

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	习水县上峰建材有限责任公司					
矿山名称	习水县习酒镇上峰建材厂					
法人代表	范中友	联系电话		18786933888		
探/采矿许可证号	C5203302011047130112620					
开采矿种	建筑石料用灰岩		开采方式		露天开采	
开拓方式	公路开拓汽车运输		采矿方法		自上而下台阶式露天开采	
生产规模（万吨/年）	100		矿区面积		0.1482 平方公里	
采矿许可证有效期限	2022 年 1 月 30 日~2027 年 1 月 29 日					
发证机关	习水县自然资源局		发证时间		2022 年 8 月 19 日	
开采深度	由+725~+850m 标高					
拐点坐标	国家大地 2000 坐标系					
	拐点	X	Y	拐点	X	Y
	1	3118938.889	35612901.162	6	3119594.890	35613361.164
	2	3118942.888	35612783.160	7	3119286.890	35613371.164
	3	3119287.890	35612963.161			
	4	3119301.889	35613088.163			
	5	3119582.890	35613283.164			
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	建筑石料用灰岩		保有资源储量（万吨）		1348	
设计利用资源储量（万吨）	1098		设计利用资源储量利用率（%）			
设计可采储量（万吨）	1043		采空回采率（%）		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）	100		入选能力（万吨/年）		100	
精矿产量（万吨/年）	100		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 m³）			占地面积（hm²）			
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（hm²）			

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	2.5543	0.0106	2.5649	2.3492	0.2157	--	2.5649	
	林地	乔木林地	0.0272	0.1636	0.1908	0.1595	0.0313	--	0.1908	
		灌木林地	6.1868	0.0400	6.2268	2.4758	3.7510	--	6.2268	
	草地	其它草地	0.0000	0.0336	0.0336	0.0336	0.0000	--	0.0336	
	工矿仓储用地	工业用地	0.1187	0.0000	0.1187	0.1187	0.0000	--	0.1187	
		采矿用地	4.5324	2.096	6.6284	6.1867	0.4417	--	6.1867	
	交通运输用地	农村道路	0.2348	0.073	0.3078	0.1018	0.2060	--	0.3078	
合 计		13.6542	2.4168	16.071	11.3066	4.7644	--	16.071		
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		13.6542	--	-----	13.6542	8.8898	4.7644	--	13.6542
	地面生产生活设施用地		----	--	2.4168	2.4168	2.4168	0.00	--	2.4168
	合计		13.6542	--	2.4168	16.071	11.3066	4.7644	--	16.071
复 垦 后 土 地 面 积	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	8.7085	1.4551		10.1636				
		水田	0.000	0.000		0.000				
	林地	乔木林地	0.000	0.4891		0.4891				
		灌木林地	2.054	0.2330		2.2870				
	工矿仓储用地	采矿用地	0.000	0.0000		0.000				
	草地	其它草地	2.5857	0.2120		2.7977				
	交通运输用地	农村道路	0.306	0.0276		0.3336				
合 计		13.6542	2.4168		16.071					
复垦工程费用估算（万元）		399.82								
土 地 复 垦 实 施 情	复垦区面积（hm ² ）		16.071							
	复垦区内地面设施用地合计 （hm ² ）		2.4168	永久性用地 （hm ² ）	0.0000	已损毁土地面积 （hm ² ）		11.3066		
	复垦区预测损毁 土地面积（hm ² ）		16.071	占总面积（%）			100%			
	复垦区土地复垦面积 （hm ² ）		16.071	占用地面积（%）			100%			

况	土地复垦实施计划			
	2024~2025 年度 (前期阶段)	设置堆土场,采集 2 组矿山土壤检测样进行检测和土壤质量分析,制定后续土地复垦实施方案。另根据相关规定筹集和缴存土地复垦费。		
	2025~2034 年度 (开采阶段)	从 2024 年 6 月到 2034 年 6 月,为矿山后续开采阶段,加强土壤收集和资金集体缴存。开采中对终采地段边坡和台阶进行清理,并及时从堆土场取土对终采平台进行覆土、植树和撒草复垦为林地,恢复矿山土地资源,促进矿山生态环境的修复。		
	2034~2036 年度 (闭坑阶段)	2034 年 6 月到 2036 年 6 月:为矿山闭坑治理期,该阶段主要复垦工作为组织对生产区和管理区场地构建物和相关设施、设备的拆除外运,场地的清理整平,终采底盘、工业场地和管理区场地等前期未复垦完善地段的土地彻底复垦和生态环境的修复。最后申请复垦土地验收和向土地权益人移交土地。		
	土地复垦静态投资估算 (万元)	285.47	平均投资估算 (元/亩)	13355
	土地复垦动态投资估算 (万元)	399.82	平均投资估算 (元/亩)	17948
	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	当前现状未发生地质灾害,但随着开采程度的不断加深,发生地质灾害的可能性大,主要地质灾害为后期露天开采形成高陡边坡引发滑坡、崩塌、岩溶塌陷等,危险性大、对人员及设备危害程度大。		
	含水层破坏	矿山为延续、扩能矿山,自获证来,未进行采矿活动,矿区及周边地表水体不发育,矿区与区域含水层或地表水联系不密切,矿山当前为未开采,但矿区未来开采可能会含水层水位下降、地表水体失漏等现象,对矿区范围及周边生产生活供水可能造成影响,影响局部地表水对地下水补给通道以及地表、地下径流途径。		
	土地资源与植被损毁	矿山用地范围土地利用类型为乔木林地和灌木林地,矿山目前处于扩界阶段,未进行采矿活动。损毁方式主要表现为采区和上山公路的挖毁、以及工业场地的压占。		
	地形地貌景观破坏	采区露天开采和工业场地工程建设对地形地貌景观破坏严重,治理难度大。		
地质环境影响预测		矿山建设和露天开采,将对施工区土地资源造成严重损毁,同时会破坏施工区植被,会改变工程区地形地貌景观,地质环境破坏较严重。		
矿山地质环境治理恢复工程部署		总体部署为:对开采边坡按需进行合理支挡加固和适时清理,加强边坡监测管理;及时对施破坏区进行植树种草恢复绿化,完善场区截排系统,加强环境保护和治理。		
分区	编号	位置	面积	防治措施
重点防治区	I	损毁和可能影响的区域	21.5233hm ²	土地复垦恢复、植被重建、地质灾害防治、环境监测等
一般防治区	III	除以上分区外范围,评估区内	17.001hm ²	局部土地恢复,植被重建
治理恢复经费估算(万元)		136.33	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	近期恢复治理阶段 2024年6月~ 2025年6月	1、在现状高陡边坡地段地质灾害监测点，同时在开采边坡顶安装防护栏，对以往开采破坏区进行植树撒草绿化等措施修复生态环境，并对矿山以往治理工程进行充分养护和适当补充作业。 2、矿山道路：已建开拓公路边缘进行绿化，完善公路截排水系统； 3、对工业场地边缘进行绿化，完善场区防尘、降噪措施，完善场区各项安全防护措施和污水处理系统。 4、组织实施当年治理工程，制定计划筹备并进行地质环境恢复基金计提缴存。				
	开采期恢复治理阶段 2025年6月~ 2034年6月	1、对开采边坡进行清理和支挡防护，完善坡顶防护栏和坡顶、坡面截排水系统，及时对终采地段进行覆土植树或撒草绿化，促进地质环境修复； 2、完善高陡边坡地段地质灾害监测点，加强地质灾害防治工作； 3、加强治理工程维护，确保治理成效，并加强地质环境保护和监测工作。				
	闭坑期恢复治理阶段 2034年6月~ 2036年6月	1、加强边坡监测管理，加强地质灾害防治工作；加强以往治理工程维护； 2、拆除矿山设施设备，清理场区，进行客土回填和植物种植，对整个矿山破坏区域进行全面恢复治理和土地复垦。对前期已实施治理工程进行养护和补充施工，确保治理成效。后期完成项目验收和土地移交等。				
五、方案编制及评审信息						
编制单位	单位名称	习水县上峰建材有限公司				
	法人代表	范中友		联系电话	18786933888	
	主要编制人员	姓名	所在单位		专业	技术职称
		何小波	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		水工环	高级工程师
		吴谋勇	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		地质	高级工程师
		高鑫	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		造价	技术员
王光明	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		采矿	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
		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
	成员	温小刚	贵州省地质矿产勘查开发局一一四地质大队		经济类	注册造价师
		杨知勇	中化矿山地质总局贵州地质勘查院		土地类	高级工程师
		张辉	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队		水工环地质类	正高级工程师
评审意见	专家组评审主要结论： 由习水县上峰建材有限公司编制的《习水县习酒镇上峰建材厂（变更）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。					



时间：