《达州市达川区四川达竹煤电(集团)有限 责任公司(斌郎煤矿)矿山地质环境保护与 土地复垦方案》专家组评审意见

2023年3月15日,受自然资源厅委托,四川省国土整治中心组织有关专家对《达州市达川区四川达竹煤电(集团)有限责任公司(斌郎煤矿)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)等相关技术标准的要求,编制格式比较符合要求,内容比较齐全,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;确定的调查范围比较合理,土地复垦责任范围完整;矿山地质环境影响与土地损毁评估基本合理;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;公众参与和保障措施较完备。

专家组同意原则通过评审。

专家组组长: 型人间 日

《达州市达川区四川达竹煤电(集团)有限责任公司就郎煤矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案》评审专家名单

达州市达川区四川达竹煤电(集团)有限责任公司 (斌郎煤矿)矿山地质环境保护与土地复垦方案 修改对照表

		13/2/17/1/1/1/		
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.明确方案服务年限计算依据	方案 P6、P13, 已明确方案服务 年限计算依据为"矿山剩余服务 年限+闭坑后的治理恢复期+管护 时间", 其中矿山剩余服务年限 为退出避让后矿山保有资源量结 合开发利用方案公式进行计算	□ 否	
	2.核对矸石处理方式,并修改报告对应部分;	方案 P21 等处,已核对矸石处理 方式,后续产生的矸石直接运至 破碎站破碎制矸砂后销售,不再 堆至矸石场,并对矸石场矸石完 全综合利用处置后复垦; 附件 35 已补充矿山承诺书	□ 否	
	3.根据土地利用现状图、损 毁图、附件等进一步核对永 久用地范围	土地利用现状图已进一步核对永 久用地范围	□否	
	4.永久用地范围内有耕地 等其它地类,需要主管单位 意见	附件 33、P225, 已补充县局盖章 的永久用地内土地利用类型情况 说明	□否	更大国
专家一	5.建议部分永久用地纳入 复垦责任范围,并说明永久 用地留续使用目的和责任 主体	方案 P107-109, 对风井场与煤坪等永久用地进行复垦,工业广场、调度室等区域给当地斌郎街道居民作为居住、养殖或其他集体用房使用,附件 34 已补充情况说明	□否	2023.4.
	6.核对矸石场底部平台能 否复垦成耕地	方案 P118, 已重新校核评价与复 垦方向, 矸石场底部作为缓坡复 垦为旱地,并设计挡墙进行防护	□ 否	
	7.土平衡分析: 落实表土堆放位置和管护措施	方案 P125 已补充表土堆放位置 和养护措施	□ 否	
	8.细化复垦工程措施和附图	方案 P144-146, 已补充细化工程 措施和附图,已复垦规划图完善	□ 否	
	9.核对砖厂是否有独立法 人	方案 P22, 附件 29、P165, 矿山产生的矸石由达州市滨润建材有限公司破碎制矸砂后作为建材销售, 矿山与其签订了矸渣回收利用合作协议,并附其营业执照,显示其具有独立法人	₩ 是	

ا م	1.编上 2012 中 2013 中 3013 中 301	方案 P3, 已补充相关法律法规 P120-121, 已重新校核现场调查结果, 矸石场矸石经回收利用恢复原地貌后, 将底部缓坡、顶部平台复垦为旱地, 中间较陡边坡不再保留平台, 较陡边坡区域复垦为其他草地。	是否是否	2143K 2023.4.3
专家二	3.P114-116 水资源平衡分析 结论"本项目复垦时及复垦 后的耕地、林地所需水资源 有保障",未考虑雨季充沛时 节与旱地种植农作物季节 性、栽种林苗等集中用水时 间不一致的情况,建议增加 水源地距离、储量的分析。	方案 P127-128, 已补充当地雨季与农作物种植需水情况分析, 补充当地水源情况及位置	是	
	4.P127 矿区土地复垦,工程设计建议增加必要的蓄水和取水工程设施,以防干旱之需,工程量、工程费用需要适当调整(充分考虑核实后的旱地总量和季节性用水需求)	方案 P128, 本次设计新增蓄 水池和配套灌排沟渠	是口否	
	5.附件中村组意见,最好把 复垦的旱地、林地、草地面 积都反映出来,以免村民后 期提出质疑和不必要的扯皮 6.附件中三方监管协议是模 板,未填写内容	附件 15、P49, 已于村组意见中补充复垦的地类面积	2 是 否 是 否	

	1.信息登记表中,调查区 面积一栏中的各类地质灾 害均标记为没有,但在主 要防治措施中给出了监测 等内容,核实填写内容	根据地质灾害预测评估,矸石 场易发地质灾害,因此对该区 域设置各项监测;对采空影响 范围设立变形桩监测可能产生 的地面变形情况	是否	
专家三	2.进一步整饰报告中的图件或照片,补充比例尺或关键尺寸、指北针、代表性地物名称、复垦范围等图形要素,以增强图件的可读性	增加图件比例尺、指北针、标注等信息	是否	12 m 2 3/1
43/	3.进一步核实矸石场边坡 的稳定性,明确加固防护 建议	方案 P75、P81 进一步分析矸石场边坡现状及预测分析; 方案 P137,已设计新建挡墙	□ 否	7.7
	4. "对地下水水质的影响 较轻"结论较模糊,可操 作性不强,建议对标相关 规范进行描述,究竟达到 什么标准,需不需要处 理。尤其是排水的化学成 分是否达到排放要求	方案 P86-87, 矿井废水满足 《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 排放限 值, 生活废水满足《污水综合 排放标准》(GB 8978-1996) 第二类污染物最高允许排放浓 度中一级标准, 地面场地附近	是否	

	《地表》	3表水质量监测满足 水环境质量标准》 8-2002) Ⅲ级水质量 分类		
5.复核矸石场平台加设排水沟		,已于矸石场平台补 < <p> 钴排水沟设计</p>	□ 否	2002/g
6.目前的监测设计 建议进一步细化, 测内容和监测	P152-154 明确监	,已细化监测内容金 额监测方法	区 是	

	1.储量评审意见为 2005 年度,新采矿证为 2022 年颁发(退让缩减了面积),应 附最近的储量评审意见书	附件 28、P171,达川区人民政府关于采矿权避让退出方案的论证意见中关于对矿区资源量有无影响中说明"避让退出部分为采空区、部分为保有储量分布区,避让退出后矿区资源储量有所减少,但仍能满足矿山生产能力及服务年限要求",矿山后续尚未重新编制储量核实报告;附件 31、P189,已补充最新储量年报评审意见	□ 否	
专家四	2.三方协议未完善(空白 多,无签章)	附件 19、P64,已补充三方协 议签字盖章文件	₩ 是	43625事
	3.矿区面积:证载面积有法律效力,采证上不准确的信息,我们可以提出,变更采证内容有严格的程序,信息表、报告表上的矿区面积要填采证上的面积。我们无更改权力;矿权设置:退出雷音铺森里公园缩减矿区范围是否作了核实报告要明	方案 P11,已校核采矿证面积; 方案 P11,矿山退出矿权后, 达川区人民政府关于采矿权避 让退出方案的论证意见中关于 对矿区资源量有无影响中说明 "避让退出部分为采空区、部分 为保有储量分布区,避让退出 后矿区资源储量有所减少,但 仍能满足矿山生产能力及服务	是一否	

确,2016年储量评审意见 年限要求",矿山后续尚未编制 书的报告名称是什么?服 新的储量核实报告: 务年限是根据 2021 年年报 方案 P25, 2016 年储量评审意 保有资源量计算的,该年度 见为延伸勘探报告评审意见: 矿区范围和现持证矿区范 方案 P13, 附件 31、P189, 方 围是否一致不详,如果不一 案服务年限以最新2022年储量 致,则现矿区范围保有量将 年报核算,附件已补充2022年 变化,则服务年限也可能有 度储量年报审查意见,其矿山 误 相关信息均与避让退出矿权后 采矿证信息一致, 计算储量均 已考虑避让退出矿权。 4.矿区水文地质条件复杂 方案 P47-48, 明确矿区水文地 程度未明确(仅明确了水文 质条件复杂程度为水文地质条 地质类型),应将水患调查 件中等型矿床,并补充水患调 口否 报告的主要结论在文本中 查报告主要结论; 简述,并附该报告的备案 附件 30、P188 已补充水患调查 (归档)资料 报告归档证明文件 5.矿山地灾(环境地质)调 方案 P63,已校核地质环境调 查:"对重要建筑设施、村 查相关说法为"现场调查采用 庄、居民用水、河流等进行 路线穿插,地质环境点重点追 口否 了调查",这种表述显得专 索的调查方法进行。做到了逢 业性不强(具体为"逢人就 人必问、遇沟必看,访问调查

	问,遇沟必看,访问调查与实际调查相结合"),调查区岩土性状、各种结构面分布及特征、斜坡分布及空间形态及与各种结构面的关系等是怎么调查的,评估区斜坡稳定性缺乏基本评价	坡分布及空间形态、岩土性状、各种结构面分布及特征、结构面关系等调查方法。 方案 P69-73,已补充斜坡稳定		
专家四	6.风井场现状:文字描述为 "地形较平坦,该区域整体 坡度 < 5°,无基岩、土石裸 露",所附照片显示,建筑 物右侧紧邻斜坡,局部地段	方案 P73-74, 已校核风井场评 价相关内容	是否	\$3QA
	7."运输廊道的斜坡发生地灾的可能性小,影响轻"(不足二行半文字描述)的结论	方案 P74 已补充运输廊道区域 相关分析	⊉ □ 否	

依据不充分 8.矸石场(山)现象发生, 大型、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、水质、	方案 P75 已补充矸石场现状调查及评价相关内容,补充矸石场现状条场,已综合分析矸石场现状条件下稳定性	是否	和公子
塌痕迹,暴雨、持续降雨、			

性大(文本为中等),文本中对其可能滑动的成因机制及防治措施未涉及	P10,已校核标题为"矿区范围 及拐点坐标"	是口杏	£3625
10.图件:地理位置图比例尺为"示意";有些平面图无坐标高程系标注;线段比例尺表述不规范、线段上的数字无单位;土地损毁预测图图头和图签比例尺不一致	图件 1 已校核地理位置图比例 尺为 1:2000000;图件 3-5 已校 核线段比例尺,补充坐标系、 高程系标注;图件 9 已校核土 地损毁预测图比例尺	是否	

	1.地质环境保护与治理预 算中税金预算依据及取费 标准不充分	方案 P169, 已校核税金为 9%	☑ 是 □ 否	
专家五	2.部分计费费率只列出了 方法和计算依据,未具体到 各具体项目具体计费标准, 应准确计算并列出预算费 率标准	方案 P169-171, 已列出计费标 准	□ 否	\$ 245 2023 20
	3.建筑工程单价表中(如 M7.5 浆砌块石等)均多预 算夜间施工增加费,应重新 核算	地环预算表的建筑工程单价表 中已取消夜间施工增加费	☑ 是	, , ,
	4.应按技术专家核实的实物工程量和变化后的材料价格水平调整计算预算结果	已更新表土等价格,增加各项工程计费,重新计算预算结果	□ 否	

方案名称	四川达竹煤电(集团)有限责任公司斌郎煤矿矿山地质环境保护
	与土地复垦方案
矿山企业	四川达竹煤电(集团)有限责任公司
编制单位	四川蜀能矿山开发技术咨询有限公司
专家意见	1.储量评别为 2005 年度,新采矿证为 2022 年颁发(退让缩减了面积),应附最近的储量评审意见书; 2.三方协议未完善(空白多,无签章; 3.矿区面积;证求证时有人,是不准确的信息,大力,是不准确的信息,大力,是一个人工,在是一个人工,是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
	天示, 石绿种极八致积的区面积, 前绿松散层 (4) 石堆成的八、錾岩面是否有渗水痕迹等。从照片看, 矸石山局部坡度陡、体积较

	大,有垮塌痕迹,暴雨、持续降雨、震动、前缘受地下水冲刷等工况条件下,易发生垮塌(整体),即发生地灾可能性大(文本为中等),文本中对其可能滑动的成因机制及防治措施未涉及;9.矿山范围(标题)和矿区范围(文本)是不同的概念;10.图件:地理位置图比例尺为"示意";有些平面图无坐标高程系标注;线段比例尺表述不规范、线段上的数字无单位;土地损毁预测图图头和图签比例尺不一致。
评审结论	明改复校园过。 专家签名: 好级中 2023年7月15日

	四川人长岭中,休园、大园丰区八马达原村农村山地区扩持门的
方案名称	四川达竹煤电(集团)有限责任公司斌郎煤矿矿山地质环境保护
	与土地复垦方案
矿山企业	四川达竹煤电(集团)有限责任公司
编制单位	四川蜀能矿山开发技术咨询有限公司
专家意见	1.信息登记表中,调查区面积一栏中的各类地质灾害均标记为没有,但在主要防治措施中给出了监测等措施,核实填写内容。 2. 进一步整饰报告中的图件或照片,补充比例尺或关键尺寸、指北针、代表性地物名称、复垦范围等图形要素,以增强图件的可读性。 3. 进一步核实矸石场边坡的稳定性,明确加固防护建议。 4. "对地下水水质的影响较轻"结论较模糊,可操作性不强,建议对标相关规范进行描述,究竟达到什么标准,需不需要处理。尤其是排水的化学成分是否达到排放要求。 5. 复核矸石场平台是否需加设排水沟。 6. 目前的监测设计较粗,建议进一步细化,明确监测内容和监测方法。
评审结论	好级后围过。 专家签名: 孟沙冬克
	2023年 3月 15日

方案名称	四川达竹煤电(集团)有限责任公司斌郎煤矿矿山地质环境保护 与土地复垦方案
矿山企业	四川达竹煤电(集团)有限责任公司
编制单位	四川蜀能矿山开发技术咨询有限公司
专家意见	1、编制依据建议增加《中华人民共和国农业法》(2012年12月28日修订)、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《林地管理暂行办法》等依据。 2、矿山土地复垦适宜性评价中,表 4-6到4-8中调查结果均为地面坡度<5°;地表组成物质为岩土混合物;灌溉条件、水源保证差的干旱、半干旱土地;土源保证率60%-80%复垦为耕地的适宜性均为3等,但仅矸石场底部平台复垦为旱地,矸石场顶部平台矸石场边坡平台复垦为灌木林地,导致最终确定的复垦方向为旱地可能减少了一定数量,这不符合复垦方向优先考虑为耕地的政策要求,建议再核实并调整。 3、P114-116水资源平衡分析结论"本项目复垦时及复垦后的耕地、林地所需水资源有保障",未考虑雨季充沛时节与旱地种植农作物季节性、栽种林苗等集中用水时间不一致的情况,建议增加水源地距离、储量的分析。 4、P127矿区土地复垦,工程设计建议增加必要的蓄水和取水工程设施,以防干旱之需,工程量、工程费用需要适当调整(充分考虑核实后的旱地总量和季节性用水需求)。 5、附件中村组意见,最好把复垦的旱地、林地、草地面积都反映出来,以免村民后期提出质疑和不必要的扯皮。6、附件中三方监管协议是模板,未填写内容。
评审结论	鸠山飞通过。 专家签名: 了35101
	2023年3月15日

方案名称	四川达竹煤电(集团)有限责任公司斌郎煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
矿山企业	四川达竹煤电(集团)有限责任公司
编制单位	四川蜀能矿山开发技术咨询有限公司
专家意见	1. 网络高菜服各个人科林村; 2. 特外行为处理这一样的人科·特殊是一样的人和人们是一个人的人们是一个人们,我就是一个一个人们,我就是一个一个人们,我们们是一个一个人们,我们们们们们的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
评审结论	多改后为过、 专家签名: 2人国
	2025年3月15日

方案名称	四川达竹煤电(集团)有限责任公司斌郎煤矿矿山地质环境保护 与土地复垦方案
矿山企业	四川达竹煤电(集团)有限责任公司
编制单位	四川蜀能矿山开发技术咨询有限公司
专家意见	1. 项目预算章号分、预算表式分规、计量项目标准和可解信果具作的足更成。 2. 地震的超级特色的是更成。 3. 部分计费专事只到出了对生和计算依据、未具作符合到各具作项目等作计查标和,为治证的计算并到出现算费率转准。 4. 建筑工程单价表中(如M7.5 帮助实际等)的多于现象的问题工作,如表示分析程序。 5. 交接技术专家村实现实验了个多种安化后分析对价格的产的图整计算预算传递。
评审结论	好改发楼后通过。 专家签名:季·蓝
	○2023年3月5日