

《宜宾市筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿 山地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

2022年06月02日，受四川省自然资源厅委托，四川省国土整治中心组织有关专家对筠连县分水岭煤业有限公司提交、四川泰坤工程项目管理有限公司编制的《宜宾市筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二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，专家组在听取汇报并审阅《方案》报告、相关附件后，提出了具体修改意见，编制单位对《方案》修改完善后，专家组对照修改意见对编制单位提交修改后的《方案》及相关附件进行了审阅、核查，形成评审意见如下：

该《方案》达到《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关技术标准的要求，编制格式基本符合要求，内容较为齐全，基本反映了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；确定的调查范围、土地复垦责任范围较合理完整；矿山地质环境影响与土地损毁评估较合理；可行性分析较准确，确定的治理、复垦方向正确；工程部署及治理措施基本可行；进度安排较合理；公众参与较广泛，保障措施基本可行；附图和附件基本规范。

同意通过评审。

- 附件：1. 专家个人意见
2. 评审专家组名单
3. 修改对照表

专家组长：

2022年 6 月 10 日

《宜宾市筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	蒲波	四川省农业农村厅	研究员	蒲波
2	陈伟	四川省水利水电勘测设计研究院	高工	陈伟
3	王成明	四川省地质矿产勘查开发局一零六队	高工	王成明
4	张勇	中国地质科学院探矿工艺研究所	高工	张勇
5	陈平	中科思成建设集团有限公司	高工	陈平

修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
王成明 (组员)	1、矿山地质环境保护与土地复垦方案信息表地质环境影响预测次重点防治区为0，请核实。	已在方案信息表中将次重点防治区范围进行修改。	 2022.6.10
	2、执行标准中 DZ/T 0286-2015 地质灾害危险性评估规范、DZ/T 0286-2006 滑坡防治工程勘察规范应采用最新国家标准。	已在文中 P4、P5 将法律法规更新到最新版。	
	3、水系图补充矿区所在位置标注。	已在文本 P36 水系图中补充矿区所在位置标注。	
	4、工程地质条件：岩石强度单位 kg/cm² 应采用法定单位 MPa。	已在工程地质条件章节中，将岩石强度单位改为 MPa。	
	5、矿山地质环境治理分区：补充分区说明表。	已在文中 P107 补充地质环境治理分区说明表，见表 3.4-1、3.4-2。	
	5、地质环境监测：地下水水质监测应每年丰平枯共三次。	已在文中 P163，将地下水水质监测修改为一年三次，修改工程量变化及相关预算。	
	6、矿山工程总平面布置图：补充设计巷道，已有采空区和将来采空区。	已在总平图中，补充了已有巷道、设计巷道、已有采空区和将来采空区。	
	7、地质环境现状预测图：补充评估区范围线，预测图应区分现状巷道和新增巷道，现状采空区和新增采空区。	已在地质环境现状预测图中补充了评估区的范围线，标明了现状采空区以及预测的采空区，现状的巷道已经拟建的巷道。	
	8、地质环境影响剖面图：现状评估和预测评估剖面图合并绘制，标注评估区范围、现状和预测评估影响程度分级，地质环境治理	已重新修改地质环境影响剖面图，在图中已标记标注评估区范围、现状和预测评估影响程度分级，地	

	分区,剖面通过的主要地名,现状采空区和预测采空区,补充B、C剖面图。	质环境治理分区,剖面通过的主要地名,现状采空区和预测采空区等信息;已补充B、C剖面图。	
	9、治理工程布置图:补充治理工程分区说明表。	已在治理工程布置图中补充治理工程分区说明表。	
张勇 (组员)	1、更新已废止或修订的标准规范。	已在文中P4、P5将法律法规更新到最新版。	 2022.6.10
	2、完善场地总平面布置图,建议以遥感影像或无人机影像为底图。	已在文中P16将总平面布置图更换为遥感影像图,矿区范围为禁飞区,无法拍摄无人机影像图,见附件24。	
	3、对之前是否编制过修复治理、土地复垦或二合一方案及执行情况予以补充。	已在文中P61~P63补充相关方案编制情况。	
	4、建议补充废弃物(矸石、废水)分布图。	已在文中P16、P18-P19补充矸石、废水等的分布和处理情况图。	
	5、补充矿区内水文地质平、剖面图。	已在文中P48~50补充水文地质平、剖面图和柱状图。	
	6、补充矿区及周边其他人类重大工程活动分布图。	已在文中补充矿区及周边其他人类重大工程活动分布图,详见P61。	
	7、进一步细化地质环境影响分区范围。	已在P106~P108,细化地质环境影响分区描述。	
	8、补充分析测试取样具体位置。	已在P94~P96补充测试取样具体位置,详见图3.2-10。	
	9、补充矸石场简易挡土墙和截排水沟设计内容及工程量。	已在P140、P145补充堆矸场挡渣墙设计大样图及工程量表,且在图件单体图11-4中补充堆矸场挡渣墙设计大样图;截排水沟为矿山现有工程设施,	

		本方案未设计新的截排水沟。	
	10、补充监测工程部署图。	已在 P164 补充各监测点位置布置示意图。	
	11、完善工程部署图图面内容。	已在工程部署图中, 修改完善图面内容。	12.6.10
	12、补充近期工作量汇总表。	已在文中 P174-P176 补充近期工作安排汇总表。	
	13、建议明确资金预存计划。	已在 P205、P206 补充资金预存计划表。	
陈平 (组员)	1、矿山地质环境保护部分: 缺乏主要材料价格汇总表、人工预算单价汇总表, 主要材料预算价格计算表等。	已在估算书 P13、P14 补充主要材料估算价格汇总表、人工预算单价汇总表, 主要材料预算价格计算表格。	
	2、矿山地质环境保护部分: 人工及主要材料数量汇总表中, 内容不全, 无主要材料数量。	已在估算书 P14 完善人工及主要材料数量汇总表。	
	3、矿山地质环境保护部分: 扩大系数取值为 5%, 应按照规定取值。	扩大系数取值已按照 13% 取值, 并修改相关预算。	
	4、土地复垦部分: 估算附表不全, 表格名称及顺序应按照规定编写。	已在估算书中按照相关规范进行修改。	12.6.10
	5、缺乏工程施工费估算汇总表。	已在估算书 P23 补充工程措施费估算表。	
	6、估算书无编制人员取得的专业培训结业证书复印件。	已在估算书上增加编制人员相关证书。	
	1、落实矿区到市县距离, 采用信息价作为原价时, 10Km 范围内不计运输费用, 拆过 10km 时, 超出部分应计算运输费用。	经调查, 矿区到县区距离约 20Km, 已在预算中增加 10Km 的材料运输费用。	
	浆砌石、浆砌砖等工程应标明砂浆编号。	已在文中 P193 等相关部分将砂浆编号标明。	
	估算单价应按照 13% 计算, 基本预备费应按照 12% 计算。	已在文中 P186, 将估算扩大系数取值已按照 13% 取	

陈伟 (组员)		值,文中 P189,基本预备费应按照 12%取值,并修改相关预算。	陈伟 2022.6.12
	土壤污染监测应按照 1000 元/次计算。	已在文中 P187 页修改土壤污染监测为 1000 元/次,并修改相关预算。	
	三年内不计算价差预备费,超过三年部分按物价指数 6%计算价差预备费。	已在文中只对超过三年的部分计算价差预备费。	
	落实水田是否存在沟渠等配套设施。	已在文中 P151 补充说明。	
	管护费按照 131 元/亩,管护期三年控制。	已在文中 P191 修改管护费用,并调整相关预算。	
	(二)配套工程与(三)植被重建工程互换编号。	已在文中 P181、P198 调节表格顺序。	
	补充单价分析表	已在估算书附件 1、2 中增加单价分析表。	
	明确购买表土大致区域。	已在文中 P127 补充土的来源且进一步细化了购土协议。	
蒲波 (组长)	1、复核方案服务年限。	已对方案服务年限进行复核	蒲波 2022.6.10
	2、地类分析描述到二级地类	已在文中修改,将地类分析描述到了二级地类。	
	3、复垦区土地利用现状中,补充水田、旱地、林地的土壤特征,耕地的生产能力。	已在文章 P58 补充水田、旱地、林地的土壤特征和耕地生产能力。	
	4、土地复垦适应性评价中,堆矸场边坡应单独作为评价单元。	堆矸场根据原地形堆建,只存在堆矸场边坡,不存在堆矸场平台,故统一用堆矸场表述。	
	5、补充分析表土的来源;园地不需要设计耕作层,修改完善购土协议	已在文中 P127 补充土的来源,进一步细化了购土协议;已修改园地需土类型;	

6、进一步说明复垦水田的灌溉水来源。	已在文中 P130 补充水田灌溉水来源分析。	  2022.6.10
7、土地复垦质量控制标准中，补充本项目质量控制标准，特别是水田的质量要求。	已在文章 P131 补充水田质量标准。	
8、土地复垦工程设计中，补充灌溉保障；补充堆矸场边坡的处理，水保、地灾等措施。	已在文中 P151 补充灌溉保障措施，文中 P152 补充堆矸场水保地灾等措施描述。	
9、实施阶段中，按照三年一个阶段划分。	已在文中第六章将实施阶段按照三年一个阶段划分。	
10、复垦规划图上，补充复垦单元及周边高程点，土地利用符号；补充复垦单元复垦前后土地结构变化对比表。	已在复垦规划图上补充复垦单元及周边高程点等信息，补充了每个复垦单元的元复垦前后土地结构变化对比表。	
10、堆矸场复垦规划图要反映边坡及相应的保水措施。	已在复垦规划图上标记堆矸场现有工程措施和设计工程措施。	
11、修改完善土地复垦剖面图、单体图。	已对复垦剖面图等单体图进行完善。	
12、全面征求权属人意见，附件补充永久基本农田影响论证报告。	原和平村和土房村现已合并，详见附件 20；已补充永久基本农田影响论证报告，见附件 21。	

专家个人意见表

方案名称	筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	筠连县分水岭煤业有限公司
编制单位	四川泰坤工程项目管理有限公司
专家意见	1、复核方案服务年限。 2、地类分析要描述到二级地类。 3、复垦区土地利用现状中，补充水田、旱地、林地的土壤特征，耕地的生产能力。 4、土地复垦适宜性评价中，一是堆矸场边坡应单独作为评价单元；二是进一步复核工业广场全部复垦为水田的适宜性、合理性、耕种可持续性。 5、补充分析表土的来源；园地不需要设计耕作层；修改完善购土协议。 6、进一步说明复垦水田的灌溉水来源，抽水的水源。 7、土地复垦质量控制标准中，补充本项目质量控制标准，特别是水田的质量要求。 8、土地复垦工程设计中，补充垦造水田工程措施、灌溉保障；补充堆矸场边坡的处理，水保、地灾等措施。 9、阶段实施计划中，按照3年一个阶段划分。 10、复垦规划图上，补充复垦单元及周边的高程点、土地利用符号；补充复垦单元复垦前后土地结构变化对比表。堆矸场复垦规划图要反映边坡及相应的水保措施，修改完善剖面图，单体图。 11、征求权属人意见无和平村意见。附件补充永久基本农田影响论证报告。
评审结论	修改通过 专家签名：黄浩 2022年6月2日

专家个人意见表

方案名称	宜宾市筠连县柏香林煤业有限公司柏香林煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	筠连县分水岭煤业有限公司
编制单位	四川泰坤工程项目管理有限公司
专家意见	一、材料 1、落实矿区到市（县）距离，采用信息价作为价格原价时，10km 范围内不计算运输费用，超过 10km 时，超过部分运距应计算运输费用。 二、矿山地质环境保护 1、浆砌石、浆砌砖（单价中的砂修改为砂浆）、砂浆抹面工程项目标明砂浆标号。。 2、估算单价按 13% 计算。 3、土壤污染监测按 1000 元/次计算。 4、基本预备按 12% 计算 5、落实环境保护实施时间，3 年内不计算价差预备费，超过 3 年时超过年分应计算价差预备费，物价指数按 6% 计算计算。 三、土地复垦 1、落实水田是否存在沟渠等配套设施问题。 2、管护费按 131 元/亩，管护期 3 年控制投资。 3、二、配套工程与三、植被重建工程互换编号。 4、付单价分析表。 5. 购买表中的大概地方。
评审结论	修改后通过。 专家签名：于东伟 2022 年 6 月 2 日

专家个人意见表

方案名称	筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	筠连县分水岭煤业有限公司
编制单位	四川泰坤工程项目管理有限公司
专家意见	一、前言 1、更新标准规范，部分标准规范已经废止或修订（如地质灾害危险性评估规范、滑坡防治设计规范等）。 一、矿山基本情况 1、完善场地总平面图布置图，建议以遥感影像或无人机影像为底图。 2、对之前是否编制过修复治理、土地复垦或“二合一”方案及执行情况予以补充。 3、建议补充废弃物（矸石、弃渣、废水）分布图。 二、矿山基础信息 1、补充矿区内水文地质平、剖面图等插图。 2、补充矿区及周边其他人类重大工程活动分布图。 三、矿山地质环境影响和土地损毁评估 1、进一步细化地质环境影响区划范围。 2、补充分析测试取样具体位置及坐标等内容。 四、矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析 五、矿山地质环境治理与土地复垦工程 1、补充矸石场简易挡土墙和截排水沟设计内容及工程量。 2、补充监测工程布置图。 六、矿山地质环境治理与土地复垦工作部署 1、完善工程部署图图面内容。 2、补充近期工作量汇总表。 3、建议补充矿区土地复垦总体规划图。 七、经费估算与进度安排 八、保障措施与效益分析 1、建议明确资金预存计划。 九、其他 十、图件部分
评审结论	修改后通过。 专家签名：  2022年 6 月 2 日

专家个人意见表

方案名称	宜宾市筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	筠连县分水岭煤业有限公司
编制单位	四川泰坤工程项目管理有限公司
专家意见	一、文字报告 1、矿²矿山地质环境保护与土地复垦方案信息表地质环境影响预测(分区)次重点防治区为0, 请核实 2、执行标准中 DZ/T 0286-2015 地质灾害危险性评估规范、DZ/T 0218-2006 滑坡防治工程勘查规范应采用国家标准 3、水系图补充矿²区所在位置标注 4、工程地质条件: 岩石强度单位 kg/cm² 应采用法定单位 MPa 5、矿²山地质环境治理分区: 补充分区说明表 6、地质环境监测: 地下水水质监测应每年丰平枯共3次 7、工作安排中地下水水质监测应按3次/年安排 二、图件 1、矿²山工程总平面布置图: 补充设计巷道、已有采空区和将来采空区 2、地质环境现状图、预测图: 补充评估区范围线, 预测图应区分现状巷道和新增巷道、现状采空区和新增采空区 3、地质环境影响剖面图: 现状评估和预测评估剖面图合并编制, 标注评估区范围、现状评估和预测评估影响程度分级, 地质环境治理分区、剖面通过的主要地名、现状采空区和将来采空区, 补充B、C剖面图 4、治理工程布置图: 补充治理工程分区说明表
评审结论	修改通过 专家签名: 王成明 2022年6月2日

专家个人意见表

方案名称	筠连县分水岭煤业有限公司巡司镇二煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	筠连县分水岭煤业有限公司
编制单位	四川泰坤工程项目管理有限公司
专家意见	1、承担单位提交审核的相关资料包括本项目方案书、方案书图册、方案附件、方案估算书等，资料齐全。 2、根据项目情况，估算按矿山地质环境保护和土地复垦分为两个部分编制。估算编制依据、编制方法和内容基本正确。 3、矿山地质环境保护部分：估算表格不全，缺主要材料预算价格汇总表、人工预算单价计算表、主要材料预算价格计算表等。人工及主要材料数量汇总表中内容不全，无主要材料数量。扩大系数取值为5%，可改为按估算规定取值。 4、土地复垦部分：估算表格不全，表格名称和表的顺序不规范。缺工程施工费估算汇总表等。 5、估算书无编制人员取得的相关机构组织的专业培训结业证书复印件。
评审结论	建议修改完善。 修改后通过。 专家签名： 陈平 2022年6月2日