## 矿产资源绿色开发利用方案 (三合一) 信息表

		-,	矿权基本信息	A南 TU	ON E				
采/探矿权人			贵州大西	南矿业有网	<b>交</b> 司				
矿山名称		贵州大西南矿业有限公司金沙县新化乡国照腾龙煤矿							
采/探矿许可证号			C52000020	09091120	038629				
开采矿种		煤		开采方式	,		地下开采		
开拓方式		斜井开拓		采矿方法		走向	长壁后退式采煤 法		
生产规模(万吨/年)		60	矿	区面积(k	m <sup>2</sup> )		3.9443		
有效期限		2023年3月至2033年3月							
发证机关	贵	州省自然资源月	Ť	发证时间	IJ	202	3年4月13日		
开采深度	+1380 米至+880 米标高								
拐点坐标	拐点 1 2 3 4 5 6	X 坐标 3032358.0870 3032506.0690 3032658.5020 3030748.4940 3030148.4860 3029898.4910 准采标	Y 坐标 35615754.861 35615063.923 35614584.849 35614034.831 35613584.846 35614394.844 高: +1380—+	8 90 9 0 10 60 11 0 12	X 坐标 3030157.70 3029768.49 3029948.49 3029948.49 3031742.39 3031742.39		Y 坐标 35614947.8150 35615449.8380 35615604.8460 35615684.8470 35615684.8580 35615754.8610		
评审目的	□新立	□延续	·变更(以上情	况请选择	一种并"√'	")			
		二、矿	产资源开发和	J用 ————					
		(一) 非	煤矿山开发利	用指标					
矿种名称			保有资源	原储量(万吨	吨)				
设计利用资源/储	皆量(万吨)		设	计利用资源	原储量利用	月率(%)	)		
设计可采储量	(万吨)			采区回	回采率(%)				

矿井水综合利用率(%)			
	(二)煤炭资源	开发利用指标	
矿种名称	煤	保有资源储量(万吨)	2621.9
设计利用资源/储量(万吨)	2062.39	设计利用资源储量利用率(%)	79.1%
设计可采储量(万吨)	1630.84	薄煤层采区回采率(%)	86%
煤矸石综合利用率(%)	100%	中厚煤层采区回采率(%)	84%
瓦斯利用率(%)	96%	矿井水综合利用率(%)	91%
瓦斯综合利用率(%)	46%		
	(三) 非煤矿	山采选指标	
矿石地质品位(万吨/年)		采出矿石品位(%)	
设计选厂规模(万吨/年)		入选能力(万吨/年)	
精矿产量		精矿品位(%)	
原煤原矿入选品位(%)		尾矿品位(%)	
	(四)煤炭	之入洗指标	
原煤入洗率(%)	100%	原煤年入洗能力(万吨/年)	60
入洗原煤灰分(%)	21.16	精煤年产量(万吨/年)	54
精煤灰分(%)	9.92		
·	(五)尾	<b>公</b> 利用	
尾矿库容积(m³) 无 占地面积(hm²)			
当年产生量(万吨)	无	当年利用量(万吨)	

年末累计存量(万吨)					无		利用方式					
					(六)废(	矸) 石利用						
废	(矸) 石坎	汤容积(m	3)		10	废(	矸) 石场占	占地面	i积(hm	2)	3.66	
<u> </u>	当年产生量	量(万吨)			6.0		当年利用	量(万	吨)		6.0	
年	末累计存	量(万吨)	)		0		利用	方式			建	筑制砖
					(七) 共 (伴	)生矿产和	<b></b>					
可利田台	出 (伴) /	t:	ì	2000年	指标			生产组	实际指	标		
	可利用共(伴)生 矿产(成分)名称			选矿回收率(%)		入选矿	入选矿石量(万吨/ 年)		入选矿石 品位		选矿回收率(%)	
	无		无		0							
					三、土	地复垦						
	损毁前土地类 型		工	工程类型使用土地(hn			m <sup>2</sup> ) 其中					
	名称	名称	采区	地面生产生 活设施用地		小计	已损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)		占用		小计
	一级类	二级类										
	耕地	水田旱地	22.66 77.83		0.0774 0.0154	22.7456 77.8505	0.0774 0.0154	_	1355 2143		_	20.2129 80.2297
	种植	果园						0.	017			0.017
土地利用	园用 地	茶园	10.81	72	0.0134	10.8306	0.0134	1.1	1422			1.1556
现状		乔木 林地	226.38	84	0.0998	226.4882	0.0998	246	.7449		2	246.8447
	林地	灌木 林地	16.43	84	0.0312	16.4696	0.0312	14.	7284			14.7596
		其他林地	1.702	2		1.7022		1.7	7022			1.7022
	商业服务业用地	商服务 业施用 地	0.174	5		0.1745		0.1	1745			0.1745
	工矿	工业	0.228	5		0.2285		0.2	2285			0.2285

复垦 后土		土地类			项目类型占	古地面积(	hm²)			
	合计	1 13 39	397.3406	14.8464	412.1870	14.8464	397.3406		412.1870	
类型	地生生设用			14.8464	14.8464	14.8464			14.8464	
用地 损毁	开采 区		397.3406		397.3406		397.3406		397.3400	
	工程	损毁	塌陷	压占	小计	已损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	占用	小计	
			面积(hm²)			其中				
	合计		387.2491	10.6601	397.9092	14.8464	397.3406		412.187	
	其他 土地	设施 农用 地	0.2984		0.2984		0.6539		0.6539	
	水域 及水 利 施用 地	坑塘 水面	0.1282		0.1282		0.1285		0.1285	
		农村 道路	4.1337	0.0044	4.1381	0.0044	4.1702		4.1746	
	交通 运输 用地	城镇 村道 路用 地	1.1301		1.1301		1.1422		1.1422	
		公路 用地	2.3376		2.3376		2.1267		2.1267	
	务用 地	科教 文卫 用地	1.5156		1.5156		1.5156		1.5156	
	公 管理 与 共服	机团新出版地用地	0.1212		0.1212		0.1212		0.1212	
	住宅用地	农村 宅基 地	11.9719	0.0017	11.9736	4.1880	11.9413		16.1293	
	用地	用地 采矿 用地	9.3599	10.4168	19.7767	10.4168	10.4535		20.8703	

地利 用现	名称	名称	开采区	地面生产生活	<b>6</b> 设施用地	슫	ì			
状	一级类	二级类								
	耕地	水田	20.1355	,		20.	1355			
	枡地	旱地	80.2143	2.472	28	82.	6871			
	种植	果园	0.017			0.	017			
	园用 地	茶园	1.1422			1.1	422			
		乔木林 地	246.7449		× 1 1 1 1	246	.7449			
	林地	灌木林地	14.7284			14.	7284			
		其他林 地	26.7907	12.37	36	39.	1643			
		公路用 地	2.1267			2.1	267			
	交通 运输 用地	城镇村 道路用 地	1.1422			1.1	422			
		农村道 路	4.1702		4.1702					
	水及利施地	坑塘水面	0.1285		0.1285					
	É	計	397.3406	14.84	412.1870			)		
	复垦工程施工 费用估算(万 元)		561.42							
		区面积 nm²)	412.1870							
土地复垦	设施月	区内地面 用地合计 nm²)	10.6601	永久性用 地(hm²)	0	已塌陷损毁 地面积(hm		4.1863		
实施 情况	复垦区预测塌 陷损毁土地面 积(hm²)		397.3406		占总面积	只 (%)	96.40%			
		区土地复 R(hm²)	412.18	70	占总面积(%) 100%			100%		
			土地复垦实施计划							

第一复垦期	5.18 万元。 测塌陷区首采面受影响 土壤重构、林草结合、 行复垦。 水沟,居民点搬迁复垦 ,对产生的塌陷、裂缝 ,对产生的塌陷、裂缝 ,对产生的塌陷、裂缝							
第二复垦期	时间划分: 2025 年 7 月~2032 年 12 月,时间为 7.5 年; <b>资金安排: 本阶段静态投资为 310.40 万元,动态投资 412.96 万元。</b> 本阶段主要工作有根据开采进度对开采影响范围内居民点居民搬迁,通过 复垦措施,恢复土地生产力;对废弃场地进行复垦。							
第三复垦期	时间划分: 2033 年 1 月~2033 年 12 月,时间为 1 年; 资金安排: 本阶段静态投资为 205.20 万元,动态投资 334.25 万元。 本阶段为拆除复垦单元内建筑物,剥离复垦单元内地表石渣;将其拆除的 建筑废渣及剥离的石渣,进行综合利用(回填采空区或填充地裂缝);工业场 地复垦工程采用土地平整、土壤重构、土壤改良、配套工程,恢复土地生产力。 对预测塌陷区复垦区,复垦耕地区域,进行管护;对预测塌陷区复垦区,复垦 林地区域,进行林地抚育。							
时间划分: 2034年1月~2035年12月,时间为2年; <b>资金安排:本阶段静态投资为87.28万元,动态投资151.01万元。</b> 第四复垦期  工作内容: 对复垦区,复垦耕地区域进行管护(土壤培肥、排水与灌溉程及田间道路工程管护); 对复垦区,复垦林地区域,进行林地抚育(松土除草、灌溉、施肥)								
	 垦静态投资 (万元)	696.38	平均投资估算 (元/m²)	1.69				
	<u> </u>	993.39	平均投资估算	2.41				

	拟采取复垦 方式		□矿山企业自行纫	夏垦   ☑委托中介	机构复垦					
			四、环境修	夏治理						
	类型			采空塌陷						
现状调查	矿山地质灾 害	积约 70r TX2 塌图	评估区发现有 2 处采空塌陷(TX1、TX2)。TX1 塌陷范围近似圆形,面积约 70m²,塌陷深度 10m,塌陷坑整体形状似漏斗,上宽下窄,目前欠稳定,TX2 塌陷范围近似圆形,面积约 40m²,塌陷深度 15m,塌陷坑整体呈斜柱状,目前欠稳定。							
情况	含水层破坏		矿业活动对地下水台	含水层的影响和破坏	程度较轻。					
	土地资源与 植被损毁	工业	工业场地破坏耕地 0.9280 hm², 破坏园地 0.0134 hm², 破坏林地 0.1310 hm²。							
	地形地貌景 观破坏	矿区井口、工业场地建设均进行了一定规模的切填方,其改变了原始地形地貌,对地形地貌景观破坏严重。								
地质环	<b>「境影响预测</b>	矿能重源内黄度地征的大区因空寨严水对下,	工业场地部分区域及风井均可能性大,进而引发滑地工业场地建设改变原有地对地球景观影响程度产品的采矿活动对土地资源的发育,地面预测会发生,产19人)、道路设施造产,区内地下水位下降,对重,区内地下水位下降,对地貌景观影响程度较严地貌景观影响程度较严地就景观影响程度较严地就景观影响程度较严极坏范围较小,对土地资源	被、崩塌、地面塌陷 也形地貌景观,范围 重,工业场地破坏。 原影响程度严重。采 较大沉降,对居民 战严重破坏,区内采 范围内地下水形成降。 度较严重,区内地面。	、地裂缝等地质灾害的可内植被、生态环境影响严耕地、林地等植被土地资空区及其移动角包含范围房屋(五得龙9户35人、矿活动对地质灾害影响程落漏斗,进入矿井,破坏塌陷改变原始地形地貌特					
	山地质环境	空区及非 来采空区 排水影响	1各工业场地治理措施为地 其移动角包含范围治理措施 区开采移动角影响范围与开 向半径范围内区域治理措施 里措施为灾害监测。	西为地质灾害监测、 F 采边界角范围之间的	工程治理、搬迁避让,未 的区域,以及地下水疏干					
	分区	编号	位置	面积	防治措施					
重力	点防治区	Ι	矿山各工业场地, 采空 区及其移动角包含范围	425.5852 hm <sup>2</sup>	地质灾害监测、工程治 理、生物工程治理、搬					

				迁
次重点防治区	II	未来采空区开采移动角 影响范围与开采边界角 范围之间的区域	3.7354 hm <sup>2</sup>	地质灾害监测、搬迁避 让
一般防治区	III	其余区域面积	2.2645 hm <sup>2</sup>	地质灾害监测
环境修复治理金费估算 (万元)		950.58	治理恢复基金账 号余额(万元)	

矿山地质环境治理 恢复工作部署及年 度安排 矿山地质环境治理恢复工作部署:矿山地质环境保护与修复治理分两个阶段实 施,第一阶段(2023年7月~2028年6月),本阶段矿山主要井巷建设及开采 一采区,为5、9号煤层,煤层埋藏较浅,开采时容易发生采空塌陷,进而引发 滑坡、崩塌、地裂缝等其他地质灾害,危害当地居民、破坏农田。因此本阶段 施地质环境保护与恢复治理主要任务为: (1)在矿山开采前,将采区范围内受 地面塌陷影响的居民(五得龙9户35人、黄家寨5户19人)全部搬迁;(2) 在采空区地面设置监测点,监测地面变形、位移情况; (3)如果发现地质灾害 隐患,及时将受影响居民进行搬迁,根据情况可请有地质灾害勘察设计资质的 单位进行地质灾害勘察设计,按设计要求进行施工治理。第二阶段(2028年7 月~2036年1月),本阶段主要开采一采区13、15号煤,随着矿井开采生产 的进行,后续开采使采空区逐渐变大,造成地面采空塌陷,进而引发地裂缝、 崩塌、滑坡等地质灾害,并加剧对地下含水层的破坏,地下水位会进一步下降, 对耕地种植造成影响。因此本阶段施地质环境保护与恢复治理主要任务为: (1) 在采空区地面设置监测点,监测地面变形、位移情况; (2)如果发现地质灾害 隐患,及时将受影响居民进行搬迁,根据情况可请有地质灾害勘察设计资质的 单位进行地质灾害勘察设计,按设计要求进行施工治理(3)对矿山出现的其他 生态环境进行及时修复。

近5年年度安排: 2023年7月~2024年6月,按照绿色矿山标准、要求,对工业场地地面硬化、植被绿化; 2024年7月~2025年6月,将采空塌陷影响范围内的居民(五得龙9户35人、黄家寨5户19人)进行搬迁,在高陡山坡处设置位移、变形监测点,监测地面及设施位移及变形情况; 2025年7月~2026年6月,按照地质环境监测方案布设监测设备,并做好监测记录; 2026年7月~2027年6月,做好地质环境监测,及时掌握地下水位变化情况,若地下水下降导致耕地受损,应该修建水渠、蓄水池等农田水利设施; 2027年7月~2028年6月,形成的采空区及时进行回填,做好地质环境监测,若地下水下降导致耕地受损,应该修建水渠、蓄水池等农田水利设施。

			五、方案编制及评审	信息的《					
	単位名 称		贵州致远文和	贵州致远工程技术咨询有限公司					
	法人代 表	判	1 伟	联系电话	15185161018				
		姓 名	所在单位	- 春亚	技术职称				
		张仁松	贵州致远工程技术咨询 公司	7有限 采矿	高级工程师				
编		张毅	贵州致远工程技术咨询 公司	7有限 采矿	助理工程师				
制 单 位	主要	陈继军	贵州致远工程技术咨询 公司	]有限 地质	高级工程师				
1372	编制 人员	张中福	贵州致远工程技术咨询 公司	7年限 水工环地	<b>直</b> 直级工程师				
		冯支雄	贵州致远工程技术咨询 公司	贵州致远工程技术咨询有限 土地 公司					
		冯富寿	贵州致远工程技术咨询 公司	月有限 土地	技术员				
		邹盈盈	贵州致远工程技术咨询 公司	7有限 经济	无				
	组成	姓名	所在单位	辛亚	技术职称				
	组长	洪永远	贵州贵煤矿山技术有限	!公司 采矿	高级工程师				
评审专		邹建波	贵州省地矿局区域地质 研究院	调查 地质	高级工程师				
家组	成员	刘凤英	贵州省煤矿设计研究	.院 环境	高级工程师				
		李宗发	贵州省地质环境监测	]院 土地	研究员				
		崔湘玲	贵州创新矿冶工程开发 责任公司	有限 经济	高级工程师				
评查意 见	主党	<b>X组闭</b> 意	《沙》通过评审。	评审机器	(盖章)				

.