

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																																																														
采矿权人	贵州玉林石材有限公司																																																													
矿山名称	安龙县笃山镇万家店饰面用灰岩矿																																																													
采/探矿许可证号	拟新建矿山																																																													
开采矿种	饰面用灰岩	开采方式	露天开采																																																											
开拓方式	公路运输开拓	采矿方法	绳锯切割																																																											
生产规模	8万吨/年	矿区面积 (km ²)	0.467																																																											
有效期限																																																														
发证机关	黔西南州自然资源局	发证时间																																																												
开采深度	+1155m~+1297m																																																													
拐点坐标	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">点号</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">坐标</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: center;">Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2795946.20</td><td style="text-align: center;">35554714.05</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2795775.30</td><td style="text-align: center;">35554603.77</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">2795559.18</td><td style="text-align: center;">35554299.11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">2795501.30</td><td style="text-align: center;">35553897.48</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">2795519.51</td><td style="text-align: center;">35553686.57</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">2796132.81</td><td style="text-align: center;">35553799.70</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">2796242.65</td><td style="text-align: center;">35553902.99</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">2796543.33</td><td style="text-align: center;">35553954.48</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">2796565.43</td><td style="text-align: center;">35554010.36</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">2796566.22</td><td style="text-align: center;">35554056.79</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">2796545.75</td><td style="text-align: center;">35554075.57</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">2796521.11</td><td style="text-align: center;">35554113.28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">2796035.25</td><td style="text-align: center;">35554403.09</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">14</td><td style="text-align: center;">2796045.25</td><td style="text-align: center;">35553983.09</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">15</td><td style="text-align: center;">2795810.25</td><td style="text-align: center;">35553793.09</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td><td style="text-align: center;">2795700.25</td><td style="text-align: center;">35553933.09</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">17</td><td style="text-align: center;">2795775.25</td><td style="text-align: center;">35554178.09</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">18</td><td style="text-align: center;">2795665.25</td><td style="text-align: center;">35554223.09</td></tr> </tbody> </table>			点号	坐标		X	Y	1	2795946.20	35554714.05	2	2795775.30	35554603.77	3	2795559.18	35554299.11	4	2795501.30	35553897.48	5	2795519.51	35553686.57	6	2796132.81	35553799.70	7	2796242.65	35553902.99	8	2796543.33	35553954.48	9	2796565.43	35554010.36	10	2796566.22	35554056.79	11	2796545.75	35554075.57	12	2796521.11	35554113.28	13	2796035.25	35554403.09	14	2796045.25	35553983.09	15	2795810.25	35553793.09	16	2795700.25	35553933.09	17	2795775.25	35554178.09	18	2795665.25	35554223.09
	点号	坐标																																																												
		X	Y																																																											
	1	2795946.20	35554714.05																																																											
	2	2795775.30	35554603.77																																																											
	3	2795559.18	35554299.11																																																											
	4	2795501.30	35553897.48																																																											
	5	2795519.51	35553686.57																																																											
	6	2796132.81	35553799.70																																																											
	7	2796242.65	35553902.99																																																											
	8	2796543.33	35553954.48																																																											
	9	2796565.43	35554010.36																																																											
	10	2796566.22	35554056.79																																																											
	11	2796545.75	35554075.57																																																											
	12	2796521.11	35554113.28																																																											
	13	2796035.25	35554403.09																																																											
	14	2796045.25	35553983.09																																																											
	15	2795810.25	35553793.09																																																											
	16	2795700.25	35553933.09																																																											
17	2795775.25	35554178.09																																																												
18	2795665.25	35554223.09																																																												

	19	2796065.248	35554633.09
	20	2796255.25	35554583.09
	21	2796495.25	35554493.09
	22	2796674.42	35554281.35
	23	2796718.53	35554400.96
	24	2796708.71	35554406.46
	25	2796707.59	35554421.19
	26	2796696.67	35554445.44
	27	2796596.25	35554404.09
	28	2796516.25	35554544.09
	面积：0.467km ²		
开采深度：+1297m~+1155m			
评审目的	<input checked="" type="checkbox"/> 新立 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 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	饰面用灰岩	保有资源量（万吨）	212.07
设计利用资源量（万吨）	178.07	设计利用资源储量利用率（%）	100
设计可采资源量（万吨）	169.17	采区回采率（%）	95
矿井水综合利用率（%）	/	/	/
（二）煤炭资源开发利用指标			
矿种名称	/	保有资源量（万吨）	/
设计利用资源量（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）	/					
精煤灰分（%）	/			/					
（五）尾矿利用									
尾矿库容积（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		3.0108	3.0108	3.0108	3.478	/	6.4888
	林地	乔木林地	18.09 82	3.0183	21.1165	/3.0183	18.0982	/	/21.1165
		灌木林地	2.208 7		2.2087	/	2.2087	/	2.2087
	草地	其他草地					0.2684		0.2684
	工矿 仓储	采矿用地					0.2886		0.2886

	用地									
	住宅用地	农村宅基地					0.0853		0.0853	
	交通运输用地	农村道路					0.3879		0.3879	
	其他用地	裸岩石砾地					2.2802		2.2802	
	合计		20.306	6.0291	26.336	6.0291	27.0953	/	33.1244	
			面积 (hm ²)			其中				
用地损毁类型	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	27.0953	/	27.0953	27.0953	27.0953	27.0953	/	27.0953	
	工业场地	/	/	6.0291	6.0291	6.0291		/	6.0291	
	合计	27.0953	/	33.1244	33.1244	33.1244	27.0953		33.1244	
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	开采区		工业场地		合计			
	一级	二级类								
	耕地	旱地			3.0108		3.0108			
	林地	乔木林地	18.0982		3.0183		18.0982			
		其他林地	2.2087		/		0.6329			
	合计		20.306		6.0291		2.8261			
土地复垦实施情况	复垦区面积 (hm ²)		2.8261							
	复垦区内地面设施用地合计 (hm ²)		27.09531	永久性用地 (hm ²)	/	已塌陷损毁土地面积 (hm ²)		/		
	复垦区预测塌陷损毁土地面积 (hm ²)		/			占总面积 (%)				
	复垦区土地复垦面积 (hm ²)		27.0953			占总面积 (%)				

土地复垦实施计划				
第一复垦期	表土剥离、清理需要复垦的采区、平整场地土壤回填，栽种树木。			
第二复垦期	清理采区及台阶、拆除工业场地建筑物、平整场地、修建蓄水池、排水沟、覆土，种植爬山虎、种植杉树及后期管护及监测			
土地复垦静态投资估算（万元）	321.42	平均投资估算（元/m ² ）	11.86	
土地复垦动态投资估算（万元）	392.13	平均投资估算（元/m ² ）	14.47	
拟采取复垦方式	<input checked="" type="checkbox"/> 矿山企业自行复垦 <input type="checkbox"/> 委托中价机构复垦			
四、矿山地质环境修复治理				
现状调查情况	类型	调查内容（发生时间、发生地点、规模、影响范围、体积、危害、发生原因、防治情况等）		
	矿山地质灾害	现状条件下未发现滑坡、崩塌等地质灾害发生		
	含水层破坏	开采活动对含水层影响轻		
	土地资源与植被损毁	矿山属新建矿山，未造成土地损毁		
	地形地貌景观破坏	矿山属新建矿山，地形地貌景观未受到破坏		
地质环境影响预测	矿山开采对地形地貌景观破坏程度大，防治难度大，			
矿山地质环境治理恢复工程部署	修建台阶挡墙，采区底部修建排水沟，高陡边坡顶部设置监测点			
分区	编号	位置	面积	防治措施
重点防治区	I	矿山采区、工业场地及设施用地、沉砂池、表土场、加工破碎场、办公生活区、	82.4625hm ²	地灾防治、含水层破坏防治、地形地貌景观修复、水土资源防治等措施
次重点防治区	II	/	/	/
一般防治区	III	重点防治区之外的评估	32.0867hm ²	无
治理恢复经费估算（万元）	380.91	治理恢复基金账户余额（万元）	新立矿权基金没有	
矿山地质环境治理恢复工作部署及年度安排	<p>地质环境治理工作根据“以人为本，因地制宜，预防为主、防治结合”的原则开展；做到开发与保护相结合；工程措施与生物防治相结合；资源开发与生态恢复相结合，治标与治本相结合；治理与发展相结合，总体规划，分步实施。</p> <p>2024年08月~2026年12月：开拓上山公路两侧种植乔木绿化，种植间距3m/株，工业广场周边修建沉砂池、截排水沟。</p>			

2027年01月~2034年08月：按划分的采区有序开采，做好地质灾害监测工作并建好台账。地质灾害监测点8处。

2027年01月~2034年08月：对已完成开采边坡进行危岩、浮石及节理裂隙的清理，已形成台阶边坡顶底部各种植一排油麻藤，台阶面播撒草籽、种植树种侧柏（备选石楠、桂花、香樟），台阶坡脚修建土质边沟，进行初步恢复。

2034年08月~2036年08月：对已完成开采边坡进行危岩、浮石及节理裂隙的清理，已形成台阶边坡顶底部各种植一排油麻藤，台阶面播撒草籽、种植树种侧柏（备选石楠、桂花、香樟），台阶坡脚修建土质边沟，进行初步恢复。

2034年08月~2036年08月：对已完成开采边坡进行危岩、浮石及节理裂隙的清理，已形成台阶边坡顶底部各种植一排油麻藤，台阶面播撒草籽、种植树种侧柏（备选石楠、桂花、香樟），台阶坡脚修建土质边沟，进行初步恢复。

2034年08月~2036年08月：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。为方便矿山复垦为旱地区域耕种，矿山闭坑后，将在矿山内新建机耕道路，设计宽度3m。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	贵州北纬科技有限公司				
	法人代表	申学强	联系电话	13595012874		
	主要编制人员	姓名	单位		专业	职称/职务
		舒家荣	贵州北纬科技有限公司		采矿	高级工程师
		王文金	贵州北纬科技有限公司		水工环	高级工程师
		黄平	贵州北纬科技有限公司		土地	中级工程师
		王开祥	贵州北纬科技有限公司		地质	中级工程师
		齐建森	贵州北纬科技有限公司		经济	助理工程师
评审专家组	专家组	姓名	单位		专业	技术职称
		刘光权	贵州省地矿局 117 地质大队		采矿	高级工程师
		刘龙乾	贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心		地质	高级工程师
		谢晓勇	贵州省有色和核工业地质局五总队		水工环	高级工程师

		杨昌恒	黔西南州水利电力勘测设计院	土 地	高级工程师
		万 游	贵州省地矿局 109 地质大队	经 济	高级会计师
评审意见	<p>专家组评审主要结论。</p> <p>矿产资源绿色开发利用（三合一）方案编写内容基本符合中型砂石矿山矿产资源开发利用方案编写内容要求。设计的开拓运输方案及采矿方法基本可行，设计生产规模和计算的矿山服务年限基本合理，设计计算的“三率”指标符合规定，矿山地质环境保护与恢复治理、土地复垦方案及绿色矿山建设设计基本符合相关要求，矿产资源的利用方式、方向科学可行，做到了用地用矿相统一，资源有保障，经济可行，专家组同意通过。</p> <p style="text-align: right;">时间：2024 年 09 月 21 日</p>				