

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	187 8693 3888			
探/采矿许可证号	C520 33020 11047 13011 2620					
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	中深孔爆破			
生产规模（万吨/年）	100	矿区面积	0.1482km ²			
有效期限	2017 年 01 月至 2022 年 01 月					
发证机关	习水县自然资源局	发证时间	2017 年 9 月 11 日			
开采深度	+850m~+725m					
拐点坐标	西安 80 坐标系			2000 大地坐标系		
	拐点	X	Y	拐点	X	Y
	1	3118932.00	35612788.00	1	3118938.889	35612901.162
	2	3118936.00	35612670.00	2	3118942.888	35612783.160
	3	3119281.00	35612850.00	3	3119287.890	35612963.161
	4	3119295.00	35612975.00	4	3119301.889	35613088.163
	5	3119576.00	35613170.00	5	3119582.890	35613283.164
	6	3119588.00	35613248.00	6	3119594.890	35613361.164
拐点坐标	7	3119280.00	35613258.00	7	3119286.890	35613371.164
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）		940		
设计利用资源储量（万吨）	760	设计利用资源储量利用率（%）				
设计可采储量（万吨）	722	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）		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	1.8075	0.7509	2.5584	1.9176	0.6408		2.5584	
	林地	乔木林地	0.0870	0.1047	0.1917	0.1604	0.0313		0.1917	
		灌木林地	4.7014	0.1831	4.8845	0.9751	3.9094		4.8845	
	草地	其他草地	0.0733	0.0336	0.1069	0.0336	0.0000		0.0336	
	工矿仓储用地	工业用地	5.4232	/	5.4232	0.0000	0.0733		0.0733	
		采矿用地	/	0.8879	0.8879	5.8153	0.4959		6.3112	
	交通运输用地	农村道路	/	0.3152	0.3152	0.3152	0.0000		0.3152	
其他用地	裸岩石砾地	0.0026	/	0.0026	0.0000	0.0026		0.0026		
合 计		12.0951	2.2754	14.3705	9.2172	5.1533		14.3705		
用地 损 毁 类			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		12.0951	/	/	12.0951	6.8460	5.1533		11.9993
	地面生产生活设施用地		/	/	2.2754	2.2754	2.3712	/		2.3712
	合计					14.3705	9.2172	5.1533		14.3705
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	8.3502			8.3502				
	林地	乔木林地			1.2029		1.2029			
		灌木林地								
		其他林地	4.5022			4.5022				
	工矿仓储用地	采矿用地								
	交通运输用地	农村道路			0.3152 日常修复		0.3152			
	合 计						14.3705			
复垦工程施工费用估算 （万元）		298.45								
土 地 复 垦 实	复垦区面积（hm ² ）		14.3705							
	复垦区内地面设施用地合计 （hm ² ）			永久性用地 （hm ² ）				已损毁土地面积 （hm ² ）		
	复垦区预测塌陷损毁土地面 积（hm ² ）			/		占总面积（%）		0.0000		

	复垦区土地复垦面积 (hm ²)	14.3705	占用地面积 (%)	100%
	土地复垦实施计划			
	第一复垦期	对开采中的终采台阶及边坡区、办公及生活区部分域进行局部复垦		
	第二复垦期	对终采底盘及工业场地、办公及生活区等用地区域全部复垦		
	土地复垦静态投资估算 (万元)	238.46	平均投资估算 (元/m ²)	16.59
	土地复垦动态投资估算 (万元)	298.45	平均投资估算 (元/m ²)	20.77
	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	矿山为延续并扩能矿山,矿区及周边地表水体不发育,矿区地下水水位在+725 m 以下,矿区与区域含水层或地表水联系不密切,矿山为已建在产矿山,矿区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灌木林地,采矿用地、旱地等,目前对土地和植被造成损毁程度严重。损毁方式主要为采区的挖损和工业场地、办公及生活区等的压占问题。		
	地形地貌景观破坏	开采面内地形地貌景观破坏严重,损毁方式主要为采区的挖损和工业场地、办公及生活区等的压占问题。		
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:对开采边坡进行清理和按需进行支护,同时加强边坡管理;及时对施工区进行植树种草绿化,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	16.6860	土地复垦恢复,植被重建,环境监测等
次重点防治区	II			
一般防治区	III	除重点区以外范围	29.1172	局部土地复垦恢复,植被重建等
治理恢复经费估算 (万元)		66.83	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		1、2022.07~2023.06：建设期地质环境治理工程（近期）；2、2023.07~2029.06：生产期地质环境治理工程（中期）；3、2029.07~2031.06：矿山闭坑后地质环境治理工程（远期）。其中（1）2022年07月~2023年06月具体工程量为：修建三级沉淀池2口，葛藤种植1213株，搭建护栏1350m，地质灾害监测点4处。（2）2023年07月~2024年06月具体工程量为：葛藤种植427株，地质灾害监测点4处。（3）2024年07月~2025年06月具体工程量为：葛藤种植327株，地质灾害监测点4处。（4）2025年07月~2026年06月具体工程量为：葛藤种植420株，地质灾害监测点4处。（5）2026年07月~2027年06月具体工程量为：葛藤种植300株，地质灾害监测点4处。（6）2027年07月~2029年06月具体工程量为葛藤种植2913株，截排水沟920m，地质灾害监测点4处。对采矿过程中造成的地貌景观破坏采取边坡加固、植树种草、造景等工程措施进行生态重建；对开采含水层破坏采取防渗措施；地质灾害监测、环境恢复治理监测；矿山开采结束后，对采场地质灾害进行治理；做好土地复垦工作，完成土地复垦配套设施建设。				
五、方案编制及评审信息						
编制单位	单位名称	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司				
	法人代表	高腾欧		联系电话	139 8564 4767	
	主要编制人员	姓名	所在单位		专业	技术职称
		高腾欧	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		地质类	高级工程师
		王光明	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		地质类	高级工程师
		吴桂宝	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		采矿类	高级工程师
		何小波	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		水工环	中级工程师
高鑫	遵义黔地源矿产勘查有限责任公司		采矿类	中级工程师		
评审专家组	组成	姓名	所在单位		专业类	技术职称
	组长	陈冲	贵州省地矿局 106 地质大队		采矿类	高级工程师
	成员	翁申富	贵州省地矿局 106 地质大队		地质类	研究员
		谢配红	贵州省地矿局 106 地质大队		水工环类	高级工程师
		任刚	遵义市国土空间生态修复工程技术中心		土地类	高级工程师
		温小刚	贵州省地矿局 114 地质大队		经济类	注册造价师
评审意见	专家组评审主要结论： 《习水县上峰建材有限公司习酒镇上峰建材厂（延续、扩能）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》针对矿山地质环境情况，结合当地政策等因素，提出了相应的综合开发利用、环境恢复治理、土地复垦方案等。方案基本合理，同意通过评审。 评审机构（盖章）：  时间：2022.7.6					