谨一些才对。如编制文件中既已明确说明在“矿区地形地貌景观影响程度”方面，工业场地影响程度大，那么其他地方不能完全没有一点体现。	已在“矿区地形地貌景观破坏预测分析”中重新完善工业场地建设、原煤及煤矸石堆放、采空区诱发地面塌陷，对地形地貌景观破坏进行预测分析，其中采空区充分考虑主体设计措施、安全煤柱设置、安全防治监测、地质灾害安全管理等措施，均满足煤矿安全设计规范和应急管理。分类预测各区域对地形地貌景观影响程度，见 P75、P76。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	7、文整不太规范，甚至大标题四、五、六等字体格式都不同；封面和扉页应一致，应有编制单	已完善文本格式，见封面；纠正数据错误。见 P186。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	位；也有不少错字和错误数据，如结论中的 300 万吨/年。			王全才 2024.3.6
	8、地面沉降监测桩埋置偏浅，即是加上下面一根约 0.4m 的钢筋才 0.9m 深，混凝土监测桩长度仅约 0.5m，不符合规范规定。	已查阅《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016，增加桩位长度和埋设要求。P146-147。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	9、不少图件都不清楚，关键内容如场地范围、转点标识及工程设施等不仅与地形等高线混为一体，而且范围显得太小。	已校核清理相关图件，见图册 NO. 6-NO. 12。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	10、工程地质环境治理工程布置图的图幅不合适，建议同煤矿矿山土地复垦规划图的图幅一样取 1:1000 的比例为非 1:10000。	已增加 1: 1000 比例的工业场地地质环境治理工程部署图。见图册 NO. 10。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6
	11、进一步复核修改和补充完善报告内容。前四张图设图标（标题栏）。标题栏不一致等，图件缺失。	已综合专家组意见，复核报告、图册内容。见图册 NO. 1-NO. 4。	☒ 是 ☐ 否	王全才 2024.3.6

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。

四川荣威集团连界工农煤业有限公司

工农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、完善案例分析，提高可参考性。	已结合本项目方案设计内容及矿山实际情况，对案例中可作为借鉴参考的部分进行提炼完善。见P50。	☒ 是 ☐ 否	李明辉
	2、地质灾害现状分析中补充收集地质灾害调查评价资料，说明矿区及评估范围地质灾害易发性、危险性及风险等级，明确历史上该区是否发生过地质灾害及是否有在库地质灾害隐患点。	已根据《地质灾害危险性评估规范》(GB/T40112-2021)中规定，评估滑坡、崩塌、泥石流、岩溶塌陷、采空塌陷、地裂缝等成灾条件，评估在不增加地质灾害预防措施的情况下，对地质灾害形成要素进行分析，做出危险性影响评估结论。充分考虑历史上未发生过地质灾害，无在库地质灾害隐患点等调查情况。以及矿山现有的主体措施、安全煤柱保留、安全防治监测、地质灾害修复治理等安全管理，可以降低地质灾害发生的可能性。最终评价矿山地质环境影响现状，见P60-63	☒ 是 ☐ 否	
	3、加强工业广场周边斜坡、矸石堆与表土堆特征表述及稳定性预测评价，补充影像及代表性示意剖面图，并进一步论证周边沟谷发生泥石流的可能性预测评价。	已分别结合主体设计措施及现有条件对工业场地、矸石场地进行评价，补充了矸石及周边工业场地现状影像资料、工程措施布置平面图、剖面图。设见P64-66	☒ 是 ☐ 否	

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	4、以地质剖面分析计算不同区域采空区域地裂缝、地面塌陷形成的可能性及其演化引起滑坡、崩塌地质灾害的可能性。	已为定量评估工农煤矿开采煤层后地表变形特征，依据《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》（以下简称《规范》）中的经验公式，对煤层开采后地表最大移动、变形和倾斜值进行计算，计算变形均很小。根据矿山不同区域地质环境影响评价剖面分析。见图册 NO.13，矿山资源埋深较大，经计算，煤层开采后造成地表最大移动、变形和倾斜值较小，因矿山采空区引发地裂缝、地面塌陷、滑坡、崩塌等地质灾害的可能性较小。总体来说，工农煤矿所在区域地质灾害发育程度弱，矿山开采造成地质灾害的可能性小、灾害危害小，危险性小。见 P70。	☒ 是 ☐ 否	李明辉
	5、补充水文地质剖面图及井泉调查，反映开采层位、含水层和地表水体之间相互补给关系及采煤对含水层的破坏及地下水疏干范围评述。	已在“含水层破坏预测分析”章节，依照矿山地质剖面图及采区范围设计，计算冒落带及导水裂隙带高度后，确认拟开采煤层最小开采埋深远大于导水裂隙带。矿山未来开采煤层埋藏较深，形成的导水裂隙带高度基本与现状一致。根据矿井设计要求，各煤层及断层构造区域设计留设有一定厚度的防水安全煤柱，再加上第四系底部普遍分布有厚度较大的粉砂岩隔水层，因此采区疏干范围不会发展到周边区域及第四系含水层，也就不会对其造成破坏。在矿山实际开采中，将长期注意观测顶底板出水变化情况，如果有大量裂缝水和其它不良地质现象，会及时加以治理。预测评估矿山活动对含水层结构的影响较轻。见 P73-74。	☒ 是 ☐ 否	

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
	6、补充完善矿井水、处理排水、下游不同断面监测资料，从而得出水环境影响情况。	已在“水环境污染现状评价”章节补充：通过对照上下游水质检测数据，调查矿山各类排水来源、性质及处理方式，确定无水环境污染隐患，从而评价矿区现状对水环境影响较轻。见 P81。	☒ 是 ☐ 否	李明辉
	7、完善矿山地质灾害监测方案。	已综合专家意见，修改地质灾害监测相关文本和图件。见 P146-P147。图册 NO.9、NO.10。	☒ 是 ☐ 否	
	8、完善工程布置图，细化各工程布置。	已补充 1:1000 比例的工业场地地质环境治理工程部署图，图中细化矿山主体已有防治设施，完善方案治理工程内容和监测工程，见 NO.10。	☒ 是 ☐ 否	
				2024.3.6

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。

四川荣威集团连界工农煤业有限公司

工农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、预算估算书中，补充工程量汇总表。	已补充，详见矿山地质环境保护与治理工程投资估算书及矿山土地复垦方案项目估算书。以及报告第七章 P169-171。	☒ 是 ☐ 否	黄志英
	2、请核实技术报告、预算说明及预算表实物工程量是否完全一致，如夜间施工费等。	工程量完全一致，该项目因为体量小，施工一班制，不发生夜间施工等行为。见估算书说明。	☒ 是 ☐ 否	黄志英
	3、间接费用请按照相关制度规定编制。	已按照《四川省地质灾害治理工程概（预）算标准 编制与审查规定》进行核实，间接费用按照规定编制属实。见估算书说明及各项计算表。	☒ 是 ☐ 否	黄志英
	4、附表中及各附表之间需要建立勾稽关系。	已修改各附表名称及逻辑关系。见估算书各项计算表。	☒ 是 ☐ 否	黄志英
	5、请根据技术专家确定工程量及工程质量要求修改相应预算工程量及标准。	综合专家意见修改方案后，调整相关估算内容。见估算书各项计算表。	☒ 是 ☐ 否	黄志英
	6、预算编制说明中说明遥感解译编制中点、次、面积之间的关系。	遥感解译密度按照 1 点/km ² 密度布设，矿区范围为 9.5061km ² ，遥感解译点设为 10 个，按照每年解译一次的要求，每年遥感解译工程量为 10 点·次。见估算书说明。	☒ 是 ☐ 否	黄志英

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《四川荣威集团连界工农煤业有限公司工农煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》已按照专家提出的意见进行了修改完善。同时承诺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，由本公司承担相应法律责任和后果。

特此承诺。

矿山企业（公章）：四川荣威集团连界工农煤业有限公司



编制单位（公章）：四川省煤炭设计研究院



2024年3月12日