



攀枝江市仁和区攀枝江市春福工贸有限责任公司胜利

煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

基本情况

攀枝江市春福工贸有限责任公司胜利煤矿位于攀枝江市仁和区中心城区303°方向、直距约8km处，行政区划隶属仁和区前进镇所辖。矿山采矿权面积0.8097km²，开采矿种为煤，开采方式为地下开采，现采矿许可证生产规模为9万t/a，设计生产规模为30万t/a，矿山设计服务年限为6.1年，剩余服务年限为6.1年。

《方案》编制目的为变更采矿权及采矿许可证延续，《方案》适用年限11.81年，基准期为通过自然资源主管部门批准之日。矿山开采活动范围不涉及基本农田、生态红线、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：评估级别为二级，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有矿山闭坑后井口封堵、地表变形监测、含水层水位、水质、水土污染监测等。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为攀枝江市仁和区前进镇胜利社区，为集体土地。土地损毁面积1.7360hm²，无拟损毁

面积，损毁单元包括主平硐工业场地、副平硐工业场地、回风井场地、炸药库、临时堆矸场等，其中损毁园地面积 0.0116hm^2 ，林地面积 0.7952hm^2 ，工矿仓储用地面积 0.9020hm^2 ，住宅用地面积 0.0272hm^2 。

《方案》最终确定复垦区面积 1.7360hm^2 ，纳入复垦责任面积 1.7360hm^2 ，其中复垦为园地面积 0.0539hm^2 ，林地面积 1.6821hm^2 。矿山开采结束后，除矿山道路、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返还原土地权属人。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4个阶段。

《方案》静态总投资143.10万元，动态总投资203.20万元。

矿山企业（公章）：攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿



编制单位（公章）：四川省煤炭设计研究院



《攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利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7月6日，四川省国土整治中心组织有关专家对《攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利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：郑元梅

2023年7月19日

《攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利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	郑万模	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	郑万模
2	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	赵松江
3	吕建祥	四川省地质工程勘察院集团有限公司	正高	吕建祥
4	刘靖	四川省煤田地质局一四一队	正高	刘靖
5	郑崇坤	退休	正高	郑崇坤

专家个人意见表

方案名称	攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	攀枝花市春福工贸有限责任公司
编制单位	四川省煤炭设计研究院
评审意见	文本： 1、P4 补充自然资源部 2022 年 11 月发布的《矿山生态修复技术规范》（TD/T 1070.1-2022），P5 补充关于印发《四川省在建与生产矿山生态修复管理办法》的通知(川自然资发[2021])27 号文、《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）。 2、P26 根据《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017），补充矿区内主要用地土壤剖面（调整“有林地”，后述的地类分类中没有有林地）。 3、P28-29，对照图 2-5 构造纲要图及附图中标示的断层、构造进行描述说明，比如 S48。 4、P30,区域水文地质图中，核实胜利煤矿的富水性强弱，主要对照图例、后述文字。 5、P43 类似案例，建议选用仁和区周边类似地形地貌的地下开采煤矿矿山，选用攀枝花西区地表开采的石灰石矿山不妥当。 6、P49，补充汛期季节性冲沟对临时堆矸场的影响。堆矸的规模，堆放时间，是否会形成泥石流的上游物源？P54 补充补充描述挡渣墙尺寸、结构，照片集中补充拦渣墙照片。 7、P76 中，缺矿山地质环境影响程度分区（现状及预测），文中仅有防治分区。 8、P97 中，主要工作量中介绍修建截排水沟，后述表中没有具体工作量数据。 9、P98 工作量汇总表中的监测工程，应放在后面第五章第六节。 10、P102 “园地场地平整、土壤培肥后，交由前进镇胜利社区村民委员会”。建议提供相关证明材料，方便后续验收。 11、临时排矸场截排水沟应进行排水沟验算设计。 12、校核全文关于“有林地”的描述，最新土地分类中无有林地。 13、P116 描述建立 GNSS 监测网，监测设备安装是否纳入预算

中？

14、P147,费用存储、使用管理应按照攀枝花市局管理要求进行，具体流程请核实后修改。

图件：

1、总体平面布置图中坐标表删除“本次转换”，图中没有永久密闭，图例中有；

2、地质环境图中是否因涉密要求，未显示等高线、地层界线、地层代号？缺分区编号

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

刘靖

☐ 不予通过

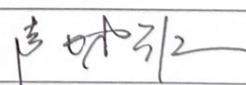
评审日期

2023年7月6日

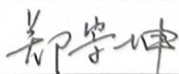
专家个人意见表

方案名称	攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利 煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	攀枝花市春福工贸有限责任公司		
编制单位	四川省煤炭设计研究院		
评审意见	一、缺费用编制依据及编制说明，补充； 二、矿山地质环境部分 1、主要材料计列完整，且存在主要材料运杂费调整未计算，信息价来源缺依据，主要材料计费单价缺失； 2、井筒封堵个别工程量与设计量不符，复核； 3、C20 混凝土封堵单价较低，复核。 三、土地复垦部分 1、部分工程量与设计量不符，遗漏项、量较多； 2、砌体拆除清理及拆除混凝土回填矸石堆场单价较低，复核； 3、翻耕深挖单价较低，复核； 4、表土购买单价计列缺依据，是否包含表土购买的购买、挖、装、运等费用应核实； 5、土地复垦监测个别工程量与设计量不符，复核。 CD. 经费安排表费用计提安排表表 7-10 合计相差。 建议8个工作日内修改完善后提交。		
评审结论	☒ 通过 ☐ 不予通过	专家签名	孙世祥
		评审日期	2023 年 7 月 6 日

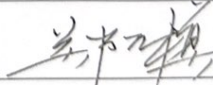
专家个人意见表

方案名称	攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	攀枝花市春福工贸有限责任公司		
编制单位	四川省煤炭设计研究院		
评审意见	1、结合 610 勘探线剖面图，标明采空区范围，说明 F6 断层充水、导水性及对采空区的影响，标明采空区已回填段位置。 2、采空区分布图中标明地表沉陷区范围及最大沉陷点位置（682.26mm），特别是采空区顶部埋深不足部位的沉陷情况（分析的顶板破坏带发育高度 38-49m），明确采空区上是否有民房等建筑物。 3、补充包含采空区的矿区水文地质平面、剖面图，结合实际测流、已有水文监测数据进一步分析采空区排水（3000m³/d）对地下水、地表水体（井、泉、溪沟）径流的影响。标明矿井排水口、水处理站及排放口等位置。 4、补充说明复垦方向（适宜性评价），除 P1 地块（水处理站）复垦为果园外，P2 等地类条件相近的区域是否也宜复垦为果园。 5、复垦方案设计中现对矿区公路留用不复垦，建议在公路两侧增加行道树复绿（小叶榕）。 6、补充说明复垦时，拆除矿区废弃建筑物建渣处理方案。 7、核实复垦购土（心土层 720m³、耕土层 720m³）来源（矿区附近工程建设的弃土、河道鱼塘清淤泥）的可靠性。 8、补充采空区沉陷、地下水、复垦效果监测点布置示意图，说明拟采用的地下水（水质、水量、水位）监测方法。监测点应配套设计保护围栏、告示牌等。 9、建议 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	2023 年 7 月 6 日

专家个人意见表

方案名称	攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利 煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	攀枝花市春福工贸有限责任公司		
编制单位	四川省煤炭设计研究院		
评审意见	1.修改工程用水价格，应考虑就近水源以满足本工程施工用水。 2.修改工程用电价格，应明确说明基本电价是否是采用国家电网电价还是矿山的生产用电价。复核土袋价格。 3.补充增加 C20 混凝土密闭墙单价中的混凝土半成品场内运输定额。修改矸石回填单价，应取消压实定额。 4.修改模板单价，定额选用错误，应采用普通钢模板定额。 5.本煤矿地处一类艰苦边远地区，土地复垦的人工工资可参照“乌蒙山连片区域土地整治”中的人工标准计算，其一类艰苦边远地区的甲类工为 52.25 元/工日，乙类工为 42.54 元/工日。 6.取消土地复垦中的回填矸石堆场项目，此部分费用计入拆除清理综合单价中。 7.修改土地翻耕平整、排水土沟等单价，定额选用错误。 8.应在8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	 2023 年 7 月 6 日

专家个人意见表

方案名称	攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	攀枝花市春福工贸有限责任公司		
编制单位	四川省煤炭设计研究院		
评审意见	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 3、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。 4、完善泥石流评价内容，补充冲沟纵剖面图。 5、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。 6、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。 7、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。复核截排水沟的断面设计规格。 (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	2023年7月6日

攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表（模板）

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.P4 补充自然资源部 2022 年 11 月发布的《矿山生态修复技术规范》（TD/T 1070.1-2022），P5 补充关于印发《四川省在建与生产矿山生态修复管理办法》的通知（川自然资发[2021]27 号文、《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）。	已在“规程规范”小节中补充第 31 条，在“技术文件及资料”小节中补充第 10、第 11 条，详见报告 P5。	☒ 是 ☐ 否	
	2.P26 根据《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017），补充矿区内主要用地土壤剖面（调整“有林地”，后续的地类分类中没有有林地）。	矿区主要用地为林地和园地，已补充园地土壤剖面图，已将全文中“有林地”更改为“乔木林地”，详见报告 P26。	☒ 是 ☐ 否	
	3.P28-29，对照图 2-5 构造纲要图及附图中标示的断层、构造进行描述说明，比如 S48。	已对照图 2-5 构造纲要图补充了背斜 B51 和向斜 S48 描述，详见报告 P28-29。	☒ 是 ☐ 否	

专家一	4.P30,区域水文地质图中,核实胜利煤矿的富水性强弱,主要对照图例、后述文字。	区域水文地质图富水性描述不详细,已更换为矿区水文地质图,详见报告 P30。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9
	5.P43 类似案例,建议选用仁和区周边类似地形地貌的地下开采煤矿矿山,选用攀枝花西区地表开采的石灰石矿山不妥当。	已更换为仁和区张家湾煤矿案例,详见报告 P46。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9
	6.P49,补充汛期季节性冲沟对临时堆矸场的影响。堆矸的规模,堆放时间,是否会形成泥石流的上游物源? P54 补充补充描述挡渣墙尺寸、结构,照片集中补充拦渣墙照片。	已对相关情况进行补充说明,详见报告 P51,已补充挡墙照片及渣墙尺寸、结构描述,详见报告 P57-59。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9
	7.P76 中,缺矿山地质环境影响程度分区(现状及预测),文中仅有防治分区。	已补充现状评估及预测评估矿山地质环境影响程度分区说明,详见报告 P82。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9
	8.P97 中,主要工作量中介绍修建截排水沟,后述表中没有具体工作量数据。	已补充相应工作量,详见报告 P105-106。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9
	9.9、P98 工作量汇总表中的监测工程,应放在后面第五章第六节。	已放在后面第五章第六节,详见报告 P106、P128。	☒ 是 ☐ 否	刘清 7.1.9

专家一	10.P102“园地场地平整、土壤培肥后，交由前进镇胜利社区村民委员会”。建议提供相关证明材料，方便后续验收。	已提供相关证明材料，详见附件 26。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	11.临时排矸场截排水沟应进行排水沟验算设计。	“水土保持”报告中已对设计方案中设计的排水沟规格进行验算，设计规格满足排放要求，本次沿用其设计规格，详见报告 P58。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	12.校核全文关于“有林地”的描述，最新土地分类中无有林地。	已将全文中“有林地”更改为“乔木林地”。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	13.P116 描述建立 GNSS 监测网，监测设备安装是否纳入预算中。	已纳入预算，详见估算书。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	14.P147,费用存储、使用管理应按照攀枝花市局管理要求进行，具体流程请核实后修改。	已核实，详见插表 7-9，报告 P150。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	15.总体平面布置图中坐标表删除“本次转换”，图中没有永久密闭，图例中有。	已删除“本次转换”，图中已补充永久密闭，详见图号 NO2. 总体平面布置图。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	16.地质环境图中是否因涉密要求，未显示等高线、地层界线、地层代号？缺分区编号。	因涉密要求未显示等高线、地层界线、地层代号，已补充分区编号，详见地质环境问题现状图、预测图。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17
	17.请于 8 个工作日内修改完善后通过。	已在规定时间内修改完善。	☒ 是 ☐ 否	刘靖 7.17

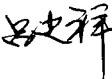
填表说明：

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。

攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表（模板）

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.缺费用编制依据及编制说明，补充。	已补充。	☒ 是 ☐ 否	 2023.7.17
	2.矿山地质环境部分：主要材料计列完整，且存在主要材料运杂费调整未计算，信息价来源缺依据，主要材料计费单价缺失。	已补充。	☒ 是 ☐ 否	
	3.矿山地质环境部分：井筒封堵个别工程量与设计量不符，复核。	已复核，并按修改后工程量调整。	☒ 是 ☐ 否	
	4.矿山地质环境部分：C20混凝土封堵单价较低，复核。	已复核，单价已作相应调整	☒ 是 ☐ 否	
	5.土地复垦部分：部分工程量与设计量不符，遗漏项、量较多。	已修改，与修改后设计工程量调整一致。	☒ 是 ☐ 否	

专家五	6.土地复垦部分:砌体拆除清理及拆除混凝土回填矸石堆场单价较低,复核。	砌 已调整回填矸石堆场费用,该部分费用计入拆除清理综合单价中。	☒ 是 ☐ 否
	7.土地复垦部分:翻耕深挖单价较低,复核。	已调整,增加深挖后推土机平整土地子项。	☒ 是 ☐ 否
		已补充购土协议,详见附件 22	☒ 是 ☐ 否
	9.土地复垦部分:土地复垦监测个别工程量与设计量不符,复核。	已复核修改	☒ 是 ☐ 否
	10.经费安排经费计提安排表(表 7-10)合理性差。	已调整经费计提安排表	☒ 是 ☐ 否
	11.建议 8 个工作日内修改完善后通过。		☒ 是 ☐ 否

吕建祥
2023.7.17

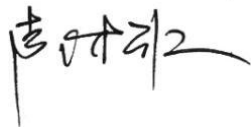
填表说明:

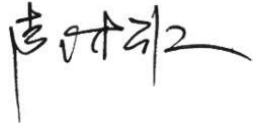
1. “修改情况”一栏应详细填写修改内容,并说明页次页码、图表册页数或附件页数;
2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后,由评审专家在表格内打“√”;
3. “专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字日期。

攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表 (模板)

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.结合 610 勘探线剖面图, 标明采空区范围, 说明 F6 断层充水、导水性及对采空区的影响, 标明采空区已回填段位置。	已在 610、611 勘探线剖面图中用虚线表示采空区范围, 详见附图 NO10; 采空区尚未开始回填, 新设计中设计有回填采空区, 已删除“采空区已部分回填”的描述。已补充 F6 断层充水、导水性及对采空区的影响, 详见报告 P33。	☒ 是 ☐ 否	 2023 年 7 月 17 日
	2.采空区分布图中标明地表沉陷区范围及最大沉陷点位置 (682.26mm), 特别是采空区顶部埋深不足部位的沉陷情况 (分析的顶板破坏带发育高度 38-49mm), 明确采空区上是否有民房等建筑物。	已在采空区分布图 (插图 3-6) 中标明地表沉陷区范围及最大沉陷点位置 (682.26mm), 详见报告 P63; 分析了采空区顶部埋深不足部位的沉陷情况, 详见报告 P65; 明确了采空区上是否有民房等建筑物, 详见报告 P64。	☒ 是 ☐ 否	
	3.补充包含采空区的矿区水文地质平面、剖面图, 结合实际测流、已有水文监测数据进一步分析采空区排水 (3000m ³ /d) 对地下水、地表水体 (井、泉、溪沟) 径流的影响。标明矿井排水口、水处理站及排放口位置。	已补充矿区水文地质平面、剖面图, 详见报告 P30-31; 已补充采空区排水对地下水、地表水体 (井、泉、溪沟) 径流的影响, 详见报告 P67-68; 已在附图 NO8 中标明矿井排水口、水处理站及排放口位置。	☒ 是 ☐ 否	

	4.补充说明复垦方向(适宜性评价),除 P1 地块(水处理站)复垦为果园外,P2 等地类条件相近的区域是否也宜复垦为果园。	经复核,部分复垦单元地表组成物质为岩土混合物,已针对修改,且除 P1 外,P2 等地类条件相近的区域堆积物平整量过多,不适宜复垦为果园。详见插表 4-4,报告 P93-94。	☒ 是 ☐ 否	
专家二	5.复垦方案设计中,对现矿区公路留用不复垦,建议在公路两侧增加行道树复绿(小叶榕)。	已在报告中对矿山公路增加行道树的设计,详见报告 P115。	☒ 是 ☐ 否	 2023 年 7 月 17 日
	6.补充说明复垦时,拆除矿区废弃建筑物建渣处理方案。	已在“矿区土地复垦工程设计”中对每个复垦单元进行补充,详见报告 P110-115。	☒ 是 ☐ 否	
	7.核实复垦购土(心土层 720m ³ ,耕土层 720m ³)来源(矿区附近工程建设的弃土、河道鱼塘清淤泥)的可靠性。	已核实,详见报告 P95。	☒ 是 ☐ 否	
	8.补充采空区沉降、地下水、复垦效果监测点布置示意图,说明拟采用的地下水(水质、水量、水位)监测方法。监测点应配套设计保护围栏、告示牌等。	已补充相关示意图,补充了监测点保护围栏、告示牌等,详见报告 P123-124、P134;补充说明拟采用的地下水(水质、水量、水位)监测方法,详见报告 P126。	☒ 是 ☐ 否	
	9.建议 8 个工作日内修改完善后通过。	已在规定时间内修改完善。	☒ 是 ☐ 否	

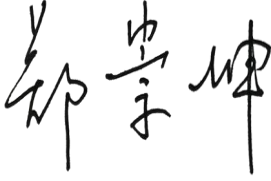
填表说明:

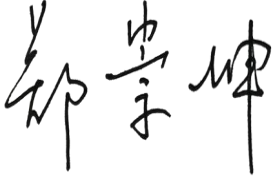
- 1.“修改情况”一栏应详细填写修改内容,并说明文本页数、图件册页数或附件页数;
- 2.“是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后,由评审专家在方框内打“√”;
- 3.“专家确认签字一栏”应在专家签字下方注明签字时间。

攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表（模板）

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.修改工程用水价格，应考虑就近水源以满足本工程施工涌水。	施工用水价格按照就近取水原则，按配置的供水系统设备组（台）时总费用和组（台）时总有效供水量计算。详说明书 P169 以及估算书主要材料估算价格汇总表。	☒ 是 ☐ 否	 2023.7.19
	2.修改工程用电价格，应明确说明基本电价是否是采用国家电网电价还是矿山的生产用电价。复核土袋价格。	施工用电价格按矿山的生产用电价格。详说明书 P169 以及估算书主要材料估算价格汇总表。	☒ 是 ☐ 否	
	3.补充增加 C20 混凝土密闭墙单价中的混凝土半成品场内运输定额。修改矸石回填单价，应取消压实定额。	已补充混凝土半成品场内运输定额，取消了矸石回填压实定额。	☒ 是 ☐ 否	
	4.修改模板单价，定额选用错误，应采用普通钢模板定额。	已修改，调整为普通钢模板定额。	☒ 是 ☐ 否	
	5.本煤矿地处一类艰苦边远地区，土地复垦的人工工资可参照“乌蒙山连片区域土地整治”中的人工标准计算，其一类艰苦边远地区的甲类工为 52.25 元/工日，乙类工为 42.54 元/工日。	已修改，甲类工调整为 52.25 元/工日，乙类工调整为 42.54 元/工日。	☒ 是 ☐ 否	

专家 四	6.取消土地复垦中的回填 矸石堆场项目，此部分费 用计入拆除清理综合单 价中。	已修改，回填矸石堆场 部分费用计入拆除清 理综合单价中。	☒ 是 ☐ 否	 2023.7.19
	7.修改土地翻耕平整、排 水土沟等单价，定额选用 错误。	已调整，增加深挖后推 土机平整土地子项。排 水土沟定额选用干砌 块石水沟错误，已修 改。	☒ 是 ☐ 否	
	8.应在 8 个工作日内修改 完善后通过。		☐ 是 ☐ 否	

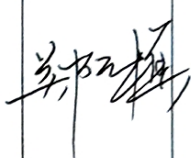
- 填表说明：
- 1. “修改情况” 一栏应详细填写修改内容，并说明文本页数、图件册页数或附件页数；
 - 2. “是否修改完善”一栏应在评审专家确认按照专家意见修改完善后，由评审专家在方框内打“√”；
 - 3. “专家确认签字一栏” 应在专家签字下方注明签字时间。

攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

修改对照表（模板）

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.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。	经仁和区自然资源与规划局核实，矿区不存在地质灾害隐患点，详见报告 P56，附件 27。	☒ 是 ☐ 否	 2023.7.17
	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、地下水的影晌。	已补充插图 2-7，见报告 P31； 已补充论述矿区水文地质条件，详见报告 P33-35；已补论述充采矿对含水层的破坏、地下水的影晌，详见报告 P67-68。	☒ 是 ☐ 否	
	3.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。	已完善，详见报告 P45-46。	☒ 是 ☐ 否	
	4.完善泥石流评价内容，补充冲沟纵剖面图。	已完善泥石流评价内容并补充了冲沟纵剖面图，详见报告	☒ 是 ☐ 否	

		P57-59。		
	5.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。	已在插图 3-5 (报告 P62) 及附图 NO10 中用虚线表示采空区； 已评价、预测采矿对顶板的破坏及塌陷预测，详见报告 P34、P65。	☒ 是 ☐ 否	
专家三	6.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。	已对地表变形监测点沿地表斜坡的坡向布设，详见报告 P123-124，附图 NO5。	☒ 是 ☐ 否	 2023.7.17
	7.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。复核截排水沟的断面设计规格。	已补充论证现有治理工程，详见报告 P45、P105-106；已复核截排水沟的断面设计规格，详见报告 P58。	☒ 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

我单位承诺对已提交的《攀枝花市仁和区攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》按照专家组提出的意见进行修改完善。同时承诺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。

矿山企业：攀枝花市春福工贸有限责任公司胜利煤矿



编制单位：四川省煤炭设计研究院



2023年7月19日