

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：河南金源黄金矿业有限责任公司  
摩天岭金矿探矿项目

委托单位：河南金源黄金矿业有限责任公司

编制单位：洛阳誉洛技术服务有限公司

二〇二五年十月

编制单位：洛阳誉洛技术服务有限公司

法人：李媛

技术负责人：李媛

项目负责人：岳向丹

编制人员：岳向丹

监测单位：洛阳市达峰环境检测有限公司

参加人员：贾楠

编制单位联系方式

电话：18737973780

传真：/

地址：洛阳市涧西区珠江路与九都路交叉口中成九都城 10

幢 1 单元 1308 室

邮编：471000

表 1 项目总体情况

项目名称	河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目				
建设单位	河南金源黄金矿业有限责任公司				
法人代表	王庆祥		联系人	王博	
通信地址	洛阳市嵩县城关镇王庄村				
联系电话	15038565642	传真	——	邮编	471400
建设地点	洛阳市嵩县城关镇王庄村				
项目性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别	四十六、专业技术服务业，99、陆地矿产资源地质勘查（含油气资源勘探）	
环境影响报告表名称	河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	河南松青环保科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	洛阳市生态环境局嵩县分局	文号	嵩环审【2025】5号	时间	2025年5月23日
初步设计审批部门	——	文号	——	时间	——
环境保护设施设计单位	河南金源黄金矿业有限责任公司				
环境保护设施施工单位	河南金源黄金矿业有限责任公司				
环境保护设施监测单位	洛阳市达峰环境检测有限公司				
投资总概算（万元）	82.87	环境保护投资（万元）	25.3	实际环境环保投资占总投资的比例	30.5
实际总投资	82.87	环境保护投资（万元）	5.3		6.4
设计生产能力	坑探 160m、钻探 300m		建设项目开工时间		2025 年 7 月
实际生产能力	坑探 160m、钻探 300m		投入试运行日期		2025 年 9 月
调查经费	/				
项目建设过程简述（项目立项-试运行）	本项目建设过程情况如下：  （1）2024 年 12 月河南金源黄金矿业有限责任公司编制了《J7 角砾岩体外围探矿设计实施方案》；  （2）2025 年 4 月 7 日委托河南松青环保科技有限公司编制《河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目环境影				

响报告表》；

（3）2025 年 5 月 23 日，取得环境影响报告表的批复，批复文号为：嵩环审【2025】5 号；

（4）2025 年 7 月，本项目开工建设；

（5）2025 年 9 月，本项目进入试运行阶段；

（6）2025 年 9 月，建设单位委托洛阳誉洛技术服务有限公司对本项目进行竣工环境保护验收工作。

本次验收仅针对《河南金源黄金矿业有限公司摩天岭金矿探矿项目环境影响报告表》评价范围。

河南金源黄金矿业有限公司

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007），竣工环保验收调查范围原则上与环评影响评价范围一致，当工程实际建设内容发生变更或环境影响评价文件未能全面反映出项目建设的实际生态环境影响和其他环境影响时，根据工程实际变更和实际环境影响情况，结合现场踏勘对调查范围进行适当的调整。</p> <p>1、生态环境调查范围</p> <p>本次竣工环境保护验收调查范围以影响范围为主，主要是工业场地区域。</p> <p>2、水环境调查范围</p> <p>本项目废水排放情况。</p> <p>3、大气调查范围</p> <p>本项目工业场地及厂界。</p> <p>4、声环境</p> <p>本项目探矿作业区、工业场地及外延 200m 区域范围。</p> <p>5、固体废物</p> <p>本项目固体废物的产生及处置情况。</p>								
调查因子	<p>生态环境：工程占地、地表植被破坏、水土流失等。</p> <p>废气：厂界下风向颗粒物（TSP）</p> <p>厂界噪声：等效连续 A 声级。</p> <p>固体废物：生活垃圾、废石等固体废物。</p>								
环境敏感目标	<p>根据现场调查，项目所在区域未发现文物、名胜古迹、有价值的自然景观和稀有动植物等需要特殊保护的對象。本项目主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 本项目环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><td>保护目标</td><td>方位</td><td>相对距离</td><td>保护目标</td></tr><tr><td>地表水</td><td>高都川</td><td>项目东北侧约 415m</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td></tr></table>	保护目标	方位	相对距离	保护目标	地表水	高都川	项目东北侧约 415m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
保护目标	方位	相对距离	保护目标						
地表水	高都川	项目东北侧约 415m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准						

调查重点	<p>调查工程的实际建设情况，了解工程的变更情况，分析所产生的实际环境影响，调查工程在设计、施工和试运营阶段环保及行业行政主管部门批复落实情况。</p> <p>通过对工程所在区域的水、大气、声、生态环境影响进行调查和分析，针对该工程易产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响提出切实可行的补救措施，对已实施的尚不完善的措施提出意见。</p> <p>调查重点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>2、环境敏感目标基本情况及变更情况；</li> <li>3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</li> <li>5、环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>6、环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实及其效果；</li> <li>7、工程施工期和试运行期实际存在的环境问题；</li> <li>8、验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；</li> <li>9、工程环境保护投资情况。</li> </ol>
------	---

表 3 验收执行标准

环境质量标准	<div>1、环境空气</div> <div>根据环境空气功能区划分，该评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体相关标准见下表 3-1。</div> <div> <div>表 3-1 环境空气质量标准 （摘录）      单位：ug/m³</div> <table> <tr> <th rowspan="2">序 号</th> <th rowspan="2">污染物名 称</th> <th colspan="3">浓度限值（μg/m³）</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>小时平 均</th> <th>日平 均</th> <th>年平 均</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>500</td> <td>150</td> <td>60</td> <td rowspan="5">《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TSP</td> <td>--</td> <td>300</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>--</td> <td>150</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>--</td> <td>75</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>200</td> <td>80</td> <td>40</td> </tr> </table> </div>	序 号	污染物名 称	浓度限值（μg/m³）			标准来源	小时平 均	日平 均	年平 均	1	SO <sub>2</sub>	500	150	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准	2	TSP	--	300	200	3	PM <sub>10</sub>	--	150	70	4	PM <sub>2.5</sub>	--	75	35	5	NO <sub>2</sub>	200	80	40
序 号	污染物名 称			浓度限值（μg/m³）				标准来源																												
		小时平 均	日平 均	年平 均																																
1	SO <sub>2</sub>	500	150	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准																															
2	TSP	--	300	200																																
3	PM <sub>10</sub>	--	150	70																																
4	PM <sub>2.5</sub>	--	75	35																																
5	NO <sub>2</sub>	200	80	40																																
污染物排放标准	<div>①废气</div> <div>颗粒物无组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度：1.0mg/m³。</div> <div>②噪声</div> <div>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） 昼间 70dB(A)；夜间 55dB(A)</div> <div>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 昼间 60dB(A)；夜间 50dB(A)</div> <div>③固废</div> <div>《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。</div>																																			
总量控制指标	/																																			

表 4 工程概况

项目名称	河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目
项目地理位置(附地理位置图)	<p>本项目位于嵩县城关镇王庄村，项目中心坐标为东经 111 度 56 分 47.099 秒，北纬 34 度 12 分 33.365 秒，项目地理位置见下图。</p>  <p>附图 4-1 项目地理位置图</p>
主要工程内容及规模：	<p>项目名称：河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目</p> <p>建设地点：洛阳市嵩县城关镇王庄村</p> <p>工程规模：本项目主要建设内容包括主体工程（钻探 300m、坑探 160m）、辅助工程、公用工程（供水及供电）及环保工程，本项目验收为河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目。</p> <p>本项目竣工环境保护验收调查与环评阶段建设内容的相符性见下表。</p>



表 4-1 项目竣工环境保护验收调查与环评阶段建设内容的相符性

类别	项目组成	环评阶段规模及建设内容	实际建设情况	备注
主体工程		J7-620 新平硐进行施工, 坑探 160m、钻探 300m	J7-620 新平硐进行施工, 坑探 160m、钻探 300m	与环评一致
辅助工程		临时生活用房: 位于 PD620 工业场地, 占地面积 200m <sup>2</sup> , 生活区位于 PD620 工业场地下游 170m, 占地面积 1750m <sup>2</sup> , 布置办公室、简易宿舍和厨房	临时生活用房: 位于 PD620 工业场地, 占地面积 200m <sup>2</sup> , 生活区位于 PD620 工业场地下游 170m, 占地面积 1750m <sup>2</sup> , 布置办公室、简易宿舍和厨房	与环评一致
		临时堆存库: 1 处, 位于摩天岭金矿 PD620 工业场地东侧, 占地面积 1200m <sup>2</sup> , 堆高 10m, 容积约 8400m <sup>3</sup> 。周边设挡墙、排水沟, 上部布置喷淋措施	临时堆存库: 1 处, 位于摩天岭金矿 PD620 工业场地东侧, 占地面积 1200m <sup>2</sup> , 堆高 10m, 容积约 8400m <sup>3</sup> 。周边设挡墙、排水沟, 上部布置喷淋措施	与环评一致
		炸药库: 1 处, 占地面积约 60m <sup>2</sup> ;	炸药库: 1 处, 占地面积约 60m <sup>2</sup> ;	与环评一致
		坑道涌水: 1 座 50m <sup>3</sup> 沉淀池; 钻探废水: 1 座 10m <sup>3</sup> 沉淀池	坑道涌水: 1 座 50m <sup>3</sup> 沉淀池; 钻探废水: 1 座 10m <sup>3</sup> 沉淀池	与环评一致
公用工程	供水	生活用水采用沟口处水井供给、生产用水使用坑道内涌水、钻探废水	生活用水采用沟口处水井供给、生产用水使用坑道内涌水、钻探废水	与环评一致
	供电	依托区域电网	依托区域电网	与环评一致
环保工程	废气	洒水抑尘、雾炮机降尘等	洒水抑尘、雾炮机降尘等	与环评一致
	废水	坑道涌水: 1 座 50m <sup>3</sup> 沉淀池	坑道涌水: 1 座 50m <sup>3</sup> 沉淀池	与环评一致
		钻探废水: 1 座 10m <sup>3</sup> 沉淀池	钻探废水: 1 座 10m <sup>3</sup> 沉淀池	与环评一致
		生活污水: 一体化处理设备	生活污水: 一体化处理设备	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备, 合理安排施工时间, 定期检修;	选用低噪声设备, 合理安排施工时间, 定期检修;	与环评一致
	固体废物	废土石渣: 临时废石堆存库	废土石渣: 临时废石堆存库	与环评一致
		生活垃圾: 垃圾桶	生活垃圾: 垃圾桶	与环评一致
	生态	拆除临时设施, 进行植被生态恢复等	拆除临时设施, 进行植被生态恢复等	待探矿工作结束后, 拆除临时设施, 进行植被生态恢复与环评一致

## 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

本项目实际工程量与环评一致，不存在变化情况。

## 生产工艺流程（附流程图）

本项目施工工艺见图 4-2。

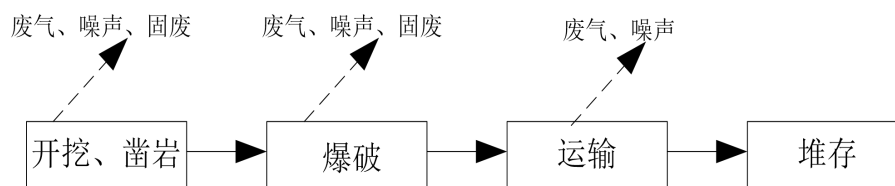


图 4-2 探矿工艺流程图

## 工艺流程简述

开挖、凿岩，爆破：利用凿岩机打孔，由专业爆破人员将炸药带至矿井进行爆破，用矿车将废石提升至地表后倾倒至现有废石堆场。探矿时需要进行通风。

运输：岩石样品部分由地质勘探人员送至测试中心进行成分检测，其余岩石送至废石堆场。

堆存：其余岩石送至废石堆场。

## 工程占地及平面布置

本项目为探矿项目，占地面积为 119.16m<sup>2</sup>，坑口位于生活办公区南侧，工业场地由北向南依次为：办公室、PD620 硐口、临时废石堆场、新 PD620 硐口，项目总平面布置图详见附图。

## 工程环境保护投资明细

项目设计总投资 82.87 万元，其中环保投资 25.3 万元，占总投资的 30.5%，项目实际总投资 82.87 万元，其中环保投资 5.3 万元，占总投资的 6.4%。

工程投资明细表见下表。

表 4-2 项目工程具体环保投资

类别	污染因素	环评投资		实际投资	
		建设内容	投资	建设内容	投资
废气	施工粉尘	洒水、雾炮机等抑尘措施	2	洒水、雾炮机等抑尘措施	2
废水	坑道涌水	50m <sup>3</sup> 沉淀池	1	50m <sup>3</sup> 沉淀池	1
	钻探废水	10m <sup>3</sup> 沉淀池	0.2	10m <sup>3</sup> 沉淀池	0.2
	生活污水	一体化处理设备	依托	一体化处理设备	依托

			现有		现有
噪声	机械设备	选取低噪声设备、隔声等	2	选取低噪声设备、隔声等	2
固体废物	废土石渣	临时废石堆存库	依托现有	临时废石堆存库	依托现有
	生活垃圾	垃圾桶	0.1	垃圾桶	0.1
生态	植被破坏	拆除临时设施，进行植被生态恢复等	20	待探矿结束后，拆除临时设施，进行植被生态恢复	/
合计			25.3	合计	5.3

#### 与项目有关的生态和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

建设项目生态破坏和污染物排放来自施工期和运营期两个阶段。对生态的破坏主要集中在施工区占用土地及植被等方面；污染物排放主要集中表现在废石场扬尘、爆破产生的粉尘、运输车辆粉尘、生活污水、钻探废水、坑道涌水、施工机械噪声、爆破噪声、施工产生的废石及员工生活垃圾。

##### （1）施工期生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

##### ①生态破坏

本项目占地面积 119.16m<sup>2</sup>，项目仅建设 1 个硐口，探矿工程在地下进行，探矿工程结束后采取植树种草以恢复硐口植被。

施工阶段占用的土地会受到不同程度的扰动，工程初期的地表清理会破坏植被的覆盖，进而造成施工区域生物量的损失，根据其环评报告表可知，工程对土地的占用是短期的，探矿工作完成后进行生态植被恢复，土地利用性质基本不会改变；探矿所在区域内未见珍稀、濒危、名木古树或其他需要特殊保护的树种，因此，项目探矿工作不会导致珍稀物种灭绝、引起物种损失等问题，探矿工作结束后，采取积极有效的保护生态环境措施，进行生态恢复，减少对地表植被的影响，经调查，项目目前处于试运行阶段，尚未进行生态修复。

##### ②废气

废石场扬尘：本项目依托采取现有临时废石堆存库内，暂存库周边设挡墙、排水沟，上部布置喷淋措施，通过洒水降尘措施后，起尘量较小。

爆破粉尘：随着井下洒水及井下通风装置的运行，得到及时稀释和不断扩散，且项目勘测点位于山区，因此，对周围环境影响较小。

运输扬尘废气：本项目运输路段主要为工程区至临时废石堆存库，运输距

离短，扬尘产生量较小，通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘的方式，扬尘可得到有效抑制。

### ③废水

生活污水：生活污水依托厂区一体化污水处理设施进行处理，处理后生活污水泵入高位水池回用于生产，不外排。

钻探废水：钻探废水经沉淀池处理后回用于钻探工程，不外排。

坑道涌水：坑道涌水引入临时沉淀池进行沉淀处理后用于坑探施工、爆破及道路洒水抑尘，不外排。

### ④噪声

主要为探矿工程施工机械和爆破产生的噪声，本项目探矿点位所处位置较偏僻，周围多为自然山体，山体能起到一定的隔声作用，且距离村庄较远，因此对周边环境的影响较小。

### ⑤固废

废石：废石暂存在采区现有 PD620 工业场地东侧的临时废石堆存库内，随着摩天岭金矿开采的废石外售于洛阳砺拓再生资源利用有限公司综合利用。

生活垃圾：经垃圾桶收集后定期外运至垃圾中转站集中处置。

项目探矿工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施，对沉淀水池和探矿工作区等已采取的防渗处理措施进行拆除，对沉淀水池等区域利用开挖产生的土石进行回填，利用剥离的表土对临时设施场地进行覆土植被恢复，生态恢复率达 100%。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及评论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目符合国家产业政策，选址可行，运营期间产生的废气、废水、噪声、固体废物等在采取相应的治理措施后，均能达到相应的国家标准要求，对周边生态环境影响较小。因此，该项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实生态防治措施的基础上，从环保角度分析，本项目的实施是可行的。

各级环境保护厅行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

洛阳市生态环境局嵩县分局

嵩环审（2025）5 号

关于河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目  
环境影响报告表告知承诺制审批申请的批复

河南金源黄金矿业有限责任公司：

你公司（914103251715562141）关于《河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中国人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响评价表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制 要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

2025 年 5 月 23 日

表 6 环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件 中要求的环境保护措施		环境保护措施的落实情况	措施的执行 效果及未采 取措施的原 因
设计 阶段	生态影响	/		/	/
	污染影响	/		/	/
	社会影响	/		/	/
施工 期	生态影响	探矿期内严格控制施工作业范围，工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施；探矿工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施，利用开挖产生的土石进行回填，利用剥离的表土对施工便道、钻探、槽探工作区进行覆土，进行生态植被恢复。		待探矿结束后进行拆除并进行植被恢复	已落实
	废水	生活污水：生活污水依托厂区一体化污水处理设施进行处理，处理后生活污水泵入高位水池回用于生产，不外排；钻探废水：经沉淀池处理后回用于钻探工程，不外排；坑道涌水：引入临时沉淀池进行沉淀处理后用于坑探施工、爆破及道路洒水抑尘，不外排。		生活污水：生活污水依托厂区一体化污水处理设施进行处理，处理后生活污水泵入高位水池回用于生产，不外排；钻探废水：经沉淀池处理后回用于钻探工程，不外排；坑道涌水：引入临时沉淀池进行沉淀处理后用于坑探施工、爆破及道路洒水抑尘，不外排。	已落实
	废气	废石场扬尘：本项目依托采取现有临时废石堆存库内，暂存库周边设挡墙、排水沟，上部布置喷淋措施，通过洒水降尘措施后，起尘量较小， 爆破粉尘：随着井下洒水及井下通风装置的运行，得到及时稀释和不断扩散，且项目勘测点位于山区，因此，对周围环境影响较小。 运输扬尘废气：本项目运输路段主要为工程区至临时废石堆存库，运输距离短，扬尘产生量较小，通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘		废石场扬尘：本项目依托采取现有临时废石堆存库内，暂存库周边设挡墙、排水沟，上部布置喷淋措施，通过洒水降尘措施后，起尘量较小， 爆破粉尘：随着井下洒水及井下通风装置的运行，得到及时稀释和不断扩散，且项目勘测点位于山区，因此，对周围环境影响较小。 运输扬尘废气：本项目运输路段主要为工程区至临时废石堆存库，运输距离短，扬尘产生量较小，通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘	

			区至临时废石堆存库，运输距离短，扬尘产生量较小，通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘的方式，扬尘可得到有效抑制。	的方式，扬尘可得到有效抑制。	
		噪声	矿点位所处位置较偏僻，周围多为自然山体，山体能起到一定的隔声作用，且距离村庄较远，因此对周边环境影响较小	矿点位所处位置较偏僻，周围多为自然山体，山体能起到一定的隔声作用，且距离村庄较远，因此对周边环境影响较小	
		固废	废石：废石暂存在采区现有PD620工业场地东侧的临时废石堆存库内，随着摩天岭金矿开采的废石外售于洛阳砺拓再生资源利用有限公司综合利用。 生活垃圾：经垃圾桶收集后定期外运至垃圾中转站集中处置。	废石：废石暂存在采区现有PD620工业场地东侧的临时废石堆存库内，随着摩天岭金矿开采的废石外售于洛阳砺拓再生资源利用有限公司综合利用。 生活垃圾：经垃圾桶收集后定期外运至垃圾中转站集中处置。	
	社会影响			/	/
	生态影响			/	/
	污染影响			/	/
	社会影响		/	/	/
运行期	社会影响		/	/	/

表 7 环境影响调查

<p>施工期</p>	<p>生态影响</p>	<p>(1) 对土地利用的影响</p> <p>探矿工程对土地的占用是短期的，探矿工作完成后进行生态植被恢复，土地利用性质基本不会改变。因此本项目的建设对土地利用的影响较小。</p> <p>(2) 对植被、地形地貌的影响</p> <p>矿区周围山坡上的植被主要是灌木和草本以及乔木，探矿过程中施工会因表土剥离使部分草本植被完全被铲除，部分地表裸露，对原生的地形地貌景观产生影响。</p> <p>根据现场踏勘，探矿所在区域内未见珍稀、濒危、名木古树或其他需要特殊保护的树种，因此，项目探矿工作不会导致珍稀物种灭绝、引起物种损失等问题。根据生态环境调查，本项目所在区域的生态环境较少受到破坏，生态系统结构较为完整、功能较好，系统的恢复再生能力较强。因此，本项目探矿工作对地表植被造成的破坏，将随着区域生态系统的自我修复及人工重建修复，探矿工作对植被的影响较小。</p> <p>本次评价要求建设单位在探矿工作过程中，加强生态环境保护，最大限度地控制对地表植被的清理破坏面积；探矿工作结束后，采取积极有效的保护生态环境措施，进行生态恢复，减少对地表植被的影响。</p> <p>(3) 对野生动物的影响</p> <p>探矿作业和人为活动惊扰勘查区的野生动物，会对它们的觅食与正常活动产生一定影响，但因探矿人员活动范围小，影响范围和程度很小，对周边动物的影响较小。</p> <p>(4) 对生物多样性的影响</p> <p>本项目探矿过程中会造成植被覆盖面积减少，植被被短时间清除。建设单位拟在勘查工作结束后即对完成勘查工作的工作区进行生态恢复，可减轻对工作区生物多样性的影</p>
------------	-------------	---



	<p>响。</p> <p>(5) 对水土流失的影响</p> <p>本项目在施工及探矿过程如遇雨季,可能造成水土流失现象,针对可能发生的情况,本次评价提出以下措施:</p> <p>①施工作业开挖的土石方应尽量回填,工作结束后施工单位必须将临时占用场地构筑物全部清理,应及时平整并恢复原有土地利用功能,以减少水土流失。工程完工后立即覆土,恢复植被。</p> <p>②加强施工过程管理,强化施工单位的环保意识,合理安排工序,挖方、填方结合;避免土石方随意倾倒。</p>
<p>污染影响</p>	<p>(1) 废气</p> <p>废石场扬尘: 本项目依托采取现有临时废石堆存库内,暂存库周边设挡墙、排水沟,上部布置喷淋措施,通过洒水降尘措施后,起尘量较小,</p> <p>爆破粉尘: 随着井下洒水及井下通风装置的运行,得到及时稀释和不断扩散,且项目勘测点位于山区,因此,对周围环境影响较小。</p> <p>运输扬尘废气: 本项目运输路段主要为工程区至临时废石堆存库,运输距离短,扬尘产生量较小,通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘的方式,扬尘可得到有效抑制。</p> <p>(2) 废水</p> <p>生活污水: 生活污水依托厂区一体化污水处理设施进行处理,处理后生活污水泵入高位水池回用于生产,不外排。</p> <p>钻探废水: 钻探废水经沉淀池处理后回用于钻探工程,不外排。</p> <p>坑道涌水: 坑道涌水引入临时沉淀池进行沉淀处理后用于坑探施工、爆破及道路洒水抑尘,不外排。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>主要为探矿工程施工机械和爆破产生的噪声,本项目探</p>

运行期		<p>矿点位所处位置较偏僻，周围多为自然山体，山体能起到一定的隔声作用，且距离村庄较远，因此对周边环境的影响较小。</p> <p>(4) 固废</p> <p>废石：废石暂存在采区现有 PD620 工业场地东侧的临时废石堆存库内，随着摩天岭金矿开采的废石外售于洛阳砺拓再生资源利用有限公司综合利用。</p> <p>生活垃圾：经垃圾桶收集后定期外运至垃圾中转站集中处置。</p>
	社会影响	/
	生态影响	/
	污染影响	/
	社会影响	/

河南金源黄金矿业有限责任公司

表 8 环境质量及污染源监测（附监测图）

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	1、监测单位：洛阳市达峰环境检测有限公司 2、监测时间：2025 年 10 月 11 日-10 月 12 日 3、监测频次：4 次/天，连续 2 天 4、监测点位：厂界外 4 个无组织监测点位 5、监测因子：颗粒物 6、废气排放监测结果及分析			
	表 8-1 废气无组织排放检测结果统计表			
	采样时间	检测周期	检测点位	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	2025.10.11	第一次 (10:00-11:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	266
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	284
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	195
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	319
		第二次 (12:00-13:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	214
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	250
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	232
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	339
		第三次 (14:00-15:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	302
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	248
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	284
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	355
	2025.10.12	第一次 (10:00-11:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	299
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	229
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	282

		第二次 (12:00-13:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264	
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	335	
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	353	
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	247	
		第三次 (14:00-15:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264	
			厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	229	
			厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	281	
			厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	317	
	经监测可知，本项目颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度：1.0mg/m <sup>3</sup> 。				
	1、监测单位：洛阳市达峰环境检测有限公司				
	2、监测时间：2025 年 10 月 11 日-10 月 12 日				
	3、监测频次：每天昼、夜间各 1 次，连续 2 天				
4、监测点位：厂界四周布设 4 个监测点位					
5、监测因子：等效声级					
6、噪声监测结果及分析					
声	表 8-2 噪声检测结果统计表				
	序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB（A）]	夜间 Leq[dB（A）]
	1	东厂界	2025.10.11	54	44
	2		2025.10.12	54	44
	3	南厂界	2025.10.11	54	44
	4		2025.10.12	54	45
	5	西厂界	2025.10.11	54	44
	6		2025.10.12	53	45
	7	北厂界	2025.10.11	53	43
	8		2025.10.12	53	44

经监测可知，本项目昼间、夜间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。



电磁、振动	/	/	/	
其他	/	/	/	

河南金源黄金矿业有限责任公司

**表 9 环境管理状况及监测计划**

**环境管理机构设置（分施工期和运行期）**

**1 、施工期环境管理**

建设单位在工程建设过程中，执行了各项环境保护管理制度，组织各承建单位认真贯彻落实各项标准与制度，为环境保护措施的落实提供了制度保障。项目配置兼职环境管理人员及工程监理人员及工程监理人员对施工活动进行全过程环境监督，通过严格检查确保施工中的每一道工序满足环保要求，使施工期环境保护措施得到全面落实。

（1）工程的施工合同中与施工方签订了环境保护的条款，施工方严格按照设计和环境影响评价提出的环保措施进行施工。

（2）施工管理机构人员及工程监理人员对施工活动进行全程环境监督，保障了施工期环境保护措施的全面落实。

**2 、营运期环境管理**

进一步细化分工，明确责任，切实将环境保护落到实处。做好水土保持工作，防止水土流失。

**环境监测能力建设情况**

本项目及时跟踪监测工程的污染情况，委托洛阳市达峰环境检测有限公司竣工环保验收监测。

**环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况**

项目配备专人负责设施的运行检查及定期维护工作，并建立完善的维护和保养档案，保证设备的正常运转，并要求定期委托监测机构进行日常监督监测，基本落实环境影响报告表提出的监测计划。

**环境管理状况分析与建议**

**（1）环境管理状况分析：**

为及时掌握污染控制措施的效果，了解工程及周围地区的环境质量，在探矿施工期必须加强环境管理。

①对工程的环境保护实行统一监督管理，贯彻执行国家和地方有关环境保护法规。

②领导和组织工程的环境监测工作，建立监控档案。

（2）建议：应进一步加强环境管理和落实环境监测计划，加强对相关机构中的有关人员进行环保法律法规、环境标准与工程建设有关的环境保护知识的培训，针对工程特别需要关注的环境问题及环保措施、环境监理的职责、对工程应急计划的熟悉和掌握发生突发事件的应急行动程序等方面进行专项批培训。

河南金源黄金矿业有限责任公司

表 10 调查结论与建议

**调查结论与建议**

**验收调查结论**

河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目实施过程中,严格执行了环境影响评价制度。在项目的建设过程中,认真执行了环境保护“三同时”制度,依据环境影响评价文件和洛阳市生态环境局嵩县分局的批复文件,积极落实了相应的环境保护措施,并根据现行环保政策要求进行了整治。

**建议**

- (1) 加强施工期的环境管理、环保设施的日常检查维护,建立对环保措施的日常检查制度。
- (2) 加强对工作人员的环境保护方面宣传教育,提高其的环保意识。

河南金源黄金矿业有限责任公司



嵩县



比例尺 1:400 000

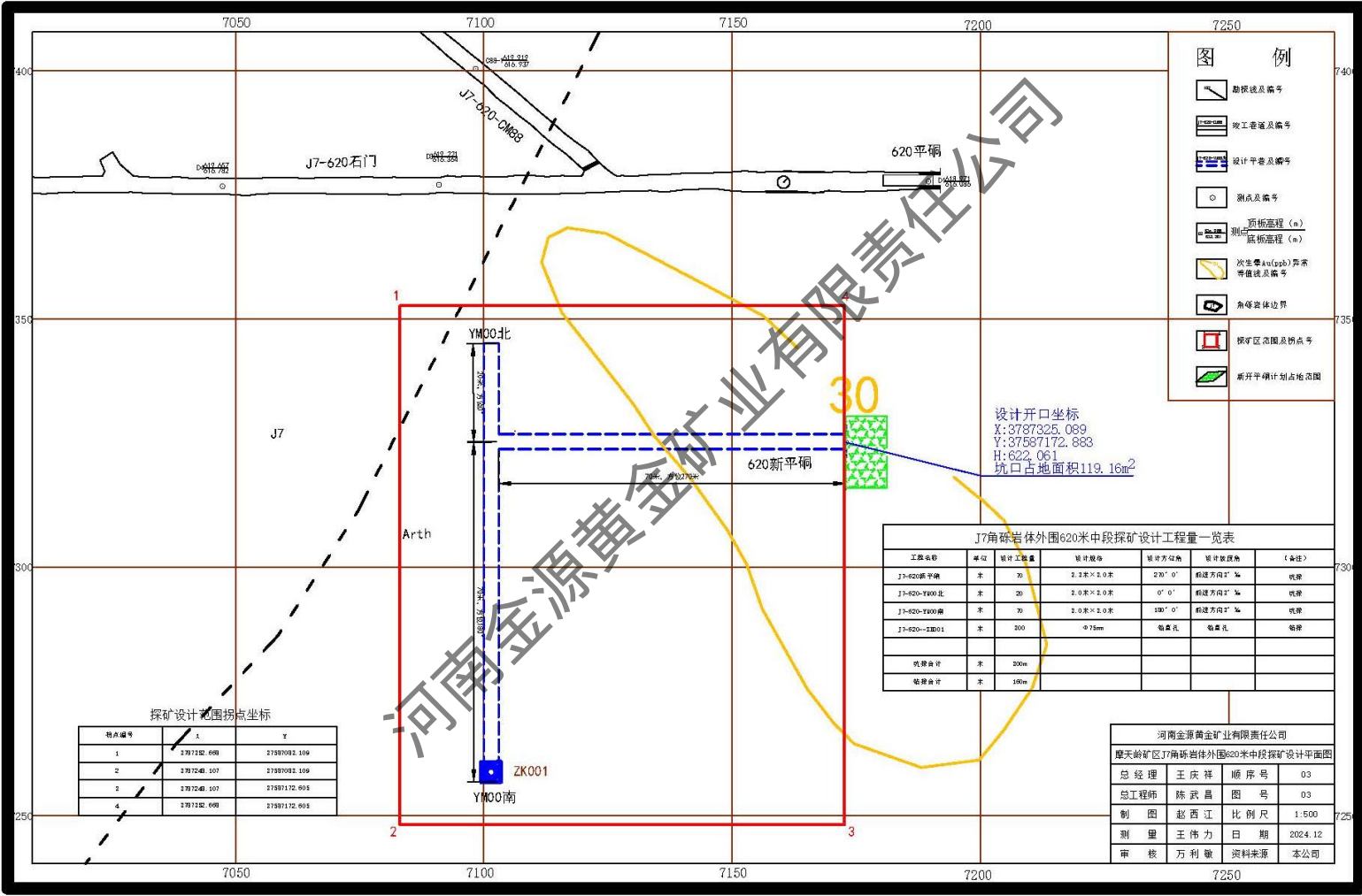
(文字见199页)

附图一 项目地理位置图







河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭矿区J7角砾岩体外围620米中段探矿设计平面图

比例尺 1:500



附图 2 项目探矿设计平面图

	
<p>污水处理站</p>	<p>废石堆场喷淋设施</p>
	
<p>硐口外排水沟</p>	<p>沉淀池</p>

附图三 环保设施图

附件 1：委托书

## 委 托 书

**洛阳誉洛技术有限公司：**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》，我单位委托贵单位对“河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目”进行竣工环境保护验收工作。望接受委托后，尽快组织有关技术人员展开工作！

特此委托！

委托单位（盖章）：河南金源黄金矿业有限责任公司

2025 年 9 月 20 日





## 洛阳市生态环境局嵩县分局

嵩环审（2025）5 号

### 关于河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿 项目环境影响报告表告知承诺制审批申请的批复

河南金源黄金矿业有限责任公司：

你公司（914103251715562141）关于《河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

2025 年 5 月 23 日



附件3 竣工公示



附件 4 调试公示



附件 5 监测报告

控制编号: DFJC.JL-ZL-30-01-2020



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: DFJC-048-09-2025

委托单位: 河南金源黄金矿业有限责任公司


报告日期: 2025 年 10 月 20 日

洛阳市达峰环境检测有限公司





## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核审核、签发者签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不予受理。
- 6、本报告未经书面同意不得用于广告宣传、评优评先。

洛阳市达峰环境检测有限公司

地址：河南省洛阳市伊滨区孝文街道联东 U 谷洛阳国际企业港  
19-1 号

邮 编：471000

电 话：0379-65110809

邮 箱：lysdfhjcc@163.com

控制编号：DFJC.JL-ZL-30-01-2020

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

报告编号：DFJC-048-09-2025

项目名称	河南金源黄金矿业有限责任公司 摩天岭金矿探矿项目	检测类别	委托检测
委托单位	河南金源黄金矿业有限责任公司	联系信息	/
样品来源	现场采样	来样编号 (批 号)	-----
样品编号	颗粒物：W-1-1-1~W-4-6-1。		
样品状态	见检测结果表 1-1。		
检测日期	2025 年 10 月 11 日~2025 年 10 月 20 日		
检测项目	见检测结果		
检测依据	见表 2-1。		
检测结果	见检测结果表 1-1、1-2。		
备 注	-----		
<div>编制：郑伟伟                      审核：7n4m                      签发：贾永楠</div> <div></div> <div>签发日期：2025-10-20</div>			

# 洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次无组织废气检测结果见表 1-1。

表 1-1 废气无组织排放检测结果统计表

采样时间	检测周期	检测点位	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	备注
2025.10.11	第一次 (10:00-11:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	266	平均气温 14.3℃; 平均气压 100.3kPa; 西北风; 平均风速 1.4m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	284	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	195	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	319	
	第二次 (12:00-13:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	214	平均气温 15.7℃; 平均气压 100.2kPa; 西北风; 平均风速 1.3m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	250	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	232	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	339	
	第三次 (14:00-15:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	302	平均气温 14.8℃; 平均气压 100.3kPa; 西北风; 平均风速 1.3m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	248	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	284	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	355	
2025.10.12	第一次 (10:00-11:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264	平均气温 12.7℃; 平均气压 100.4kPa; 东北风; 平均风速 1.5m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	299	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	229	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	282	
	第二次 (12:00-13:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264	平均气温 12.9℃; 平均气压 100.3kPa; 东北风; 平均风速 1.4m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	335	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	353	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	247	
	第三次 (14:00-15:00)	厂界外下风向 1 <sup>#</sup>	264	平均气温 12.1℃; 平均气压 100.3kPa; 东北风; 平均风速 1.5m/s
		厂界外下风向 2 <sup>#</sup>	229	
		厂界外下风向 3 <sup>#</sup>	281	
		厂界外下风向 4 <sup>#</sup>	317	
样品状态	颗粒物: 固态、滤膜包装完好、无破损。			

洛阳市达峰环境检测有限公司检测报告

本次噪声检测结果见表 1-2。

表 1-2 噪声检测结果统计表

序号	检测地点	检测时间	昼间 Leq[dB (A) ]	夜间 Leq[dB (A) ]
1	东厂界	2025.10.11	54	44
2		2025.10.12	54	44
3	南厂界	2025.10.11	54	44
4		2025.10.12	54	45
5	西厂界	2025.10.11	54	44
6		2025.10.12		45
7	北厂界	2025.10.11	53	43
8		2025.10.12	53	44

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB 1263-2022	电子分析天平 AUW120D	168 μg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法) GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

质控总结

一、本次检测所使用仪器设备均通过有资质单位的检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了确认，确认满足检验检测要求；

二、按照质量管理手册的要求全程进行必需的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施和结果均满足相关监测标准和技术规范的要求；

三、监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗；

四、监测数据严格实行三级审核。

以下空白

# 河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目 竣工环境保护验收意见

2025 年 10 月 27 日，河南金源黄金矿业有限责任公司在嵩县召开了“河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有建设单位河南金源黄金矿业有限责任公司，验收调查报告编制单位、验收监测单位以及会议邀请的 2 位专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。与会代表对项目的建设与运行情况进行了详细踏勘，分别听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和验收调查报告编制单位对报告内容的汇报，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，验收组经认真讨论形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目位于洛阳市嵩县城关镇王庄村，本项目为探矿项目，坑探 160m、钻探 300m。

2025 年 5 月，河南松青环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表。2025 年 5 月 23 日，洛阳市生态环境局嵩县分局以“嵩环审【2025】5 号”文对本工程环评报告予以批复。该项目 2025 年 7 月开工建设，2025 年 9 月项目建成完成。2025 年 9 月 26 日开始调试，调试阶段该项目设备运行状况稳定，环保设施正常运行。洛阳市达峰环境检测有限公司分别于 2025 年 10 月 11 日、12 日对建设项目废气、噪声等项目进行了验收监测。

## 二、工程变更情况

经现场调查以及与建设单位核实，建设项目的性质、规模、地点、

采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施不存在重大变化。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (1) 废水

生活污水：生活污水依托厂区一体化污水处理设施进行处理，处理后生活污水泵入高位水池回用于生产，不外排。

钻探废水：钻探废水经沉淀池处理后回用于钻探工程，不外排。

坑道涌水：坑道涌水引入临时沉淀池进行沉淀处理后用于坑探施工、爆破及道路洒水抑尘，不外排。

#### (2) 噪声

噪声主要为探矿工程施工机械和爆破产生的噪声，本项目探矿点位所处位置较偏僻，周围多为自然山体，山体能起到一定的隔声作用，且距离村庄较远，因此对周边环境的影响较小。

#### (3) 废气

回废石场扬尘：本项目依托采取现有临时废石堆存库内，暂存库周边设挡墙、排水沟，上部布置喷淋措施，通过洒水降尘措施后，起尘量较小，

爆破粉尘：随着井下洒水及井下通风装置的运行，得到及时稀释和不断扩散，且项目勘测点位于山区，因此，对周围环境影响较小。

运输扬尘废气：本项目运输路段主要为工程区至临时废石堆存库，运输距离短，扬尘产生量较小，通过采取人工清扫浮土、场地洒水抑尘的方式，扬尘可得到有效抑制。

#### (4) 固废

废石：废石暂存在采区现有 PD620 工业场地东侧的临时废石堆

存库内，随着摩天岭金矿开采的废石外售于洛阳砺拓再生资源利用有限公司综合利用。

生活垃圾：经垃圾桶收集后定期外运至垃圾中转站集中处置。

项目探矿工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施，对沉淀水池和探矿工作区等已采取的防渗处理措施进行拆除，对沉淀水池等区域利用开挖产生的土石进行回填，利用剥离的表土对临时设施场地进行覆土植被恢复，生态恢复率达 100%。

#### **(5) 生态**

探矿期内严格控制施工作业范围，工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施；探矿工作结束后，应及时拆除工作区设备、临时设施，利用开挖产生的土石进行回填，利用剥离的表土对施工便道、钻探、槽探工作区进行覆土，进行生态植被恢复。

### **四、验收监测结果**

#### **(1) 验收监测期间工况**

验收监测期间，该项目生产稳定，生产及环保设施处于正常运行状态，该项目生产负荷值满足建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷需达到额定生产负荷 75%以上的要求。

#### **(2) 废气监测结果**

经监测可知，本项目颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度：1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### **(3) 噪声监测结果**

经监测可知，本项目昼间、夜间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，本项目运行对周围声环境影响较小。

## 五、验收结论

经现场检查及会议结论，验收组认为河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目在实施过程中无重大变动，基本落实了环境影响报告表及批复的要求的各项污染防治及生态保护措施，施工期未发生重大环境污染事件。验收组同意河南金源黄金矿业有限责任公司摩天岭金矿探矿项目环境保护验收。

验收人员名单见附件

1. 验收组 郭子明

河南金源黄金矿业有限责任公司

河南金源黄金矿业有限责任公司

2025年10月27日