

矿产资源绿色开发利用方案（三合一）信息表

一、矿权基本信息																		
探/采矿权人	习水县惠民建材厂																	
矿山名称	习水县惠民建材厂																	
法人代表	杨 凯	联系电话																
探/采矿许可证号	C5203302013017130128463																	
开采矿种	砖瓦用页岩	开采方式	露天开采															
开拓方式	溜槽运输开拓	采矿方法	自上而下台阶式露天开采															
生产规模（万吨/年）	7.52 万 m ³ /年（20 万吨/年）	矿区面积	0.0134 平方公里															
有效期限	2023 年 1 月 9 日至 2024 年 9 月 9 日																	
发证机关	习水县自然资源局	发证时间	2023 年 6 月 9 日															
开采深度	+1130m~+1080m																	
拐点坐标	<table> <tr> <th>拐点号</th> <th>X 坐标</th> <th>Y 坐标</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3166764.3362</td> <td>35653378.3815</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3166582.6291</td> <td>35653312.9132</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3166751.3301</td> <td>35653258.6642</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3166801.8183</td> <td>35653277.4052</td> </tr> </table>			拐点号	X 坐标	Y 坐标	1	3166764.3362	35653378.3815	2	3166582.6291	35653312.9132	3	3166751.3301	35653258.6642	4	3166801.8183	35653277.4052
拐点号	X 坐标	Y 坐标																
1	3166764.3362	35653378.3815																
2	3166582.6291	35653312.9132																
3	3166751.3301	35653258.6642																
4	3166801.8183	35653277.4052																
评审目的	☐ 新立 ☒ 延续 ☒ 变更 （根据实际情况选择打“√”）																	
二、矿产资源开发利用																		
（一）非煤矿山资源开发利用指标																		
矿种名称	砖瓦用页岩	保有资源储量（万吨）	25.45															
设计利用资源储量（万吨）	25.45	设计利用资源储量利用率（%）	95															
设计可采储量（万吨）	24	采矿回采率（%）	95															
矿井水综合利用率（%）																		
（二）煤矿资源开发利用指标																		
矿种名称		保有资源储量（万吨）																
设计利用资源储量（万吨）		设计利用资源储量利用率（%）																
设计可采储量（万吨）		薄煤层采区回采率（%）																
煤矸石综合利用率（%）		中厚煤层采区回采率（%）																
瓦斯抽采利用率（%）		矿井水综合利用率（%）																
（三）非煤矿山采选指标																		
矿石地质品位（%）		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（万吨/年）		精矿品位（%）																
原矿入选品位（%）		尾矿品位（%）																
（四）煤炭入洗指标																		
原煤入洗率（%）		原煤年入洗能力（万吨/年）																
入洗原煤灰分（%）		精煤年产量（万吨/年）																
（五）尾矿利用																		
尾矿库容积（万 m ³ ）		占地面积（hm ² ）																
当年产生量（万吨）		当年利用量（万吨）																
年末累计存量（万吨）		利用方式																
（六）废（矸）石利用																		

废（矸）石场				废（矸）石场面积占地面积（hm ² ）						
当年产生量（万吨）				当年利用量（万吨）						
年末累计存量（万吨）				利用方式						
(七) 共（伴）生矿产利用										
可利用共（伴） 生矿产（成分） 名称		设计指标			生产实际指标					
		入选品位 （%）	选矿回收率 （%）		入选矿石量 （万吨/年）	入选矿石品位 （%）	选矿回收率 （%）			
三、土地复垦										
土地 利用 现状	损毁前土地类型		工程类型使用土地（hm ² ）			其中				
	名称	名称	采区	地面生产生 活设施用地	小计	已损毁 （hm ² ）	拟损毁 （hm ² ）	占用	小计	
	一级类	二级类	/							
	耕地	旱地	0.093	0.000	0.093	0.0041	0.0889		0.093	
		水田	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	
	林地	灌木林地	0.0638	0.000	0.0638	0.0638	0.0000		0.0638	
	工矿仓储用 地	工业用地	0.0562	0.9048	0.961	0.961	0.0000		0.961	
		采矿用地	1.3455	0.016	1.3615	1.2666	0.0949		1.3615	
	建设用地	农村宅基地		0.0719	0.0719	0.0719	0.0000		0.0719	
	合 计		1.5585	0.9927	2.5512	2.3674	0.1838		2.5512	
用地 损 毁 类 型			面积（hm ² ）			其中				
	工程类型		挖损	塌陷	压占	小计	已损毁 （hm ² ）	拟损毁 （hm ² ）	占用	小计
	开采区		1.5585			1.5585	1.3747	0.1838		1.5585
	地面生产生活设施用地				0.9927	0.9927	0.9927			0.9927
	合计					2.5512	2.3674	0.1838		2.5512
复 垦 后 土 地 利 用 现 状	拟复垦土地类型		项目类型占地面积（hm ² ）							
	名称	名称	采区	地面生产生活设施用地		合计				
	一级类	二级类								
	耕地	旱地	0.7125	0.8629		1.5754				
	林地	灌木林地	0.8988	0.0110		0.9098				
		其他林地	0.000			0.000				
	工矿仓储用	工业用地	0.000							
	草地	其它草地	0.000			0.000				
	建设用地	农村宅基地	0.0660			0.0660				
	合计		1.6673	0.8739		2.5512				
复垦工程施工费用估算 （万元）		32.46								
土 地 复 垦 实 施 情 况	复垦区面积（hm ² ）		2.5512							
	复垦区内地面 设施用地合计（hm ² ）		0.9927	永久性用地 （hm ² ）	0.0000	已损毁土地面积 （hm ² ）		2.3674		
	复垦区预测损毁 土地面积（hm ² ）		2.5512	占总面积（%）			100%			
	复垦区土地 复垦面积（hm ² ）		2.5512	占用地面积（%）			100%			

	土地复垦实施计划			
	2023 年度-2024 年度 (开采阶段)	该阶段为矿山开采期,对以往复垦工程进行养护,根据需要适时进行补充作业;对开采中的终采台阶及边坡区域或后期损毁的不再利用区域及时进行复垦和长期养护,确保复垦土地质量和复垦工作成效。		
	2025 年度 (闭坑阶段)	对终采底盘、工业场地、生活办公区等土地损毁区域进行建筑物拆除和客土回填,土地平整等施工,对矿山损毁土地全面进行复垦。		
	土地复垦静态投资估算 (万元)	29.49	平均投资估算 (元/ m ²)	15.37
	土地复垦动态投资估算 (万元)	32.46	平均投资估算 (元/ m ²)	16.92
	拟采取复垦方式	☒ 矿山企业自行复垦 ☐ 委托中介机构复垦		
四、矿山地质环境修复治理				
现状调查情况	类型	实地调查期间,调查了矿区及周边地质环境和地质灾害现状,调查了矿山及其工程区建设和矿产资源开发利用的社会环境条件等。		
	矿山地质灾害	矿山当前无现状地质灾害,主要工程地质问题为露天开采形成高陡边坡易引发局部坡面浅层岩体滑坡、崩塌等,危险性大,对人员及设备构成的危害程度中等。		
	含水层破坏	矿山地势较高,周边常年性地表水不发育。矿区与区域含水层或地表水联系不密切,矿山开采未引发含水层水位下降、地表水体失漏等现象,对含水层及地下水环境破坏、影响不大。		
	土地资源与植被损毁	矿山用地范围土地利用类型为工业用地和林地、旱地,矿山的开采和建设,对施工区土地和植被资源造成了重度损毁。		
	地形地貌景观破坏	矿山多年的开采和工业场地的建设,改变了施工区原始地形地貌景观,对施工区地形地貌景观造成了严重破坏。		
地质环境影响预测		矿山的后续露天开采,将加大施工区土地资源的损毁,同时会破坏施工区植被,会进一步改变工程区地形地貌景观,地质环境破坏严重。		
矿山地质环境治理恢复工程部署		总体部署为:对边坡进行清理和合理支护,同时加强边坡管理和稳定性监测;及时对施工区进行植树种草绿化,施工后对矿山环境进行彻底治理,修复矿山生态环境。		
分区	编号	位置	面积	防治措施
重点防治区	I	矿区范围、工业场地及其影响范围	3.1445hm ²	土地复垦恢复,植被重建,地质灾害和环境监测等
一般防治区	III	除以上分区外范围,评估区内	5.2381hm ²	局部环境修复和监测
治理恢复经费估算(万元)		36.14	治理恢复基金账户余额(万元)	/
矿山环境治理恢复工作部署及年度安排	2023 年度:对以往治理工程进行养护,对遭受破坏且不再使用区域及时进行绿化。 2023~2024(生产期):对以往治理工程进行养护,采取措施对破坏区域不再使用的地段及时进行绿化,促进地质环境治理和生态修复,加强地质环境监测和保护。 2024 年度(闭坑期):矿山闭坑后,对矿山已建设施、设备及构建筑物记性彻底拆除清运,对场地进行清理,对矿山开采和建设破坏的地质环境采取绿化、防治等相关有效工程措施进行治理修复,对矿山环境全面进行修复治理,促进生态修复。			

五、方案编制及评审信息

编制单位	单位名称	习水县惠民建材厂				
	法人代表	杨 凯		联系电话		
	主要编制人员	姓名	所在单位		专业	技术职称
		何小波	习水县惠民建材厂		水工环	中级工程师
		吴谋勇	习水县惠民建材厂		地质	高级工程师
		高鑫	习水县惠民建材厂		造价	技术员
王光明		习水县惠民建材厂		开采	高级工程师	
评审专家组	组成	姓名	所在单位		专业	技术职称
	组长	陈冲	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队		采矿、水工环类	正高级工程师
	成员	陈强	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队		地质类	正高级工程师
		邵林	贵州省地质矿产勘查开发局一一四地质大队		水工环类	研究员
		何建华	贵州省地矿局一〇二地质大队		土地类	高级工程师
		赵品旺	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队		经济类	高级经济师
评审意见	专家组评审主要结论： 专家组认为：由习水县惠民建材厂编制的《习水县惠民建材厂（延续、扩能）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》内容符合“省自然资源厅关于印发贵州省矿产资源绿色开发利用方案（三合一）评审工作指南（暂行）和评审专家管理办法（暂行）的通知（黔自然资发〔2021〕5号）”相关要求，同意通过评审。  评审机构（盖章）： 时间：					