《荣经县宏志煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》基本情况

"o·索·经虹宏吉煤业有限公司新兴煤矿位于雅安市荥经县城265" 方向,直线距离约 12km 处,行政区划属于荥经县荥河镇烈士村,为生产延续矿山。矿山采矿权面积为 1.395km²,开采矿种为煤炭,矿山设计生产规模为 15 万吨/年。参照四川省应急管理厅《关于印发《四川省 30 万吨/年以下煤矿分类处置方案》的通知》(川应急〔2020〕31号文)处置方式,荥经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿为保留继续生产矿山,暂时保留期限时间为 2029年 12 月。根据(川应急〔2020〕31号文)确定矿山保留时间,矿井设计剩余服务年限为 6.5 年,本方案服务年限为 10 年,矿山采矿方式为地下开采。

《方案》编制目的为保留采矿权以及采矿证延续,《方案》适用 年限为10年,基准期为通过自然资源主管部门批准之日。本项目区 矿权范围内经县级自然资源主管部门核实,矿山开采活动不在生态红 线、自然保护、饮用水源、文物、旅游保护、风景名胜保护、基本农 田等环境敏感保护区。

《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、明显的地面塌陷、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井口封堵、修建场地截排水沟等,地表变形监测、含水层水位水质监测、地形地貌景观监测、水土污染监测和人工巡查等。

土地涉及损毁面积:土地损毁土地权属为荥经县荥河镇烈士村。矿山涉及占用土地集体所有,不涉及基本农田。矿山采矿用地面积 2.9061hm²,矿山采矿用地包含已损毁区域:工业广场办公区、工业广场护坡、工业广场生产区、工业广场斜坡、设备停车场、风井配电房、风井广场、炸药库、炸药库连接道路等,已损毁面积为 2.5953hm²;拟损毁区域:设计北回风井广场、设计北回风井广场连接道等,拟损毁面积为 0.3108hm²,矿山采矿用地共计涉及占用土地面积 2.9061hm²,全部纳入纳入复垦责任范围。复垦区面积 2.9061hm²,复垦责任面积 2.9061hm²,复垦土地类型主要为早地、乔木林地、其他林地、其他草地。在矿山开采结束后,除各类拦档和截(排)水等保护和治埋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返还原土地权属人。

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4个阶 段。

本方案静态总投资307.18万元,动态总投资376.64万元。

日

矿山企业: 荥经县安吉煤业有限公司(盖章)

编制单位:成都启悦地质工程勘察有罪

《荥经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案》 专家组评审意见

2023年06月30日,四川省国土整治中心组织有关专家对《荥经县宏吉煤业有限公司新兴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: 五人(夏) 2025年7月14日

《荥经县宏吉煤业有限公司新兴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	王大国	西南石油大学	正高	是大团
2	郑万模 中国地质调查局成都地质调查中心		正高	3,727
3	杨忠	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	正高	ASS.
4	赵松江	四川省地质矿产勘查开发局成都水文地质工程 地质中心	正高	声的人们之
5	黄平	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	正高	黄泽

方案名称	荥经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复垦 方案
矿山企业	荥经县宏吉煤业有限公司
编制单位	成都启悦地质工程勘察有限公司
	该方案经费估算编制内容和深度基本符合要求, 估算结果基本合理。 建议: 1、编制依据补充部分相关之件; 2、核实经费估算费用构成,文字与计都表格一致; 3.核实材料预算价格计算是否考虑调整运来费。
专家意见	
评审结论	修改后 <u>廊</u> 过 专家签名: 苗,手
	フッシケ年 6月分日

方案名称		(7) 17 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
可山企业 荣经县宏吉煤业有限公司 1. 补充油油和全区范围及其刊的范围 在层沟 (2)的为年变地,如 极表小价 (井尔) 这处 柱如 复势致他, 当湖场为天设地步。 公、主鱼冷打的门上水和州和空区范围, 传令亲 (全区 如区刻) 向 (2) 种文学会校上流程) 多种的美子 总盘地。 3. 补到对外考生的各种和关 (出外及水艺、和代 村为2人处置方为艺。 4. 补到对外 2) 的各种的各种的 作品的 的到这样。 是否许给利用。 5. 补之区里和规的评价方来及建建处置方法。 6. 补之区里和规则。 6. 补之区里和地、安园、外则上设入上区层和的。 6. 外心比对山边投运区里方式,建议的面的 6. 外心比对山边投运区里方式,建议的面的 6. 外心比对山边投运区里方式,建议的面的 6. 外心比对山边投运区里方式,建议的面的 6. 外心比对山边投运区里方式,建议的面的 6. 外心的同种和 (可做对外、高程用的)。 6. 外心的海内空沟流的物方接触测地点的的 6. 外心的海内空沟流的物方接触测地点的的 10. 经市海内空沟流的物方接触测地点的的 11. 田间运种物表层用 10 m来和状石 故为而之。	方案名称	
编制单位 成都启悦地质工程勘察有限公司 1、补充为地池和空压范围及共门响范围 起运河。 住刘的历年查处,如 她表本价 (井京) 查处, 推放 皮势 80 他, 当 独的 对 文 30 允 过, 公、 立 至 次 行 (的) 到上 和 州 争 20 正 范 晚上 游 (方) 全 公 全 在 20 人 (20 人) 包 (20 人) 人 (20	矿山企业	
(2)的历年变形,如 起表小价 (井尔湾)变化 社被 良势密化,互独的为天变化生。 在这个设备的一个时间,在一个人的一个人的一个人的一个人的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们		
	专家意见	(2)的历年变形,如便表外价(井京清)变化,社被复势致化,当初场为大连代生。 全区处区刻的分析 经不多空专校上颁传) 安阳的美子及连化。 3、补到对山州老川和州新(生以及水艺、水区、村路、处置方为艺。 4、补到对山乡之村的当场处区堡块措势的 1、特的及到这样之,是可得的利用。 5、补过这里科校、等国外处的土海及土度更成 (才的相似的),应的无法建土境。 (才的相似的),应的无法建土境。 2、生成等初末,那个种植长的没计入于之公外。 8、进一步沿处对山边最近是至方式,主致的的 体的,他们种种(可做什么、完理用的)。 9、柳柳沟(译)艾朵初份的不分理,处于经过
2023年 6 月 30 日	评审结论	어릴 생각 (1997) 사람들은 아이들은 내는 사람들은 사람들이 가게 되었다. 그는 사람들이 있다면 하는 것이 되었다면 하는데 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들
		2023年 6 月 30 日

方案名称	荥经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复垦
	方案
矿山企业	荥经县宏吉煤业有限公司
编制单位	成都启悦地质工程勘察有限公司
	1) 已损毁各类土地现状:结合影像图,补充各损毁单元地形地貌;
	2) 复垦方向:细化损毁单元基础上,重新核对工业广场复垦方向,如工业广场护坡有没有必要重新复垦成园地,工业广场办公区和设备停车场为什么不连片复垦成耕地;北回风井广场、炸药库等损毁单元周围都是林地,核对有没有条件复垦成园地;
专家意见	3) 水土平衡分析:结合购土协议,重新细化供土分析;明确耕地灌溉水源;
	 4) 复垦工程措施:细化拆除建渣量的计算、明确建渣的处理方式;细化复垦工程措施,特别是耕地的复垦工程措施;地表沉降监测是否合理; 5) 对不再利用的损毁单元纳入现阶段复垦;
	6) 完善复垦规划图。
评审结论	一多改后通过 专家签名: 王人国
	2025年6月30日

方案名称	荣经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复垦 方案
矿山企业	荣经县宏吉煤业有限公司
编制单位	成都启悦地质工程勘察有限公司
编制单位专家意见	成都启悦地质工程勘察有限公司 1、收集近年来矿区所在县地质灾害详细调查、风险评价报告资料,说明是否存在影响矿区的地质灾害隐患点。 2、根据地形及水系分布,补充必要的水文地质剖面图,详细论述矿区水文地质条件,及采矿对含水层的破坏、地下水的影响3、进一步补充相邻矿山的情况,对本矿山的影响。 4、完善矿山及周边矿山地质环境治理与土地复垦方案案例分析。 5、完善泥石流评价内容,补充冲沟纵剖面图。 6、补充采空区的地质剖面,评价、预测采矿对顶板的破坏及塌陷预测。 7、矿山地质环境监测布置中,根据不同的监测目的布设不同类型的监测点,地表变形监测应结合采空区分布于地表斜坡的坡向按剖面布设。 8、补充现有的治理工程,评价治理的效果,论证治理工程的合理性。
评审结论	传放旅游过 专家签名: 为于为了一个 2017年6月30日

方案名称	荣经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复 垦方案
矿山企业	荣经县宏吉煤业有限公司
编制单位	成都启悦地质工程勘察有限公司
	1、完善矿区地形情况介绍。
	2、补充矿山地质环境保护与土地复垦工作情况说明。
	3、补充道路长度等情况说明,完善工程情况介绍。
	4、完善土地复垦适宜性评价依据说明,复核评价结论,建议
	尽量优化土地复垦方向。
	5、补充宣传培训、标志标牌等措施,完善矿山地质环境保护
	与土地复垦预防措施布置和设计。
	6、完善矿山地质环境灾害隐患和已有的地质灾害治理措施介
	绍,如各场地边坡的稳定性、危害、措施、存在的问题等,在
专家意见	此基础上完善地质灾害治理和土地复垦措施布设和设计。
	7、优化耕地复垦设计。
	8、复核矿山地质环境治理与土地复垦工程经费估算。
	修改后通过。
评审结论	N
Инак	专家签名: 大水
	2023 年 6 月 30 日

专家姓名	专家意见	修改情况	是否修 改完善	专家确认签字
	1、补充论证采空区范围及 其影响范围的地质环境的 历年变化程度,如地表水体 (井泉等)变化,植被长势 变化、建筑物等有无变化。	已修改。增加地表水体、 植被及建筑无变化的描述。 正文 P140	✓ 是□ 否	
	2、无人机遥感影像图上标明采空区范围,结合采空区地质剖面分析地下采空区与地上环境条件关系的变化。	已修改。无人机遥感影像 图上标明采空区范围增加 采空区塌陷计算及示意性 剖面。 正文 P184-190	✓ 是□ 否	
	3、补充矿山井巷的排水方式(出口)及水量、水质情况、处置方式等。	已修改。 正文 P25-26.	✓ 是□ 否	
	4、补充评价工业广场等场 地区堡坎挡墙的结构及稳 定性,是否予以保留利用。	已修改。增加堡坎稳定性计算,补充参数及稳定向评价,工程设计中堡坎予以保留利用。正文P116-117、P269-272、P285。	✓ 是□ 否	声和到2
专家 5	5、补充复垦区建筑物拆除 方案及建渣处置方式。	已修改。增加建筑物拆除 方式(完善相关拆除方式)及建渣处置方式(免建渣处置方式害化 缺后进行综合处理无害地 处理后作为回填采矿巷量 使用,增加相关工程量统 计)。 正文 P283-294。	☑ 是 □ 否	
	6、补充复垦耕地、果园外购土源及土质要求(检测报告),应为无污染土壤。	已修改。补充购土土壤处置方式,明确图纸要求,将土壤质量检测纳入污染监测范围。 正文 P256-258.	☑ 是□ 否	
	7、复核果树、马尾松种植坑穴设计尺寸是否太小。	已修改。修改坑穴尺寸大小要求,调整种植密度。 正文 P282.	✓ 是□ 否	
	8、进一步论证矿山连接道路复垦方式,建议路面保留,两侧种树(可做防火管理用路)	已修改。调整连接道路书 树木种植方式,直接穴栽。 正文 P293-294.	☑ 是 □ 否	
	9、排水沟(区)等浆砌结构不合理,改为砼。	已修改。改为 C20 混凝土, 调整对应工程量。 详见单体图	✓ 是□ 否	
	10、地面沉降监测点及位置结构按照监测规范设计,明确地下水监测点(DXS1、DXS2)的井身结构设计。	已修改。根据剖面线位置重新布置自动化监测点。详见附图 5、7-1。增加地下水监测井设计相关描述。 正文 P317-318.	✓ 是□ 否	
	11、田间道路表层用 10cm 浆砌块石改为砼。	已修改。改为 C20 混凝土, 调整对应工程量。 详见单体图	✓ 是□ 否	

	T	多以外 無衣		
专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改 完善	专家确认签字
	1、完善矿区地形情况介绍。	已修改。 正文 P55-57.	□√是 □ 否	
	2、补充矿山地质环境保护 复垦与土地复垦工作情况说 经完明。 析。	增加矿山已经完成的治理 复垦工程及相邻矿山中已 经完成复垦工程的案例分 析。 正文 P102-105.	□√是 □ 否	
	3、补充道路长度等情况说 明,完善工程情况介绍。	增加完善项目区周边已有公路的情况,完善相关项目区工程情况介绍。 正文 P20-26.	□√是 □ 否	
	4、完善土地复垦适宜性评价依据说明,复核评价结论,建议尽量优化土地复垦方向。	已修改。重新调整评价复垦 方向,工业广场办公复垦生 产区、设备停车场等复、炸药 旱地。北回风井广场、 库等损毁单元结合周围现 状复垦为林地。完善相关叙 述。 正文 P252-255.	□√是□ 否	
专家 2	5、补充宣传培训、标志标牌等措施,完善矿山地质环境保护与土地复垦预防措施布置和设计。	增加警示牌等安装警示工程。 正文 P272、277 调整相关工业广场、设备停车场的等复垦工程设计,细 化增加工业广场办公区、生 产区、设备停车场复垦为耕 地的复垦工程措施。正文 P283-294。	□ √ 是	A. S. S.
	6、完善矿山地质环境灾害 隐患和已有的地质灾害治 理措施介绍,如各场地施灾 理措施介绍、危害、措施 按的稳定性、危害、措施 存在的问题等,在此基和 上完善地质灾害治现行 地复垦措施布设和设计。	已修改。完善评价区边坡稳定性预测评价分析。正文P142-166、增加堡坎稳定性计算,补充参数及稳定向评价。正工程设计中堡坎予以保留利用。P285。根据剖面线位置重新布置自动化监测点。详见附图5、7-1。	□√是 □ 否	
	7、优化耕地复垦设计。	细化增加工业广场办公区、 生产区、设备停车场复垦为 耕地的复垦工程措施。正文 P283-294。	□√是 □ 否	
	8、复核矿山地质环境治理 与土地复垦工程经费估 算。	已修改。 详见估算说明及相关附表	□√是 □ 否	

专家姓名	+	修改对照表		上台班山林
· ************************************	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认签 字
	1、收集近年来矿区所在县地质灾害详细调查、风险评价报告资料,说明是否存在影响矿区的地质灾害隐患点。	已修改,增加无灾害隐患 点的叙述说明。正文 P111	_ 是	
	2、根据地形及水系分布, 补充必要的水文地质剖面 图,详细论述矿区水文地质 条件,及采矿对含水层的破坏、地下水的影响	已修改,完善调整水文地质剖面图。附图 09. 完善相关矿区水文地质条件叙述。正文 P69-86. 采矿对对含水层的破坏、地下水的影响。正文 P69-86.	_ 是	
	3、进一步补充相邻矿山的 情况,对本矿山的影响。	增加矿山相邻已生成、关闭矿山采矿水患对矿山的 影响。 正文 P77-83.	_ 是 _ 否	
	4、完善矿山及周边矿山地 质环境治理与土地复垦方 案案例分析。	增加矿山已经完成的治理 复垦工程及相邻矿山中已 经完成复垦工程的案例分 析。 正文 P102-105.	_ 是 _ 否	4 km
专家3	5、完善泥石流评价内容, 补充冲沟纵剖面图。	泥石流评价中完善相关平面图,增加主要冲沟的纵剖面图,完善详见评价内容。 正文 P175-P183 附图 7-2、7-3	_ 是	I
	6、补充采空区的地质剖面, 评价、预测采矿对顶板的破 坏及塌陷预测.	已修改。无人机遥感影像 图上标明采空区范围增加 采空区塌陷计算及示电 剖面。正文 P184-190。 增加采空地表地表水体、 植被及建筑无变化的描述。 正文 P140。	- 是	
	7、矿山地质环境监测布置中,根据不同的监测目的布设不同类型的监测点,地表变形监测应结合采空区分布于地表斜坡的坡向按剖面布设。	已修改。根据剖面线位置 重新布置自动化监测点。 详见附图 5、7-1。	□ 是 □ 否	
	8、补充现有的治理工程, 评价治理的效果,论证治理 工程的合理性。	已修改。增加堡坎稳定性 计算,补充参数及稳定向 评价。正文 P116-117、 P269-272。工程设计中堡 坎予以保留利用。P285。	□ 是□ 否	

专家姓名	专家意见	修	是否修改完善	专家确认签字
	1) 已损毁各类土地现状:结合影像图,补充各损毁单元 地形地貌;	已修改。 正文 P55-57.	是否	型大厅
	2) 舉方向:细化损毁单元 基方向:细校对上场的 复型方向,重新校工业场上,重新加重办公户,重新校工业,是一个的,要是有必要和处于场办公主,是一个的人,工场为什么人,不会是一个的人,一个的人,一个的人,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	已修改。重新调整评价复垦方向,工业广场办公区、生产区、设备停车场等复垦为旱地。北回风井广场、炸药库等损毁单元结合周围现状复垦为林地。完善相关叙述。 正文 P252-255.	● 是	弘原
	3) 杜平衡分析:结合购土 协议,重新细化供土分析; 明确耕地灌溉水源;	已修改。补充购土土壤处置方式,增加需土量表格计算。 正文 P256-258. 耕地复垦区增加灌溉用蓄水池设计。	人 是 否	弘河
专家 4	4) 變工程措施:细化拆除建产量的计算、明确建产的处理方式;细化复垦工程措施,特别是耕地的复垦工程措施;地表沉降监测是否合理;	已修改。增加建筑物拆除方式 (完善相关拆除方式)及建渣处置方式(拆除后回填采矿巷道,相关回填方量 (正业内302))。细化增加工业广场办公区、生产区、设备停车场复垦为耕地的复垦工程措施。正文 P283-302。	⊌ 是 □ 否	私国
	5) 对不再利用的损毁单元 纳入现阶段复垦;	已修改。对已经完成复绿的工业广场护坡及斜坡区域纳入第一阶段管护期管护工作。 正文 P337-339。	是否	至大团
	6) 完善复垦规划图。	已修改。完善相关复垦设施的调整。 附图 17-20	8√是□ 否	12人体
	7) 补充新风井广场修复后的地形地貌截排水设施。	已修改。增加设计回风斜井广场的截排水沟及沉砂池,完善相关工程统计计算。 正文 P294、P302-303。附图 19-20	□ 老	私国

		沙 及刈 庶衣		<u> </u>
专家姓名	专家意见	修改情况	是否修改完善	专家确认 签字
	1、编制依据补充部、厅相 关文件。	已修改。 正文 P340、P344。估算说 明 P7、P11。	是 否	黄泽
黄平	2、核实经费估算费用构成, 文字与计算表格一致。	已修改。 估算说明 P23。	✔ 是□ 否	2023,7.13
	3、核实材料价格计算是否 考虑调整运杂费。	已修改。 详见相关附表	↓ 是 否	

承诺书

四川省自然资源厅:

我单位承诺对已提交的《荥经县宏吉煤业有限公司新兴煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》已按专家组提交的意见进行了修改完善。同时承诺对公示文本已按照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。



日期: 2023年 07月 18日