

达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 基本情况

矿山位于达川区城区190°方向、直距约27 km，行政区划属达州市达川区赵家镇龙洞坝村管辖。为扩能矿山。现持采矿证号C5100002010121120103788。由四川省自然资源厅2023年3月颁发，有效期至2024年3月14日。采矿权面积15.4549 km²。生产规模为30万t/a，开采方式为地下开采，采矿标高为+400~-200m。矿山设计服务年限为13.4年，剩余服务年限为13.4年。

《方案》编制目的是为矿山申请采矿证提供必须要件，《方案》适用年限为17.4年，基准期为通过自然资源主管部门批准之日，采矿权及采矿影响范围内涉及永久基本农田，经《达州森茂能源有限公司达昌煤矿基本农田影响论证报告》认定函认定采矿活动不影响永久基本农田，矿山不涉及生态保护红线，不涉及各类自然保护地。

《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，主要地质环境问题是地面建筑对地形地貌影响程度为严重；划分为重点防治区（主井场地生产区、办公生活区、通办公生活区道路、炸药库、煤矸石堆场、+350m回风平硐口工业场地、+370m回风平硐口工业场地、新设+500m回风平硐工业场地、新设+535m回风斜井工业场地、新设+550m进风斜井口工业场地），次重点防治区（深层采空区域）和一般防治区（除重点防治区和次重点防治区之外的区域）。矿山地质环境保护与预防措施主要有截挡土墙、排水沟、沉沙池、蓄水池等。

土地损毁方面：矿山占用土地为达川区赵家镇龙洞坝村（原碑高乡裁撤并入赵家镇）、大竹县石河镇建设村、福利村、云林庵村；



大竹县安吉乡川堂村、安吉村；大竹县永胜镇人民村、茨竹村集体土地，矿山损毁土地面积 5.4477hm^2 ，不涉及基本农田，其中已损毁土地面积： 3.8392hm^2 ，拟损毁土地面积： 1.6085hm^2 ，损毁单元包括：主井场地生产区、办公生活区、通办公生活区道路、炸药库、煤矸石堆场、+350m回风平硐口工业场地、+370m回风平硐口工业场地、新设+500m回风平硐工业场地、新设+535m回风斜井工业场地、新设+550m进风斜井口工业场地，其中损毁旱地 0.1752hm^2 ，乔木林地 2.7430hm^2 ，采矿用地 2.2800hm^2 ，农村宅基地 0.1575hm^2 ，农村道路 0.0920hm^2 。

《方案》最终确定复垦面积 5.4477hm^2 ，复垦责任面积 5.4477hm^2 ，其中复垦耕地面积： 3.1836hm^2 ；林地面积： 2.2641hm^2 ，复垦前土地类型主要为旱地、林地、采矿用地。复垦后土地类型主要为旱地、林地。在矿山开采结束后，除各类拦档和截（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。

本方案总体部署为“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每3年为一个阶段，共分为6个阶段。

本方案静态总投资费用为549.94万元，动态总投资费用为871.96万元。

矿山企业（公章）：达州森茂能源有限公司

编制单位（公章）：四川锐坤沅工程勘察设计有限公司



《达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 专家组评审意见

2024年3月7日，四川省国土整治中心组织有关专家对《达州市达州森茂能源有限公司达昌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：

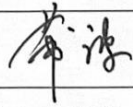


2024年3月5日

《达州市达州森茂能源有限公司达昌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	赵晓彦	西南交通大学	正高	赵晓彦
4	葛华	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	葛华
5	许红霞	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	许红霞

专家个人意见表

方案名称	达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	达州市达州森茂能源有限公司		
编制单位	四川锐坤沅工程勘察设计有限公司		
评审意见	1、编制依据补充“三区三线”划定成果。 2、“矿区范围及拐点坐标”进一步补充说明本方案申报的矿区范围，矿区与生态红线关系、影响及套合图。附件应按照“三区三线”划定成果补充最新的相关说明。 3、“水文”补充矿区河流洪灾最大流量及影响情况。“植被”补充矿区主要乔木、灌木等植被种类。 4、“矿区土地利用类型”中，进一步补充完善矿山开采对永久基本农田的影响，补充矿区基本农田保护套合图。附件应按照“三区三线”划定成果补充最新的矿山开采对永久基本农田影响情况说明。 5、损毁土地分析，矿部工业场地应细化多个损毁单元进行分析；补充矸石堆放情况及闭矿时的地形地貌。 6、土地适宜性评价，一是矿部工业场地应细化多个评价单元进行分析评价，并完善复垦单元划分；二是复核+370 回风平硐口工业场地复垦旱地的适宜性。 7、补充外购客土的来源、土壤质量要求。附件补充购土协议。 8、“土地复垦质量要求”增加本项目质量控制标准。 9、复垦工程设计，一是按照细化的复垦单元进行复垦设计，补充复垦单元复垦方向及面积；二是蓄水池补充护栏、警示标志等设计；三是应说明保留的堡坎、排水沟等情况；四是补充乔木树种的规格。 10、复垦规划图，补充完善排水沟、旱地地埂规划布局；保留的堡坎、排水沟等应标注；补充复垦单元及周边高程。完善蓄水池设计的断面图、护栏、警示标志等设计。 11、按照3年一个阶段完善阶段实施计划。 请于12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3月7日

专家个人意见表

方案名称	达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	达州市达州森茂能源有限公司		
编制单位	四川锐坤沅工程勘察设计有限公司		
评审意见	1. 修改完善和补充编制依据。 2. 补充完善“完成工作量”中的资料收集。 3. 核实矿区拐点坐标和平面布置图。 4. 更新和完善“矿区社会经济概况”内容。 5. “矿区土地利用状况”需准确表述数据来源；核实矿区永久基本农田数量；增加矿区与生态红线的套合图。 6. 核实土地损毁方式（类型）。 7. 丰富“矿山地质环境治理可行性分析”的内容。 8. 修改完善土地复垦适宜性评价原则与评价依据。 9. 根据评价单元划分原则，适当增加评价单元数量。 10. 结合各评价单元的条件，核实表 4-4 至表 4-13 的各评价单元土地复垦适宜性评价结果和复垦方向。 11. 核实并修改“表 4- 16 复垦前后土地利用结构调整表”中的数据。 12. 进一步说明最终确定土地复垦方向的依据。 13. 充实效益分析的内容。 14. 进一步核实土地复垦责任范围。 15. 土地复垦规划中缺少道路系统的规划。 16. 修改完善土地利用现状图的图名、图例；确保图例符号与图中内容的一致性；优化附图整体设计、图中注记；进一步完善土地复垦规划图。 17. 加强文字、数据校核，避免错漏重复，规范使用标点符号。 （评审意见中应明确于12个工作日内修改完善后通过）		
评审结论	☒ 通过 ☐ 不予通过	专家签名	 2024 年 3 月 7 日

专家个人意见表

方案名称	达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	达州市达州森茂能源有限公司		
编制单位	四川锐坤沅工程勘察设计有限公司		
评审意见	1. 进一步核实编制依据。目前的3和5均为《中华人民共和国土地管理法实施条例》的不同版本，是否同意？为何缺失了《中华人民共和国土地管理法》或相关法律法规。 2. 进一步明确防治区、次生防治区、一般防治区的具体范围。目前表3-23对此描述过于笼统。 3. 加强第四章技术可行性分析与经济可行性分析的针对性。应与第三章地质环境影响识别和土地损毁评价相对应。如：剥离表土是否利用？ 4. 进一步复核各防治单元之处的地质环境如地表坡被植被覆盖、堆放方式、限制因素等。注意文本前后表述一致。如：防治区内的中点。前述未提及陡坡因素。后文则重点强调。表6-1中又表述为“拦挡墙”。 5. 加强含水层防治措施之针对性，包括水量和水质两个方面，应结合评价结果提出防治措施。 6. 补充监测工程的范围范围。并据此优化相应参数。 7. 优化规划相关附件。 于12个工程区内进行整改完善后通过。		
评审结论	☒ 通过	专家签名	王明华
	☐ 不予通过	评审日期	2024年3月7日

专家个人意见表

方案名称	达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	达州市达州森茂能源有限公司		
编制单位	四川锐坤沅工程勘察设计有限公司		
评审意见	1. 校核方案报告表中复垦责任范围内已损毁、拟损毁土地面积与报告中的一致性；进一步复核矿山地质环境影响程度等级、校核评估范围和级别 2. 补充评估区及周边地表水、地下水利用情况，复核含水层破坏及水土污染对矿山地质环境的影响评估结论。 3. 补充评估区水系图、水文地质平剖面图，明确前期开采已形成降落漏斗和疏干区范围，以及后期开采生产可能的预测范围；明确其与周边河流、水源保护地等的空间位置关系，据此复核地质环境影响评价。 4. P85-86 表 3-7 泥石流易发程度评分适用于单沟评价，应结合山洪泥石流等历史灾险情的调防和工程地质条件类比，完善评估区可能的各单沟泥石流灾害评价。 5. 充分收集利用达川已开展地灾风险调查成果资料，复核矿区及周边地灾发育分布情况，矿区所处易发区（或风险区）位置和等级；补充评估中涉及可能不稳定斜坡段工程地质剖面图。（如 +500/535/550 硐口工业场地前缘拟设挡墙段等） 6. 第四章矿山地质环境治理可行性分析中删除与本次评估无关的灾类内容；建议完善优化矿山地质环境治理工程中的监测工程设计并单独成图。 7. 加强报告、图表前后论述逻辑一致性复核，进一步规范图件编制。 建议在 12 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 3 月 7 日

专家个人意见表

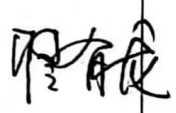
方案名称	达州市达州森茂能源有限公司达昌煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	达州市达州森茂能源有限公司		
编制单位	四川锐坤沅工程勘察设计有限公司		
评审意见	1、估算书中缺资金预存计划安排内容及资金预存金额计划表。应按相关规定予以补充编制。 2、补充地方近期建设工程材料信息价格资料内容。 矿山地质环境治理工程经费估算： 3、编制依据增加：矿山地质环境保护工程量及设计图。 4、临时设施费率中的绿化工程费率与其他工程费率取值有误。应分别为 1.8%和 3.8%，予以核实并修改。 5、《矿山地质环境治理费用总估算表》中的“一至四部分投资”误写为“一至三部分投资”，予以修改完善。 6、估算书第 7 页“地质灾害治理工程不计算涨价预备费和动态投资”说明内容与实际估算情况不一致，予以修改完善；并补充涨价预备费计算依据及方法。 7、补充《矿山地质环境监测工程估算表》与《混凝土材料单价计算表》。 土地复垦工程经费估算： 8、按《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）文件，核实间接费费率。 另：核实工作方案与招投标文件内容一致性。 于 12 个工作日内修改完善后通过		
评审结论	☐ 通过	专家签名	许仁贵
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 3 月 7 日

达州森茂能源有限公司达昌煤矿矿山地质 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、编制依据补充“三区三线”划定成果。	P6 页补充了《达川区、大竹县“三区三线”划定成果》。	☒ 是 ☐ 否	  2024.2.24
	2、“矿区范围及拐点坐标”进一步补充说明本方案申报的矿区范围,矿区与生态红线关系、影响及套合图。附件应按照“三区三线”划定成果补充最新的相关说明。	P6 页补充说明了矿区范围与各类保护区的位置关系相关说明;补充了与生态红线的套合图 1-2。	☒ 是 ☐ 否	
	3、“水文”补充矿区河流洪灾最大流量及影响情况。“植被”补充矿区主要乔木、灌木等植被种类。	P32 页补充调查说明了河流最大洪水流量及对矿井的影响;P33 页补充了主要的乔木、灌木等植被种类。	☒ 是 ☐ 否	
	4、“矿区土地利用类型”中,进一步补充完善矿山开采对永久基本农田的影响,补充矿区基本农田保护套合图。附件应按照“三区三线”划定成果补充最新的矿山开采对永久基本农田影响情况说明。	P71~72 页中补充完了完善矿山开采对永久基本农田的影响,补充矿区基本农田保护套合图。	☒ 是 ☐ 否	
	5、损毁土地分析,矿部工业场地应细化多个损毁单元进行分析;补充矸石堆放情况及闭矿时的地形地貌。	P105 页开始对矿部工业场地进行了细华成三个单元分析,P108 页补充了矸石堆放情况。	☒ 是 ☐ 否	
	6、土地适宜性评价,一是矿部工业场地应细化多个评价单元进行分析评价,并完善复垦单元划分;二是复核+370 回风平硐口工业场地复垦旱地的适宜性。	P136 页中补充完了+370 回风平硐口工业场地复垦旱地的适宜性。	☒ 是 ☐ 否	
	7、补充外购客土的来源、土壤质量要求。附件补充购土协议。	P137 页补充购客土的来源、土壤质量要求。附件 21 已补充购土协议。	☒ 是 ☐ 否	
	8、“土地复垦质量要求”增加本项目质量控制标准。	P139~141 页补充了本项目复垦旱地和林地的质量控制标准。	☒ 是 ☐ 否	

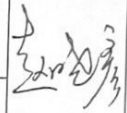
		准。		
9、复垦工程设计，一是按照细化的复垦单元进行复垦设计，补充复垦单元复垦方向及面积；二是蓄水池补充护栏、警示标志等设计；三是应说明保留的堡坎、排水沟等情况；四是补充乔木树种的规格。	P137 页补充细化了复垦方向及面积，P162 设计蓄水池补充了护栏警示标志，P167 补充保留的堡坎和排水沟。	☒ 是 ☐ 否		
10、复垦规划图，补充完善排水沟、旱地地埂规划布局；保留的堡坎、排水沟等应标注；补充复垦单元及周边高程。完善蓄水池设计的断面图、护栏、警示标志等设计。	图 9-1 至 9-6 中完善了排水沟布局，标注了保留的堡坎、排水沟，补充了高程，增加了蓄水池的护栏、警示标志等设计。	☒ 是 ☐ 否		 2024.2 
11、按照 3 年一个阶段完善阶段实施计划。	P196—P198 页已按照 3 年一个阶段完善阶段实施计划。	☒ 是 ☐ 否		

达州森茂能源有限公司达昌煤矿矿山地质 环境保护与土地复垦方案 修改对照表

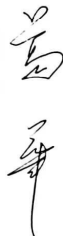
专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签字
专家二	1.修改完善和补充编制依据。	P3~5 页修改完善了编制依据相关内容。	☒ 是 ☐ 否	 2024.3.25
	2.补充完善“完成工作量”中的资料收集。	P10 页补充完善了收集利用资料表 0-1。	☒ 是 ☐ 否	
	3.核实矿区拐点坐标和平面布置图。	P15~17 页和附图 2~5 中修改完善了矿区范围坐标。	☒ 是 ☐ 否	
	4.更新和完善“矿区社会经济概况”内容。	P68~71 页修改完善了矿区所在达川区和大竹县近三年的“社会经济概况”内容。	☒ 是 ☐ 否	
	5.“矿区土地利用状况”需准确表述数据来源;核实矿区永久基本农田数量;增加矿区与生态红线的套合图。	P71~72 页补充完善了土地利用现状变更数据时间和来源,核实可矿区永久基本农田数量,补充了矿区范围与生态红线的套合图 2-13。	☒ 是 ☐ 否	
	6.核实土地损毁方式(类型)。	P103 页表 3-15 及 P103~111 页复核并修改完善了土地损毁方式。	☒ 是 ☐ 否	
	7.丰富“矿山地质环境治理可行性分析”的内容。	P117~121 页中补充完善了“矿山地质环境治理可行性分析”内容。	☒ 是 ☐ 否	
	8.修改完善土地复垦适宜性评价原则与评价依据。	P123~125 页修改完善土地复垦适宜性评价原则与评价依据。	☒ 是 ☐ 否	
	9.根据评价单元划分原则,适当增加评价单元数量。	P108 页开始增加办公生活区和炸药库、临时矸石堆三个单元	☒ 是 ☐ 否	
	10.结合各评价单元的条件,核实表 4-4 至表 4-13 的各评价单元土地复垦适宜性评价结果和复垦方向。	P131~134 页中的表格进行了核实补充。	☒ 是 ☐ 否	
	11.核实并修改“表 4-16 复垦前后土地利用结构调整表”中的数据。	P103 页表 4-16 已修改完善。	☒ 是 ☐ 否	

12.进一步说明最终确定土地复垦方向的依据。	P134 页中补充了土地复垦方向的依据。	☒ 是 ☐ 否	 2024.3.25
13.充实效益分析的内容。	P230~231 页补种完善了经济效益分析内容。	☒ 是 ☐ 否	
14.进一步核实土地复垦责任范围。	P115 页及表 3-24 已复核。	☒ 是 ☐ 否	
15.土地复垦规划中缺少道路系统的规划。	复垦规划图中已补充完善。	☒ 是 ☐ 否	
16.修改完善土地利用现状图的图名、图例;确保图例符号与图中内容的一致性;优化附图整体设计、图中注记;进一步完善土地复垦规划图。	附图中已修改完善。	☒ 是 ☐ 否	
17.加强文字、数据校核,避免错漏重复,规范使用标点符号。	文本中已校核。	☒ 是 ☐ 否	

达州森茂能源有限公司达昌煤矿矿山地质 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、进一步核实编制依据，目前的3和5均为《中华人民共和国土地管理法实施条例》的不同版本，是何用意？为何缺失了《中华人民共和国土地管理法》或相关法律法规。	P3 页补充了《中华人民共和国土地管理法(2020 年修订版)》(2020.1.1); 修改完善了编制依据。	☒ 是 ☐ 否	
	2、应明确重点防治区、次重点防治区、一般防治区的具体范围，目前表 3-23 对比描述过于笼统。	P114~115 页对矿山地质环境保护与恢复治理分区进行了补充修改完善。	☒ 是 ☐ 否	
	3、加强第四章技术可行性分析与经济可行性分析的针对性，应与第三章地质环境影响和土地损毁评估结论相匹配。如抗滑桩是否采用？	P117~119 页对矿山地质环境治理技术可行性分析与经济可行性分析的针对进行了细化完善。	☒ 是 ☐ 否	
	4、进一步复核各评价单元所处地质环境如地表坡度植被覆盖，破坏方式、限制因子等。注意文本前后表述的一致性和匹配性。如前述为涉及陡坡治理。后面出现重力挡墙，表 6-1 中有表述为“拦挡墙”。	P110~111 页对各地块所处地质环境如地表坡度植被覆盖，破坏方式、限制因子等进行了复核修改。	☒ 是 ☐ 否	
	5、加强含水层预防措施的针对性，包含水量和水质两个方面，应结合评估结果提出防治措施。	P178~179 页补充了水量和水质的检测内容及监测频次。	☒ 是 ☐ 否	
	6、补充灌溉工程的覆盖范围，并据此优化相关数据。	P165 页中已补充完善。	☒ 是 ☐ 否	
	7、优化规范相关图件。	对方案附图已优化。	☒ 是 ☐ 否	

达州森茂能源有限公司达昌煤矿矿山地质 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、校核方案报告中复垦责任范围内已损毁、拟损毁土地面积与报告中的一致性；进一步复核矿山地质环境影响程度等级、校核评估范围和级别。	方案报告中已修改。	☒ 是 ☐ 否	 2024. 3.22
	2、补充评估区及周边地表水、地下水利用情况，复核含水层破坏及水土污染对矿山地质环境的影响评估结论。	P45~51 页补充完善了地表水和地下水利用情况；P104~106 页补充了水土污染对矿山地质环境的影响程度。	☒ 是 ☐ 否	
	3、补充评估区水系图、水文地质剖面图，明确前期开采已形成降落漏斗和疏干区范围，以及后期开采生产可能的预测范围；明确其与周边河流、水源保护地等的空间位置关系，据此复核地质环境影响评价。	补充评估区水系图（附图 12）；补充了水文地质平面图（附图 9）；补充了水文地质平面图（附图 10~11）；	☒ 是 ☐ 否	
	4、P85-86 表 3-7 泥石流易发程度评分适用于单沟评价，应结合山洪泥石流等历史灾险情的调防和工程地质条件类比，完善评估区可能的各单沟泥石流灾害评价。	P87~95 页中根据“达州市四川省达州市地质灾害风险调查评价”对评估区的三条较大的常年性流水沟碗厂沟、磨子沟和观音寺沟进行了泥石流易发程度预测评估，并提出了相应的预防措施。	☒ 是 ☐ 否	
	5、充分收集利用达川已开展地灾风险调查成果资料，复核矿区及周边地灾发育分布情况，矿区所处易发区(或风险区)位置和等级；补充评估中涉及可能不稳定斜坡段工程地质剖面图。(如+500/535/550 硐口工业场地前缘拟设挡墙段等)。	P88 页~89 页补充了矿区所处易发区等级；附图 5-1、5-2、5-3 补充了硐口工业场地工程地质剖面图。	☒ 是 ☐ 否	
	6、第四章矿山地质环境治理可行性分析中删除与本次评估无关的灾类内容；建议完善优化矿山地质环境治理工程中的监测工程设计并单独成图。	P117~119 页对矿山地质环境治理技术可行性分析与经济可行性分析的针对进行了细化完善。	☒ 是 ☐ 否	
	7、加强报告、图表前后论述逻辑一致性复核，进一步规范图件编制。	报告及附图中已修改完善。	☒ 是 ☐ 否	

达州森茂能源有限公司达昌煤矿矿山地质 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、估算书中缺资金预存计划安排内容及资金预存金额计划表。应按相关规定予以补充编制。	估算书中 P15~16 页中补充了地灾分年度投资表 10； P21 页中补充了土地复垦分年度投资表 13；	☒ 是 ☐ 否	修改意见 2024.3.22
	2、补充地方近期建设工程材料信息价格资料内容。	附件中补充补充地方近期建设工程材料信息价格表。	☒ 是 ☐ 否	
	矿山地质环境治理工程经费估算： 3、编制依据增加：矿山地质环境保护工程量及设计图。	估算书 P3 页中已补充。	☒ 是 ☐ 否	
	4、临时设施费率中的绿化工程费率与其他工程费率取值有误。应分别为 1.8% 和 3.8%，予以核实并修改。	估算书 P4 页表 1 中已修改。	☒ 是 ☐ 否	
	5、《矿山地质环境治理费用总估算表》中的“一至四部分投资”误写为“一至三部分投资”，予以修改完善。	估算书 P14 页表 9 中已修改。	☒ 是 ☐ 否	
	6、估算书第 7 页“地质灾害治理工程不计算涨价预备费和动态投资”说明内容与实际估算情况不一致，予以修改完善；并补充涨价预备费计算依据及方法。	估算书 P7~8 页中已修改完善，估算费用中补充了价差预备费。	☒ 是 ☐ 否	
	7、补充《矿山地质环境监测工程估算表》与《混凝土材料单价计算表》。	估算表中已补充。	☒ 是 ☐ 否	
	土地复垦工程经费估算： 8、按《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)文件，核实间接费率。另：核实工作方案与估算书有关内容的一致性。	估算表已复核，修改了价差预备费。	☒ 是 ☐ 否	

承诺书

四川省自然资源厅：

我单位承诺对已提交的《达州森茂能源有限公司达昌煤矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》以下简称《方案》，已按
照专家组提出的意见进行修改完善，同时承诺对《方案》公示
文本已按照国家相关保密规定对文本涉密内容进行了相应的
处理，同意进行公示，如公示造成泄密，由本单位承担一切法
律责任和后果。

特此承诺

矿山企业：达州森茂能源有限公司

法人代表：刘勇全

编制单位：四川锐坤沅工程勘察设计有限公司

法人代表：王江

2024年3月25日