

本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目

环境保护验收报告

建设单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司

编制单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司

2022年1月

第一部分

辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目

环境保护验收调查报告表

建设单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司

编制单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司

2022年1月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

填 表 负 责 人：谭云秋

填 表 人：谭云秋

建设单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司 (盖章)

编制单位：本溪思山岭云新矿业有限责任公司 (盖章)

电 话：17741407999

地 址：本溪市南芬区思山岭乡杨木沟村

表一

建设项目名称	辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目项目				
建设单位名称	本溪思山岭云新矿业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	本溪市南芬区思山岭乡财神庙村小阳沟胡家岭上				
环境影响报告表名称	辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表				
环境影响报告表编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司				
初步设计单位	/				
环评审批部门	南芬区环境保护局	审批文号及时间	本南环建表字(2019)7号 2019年9月6日		
初步设计审批部门	/	审批文号及时间	/		
环境保护设施设计单位	本公司	环境保护设施施工单位	本公司		
验收调查单位	本溪金辉科技有限公司	调查日期	2021年12月		
设计生产规模(交通量)	4个钻孔, 总工作量2800m	建设项目开工日期			
实际生产规模(交通量)	/	调试日期	/		
验收调查期间生产规模	/	验收工况负荷	/		
投资总概算(万元)	462.66	环境保护投资总概算(万元)	10.3	比例	2.23%
实际总概算(万元)	450.0	环保投资(万元)	8.9	比例	1.98%
项目建设过程简述 (项目立项~调试)	<p>辽宁省第八地质大队有限责任公司曾于2017年3月-2018年10月对该矿进行了普查工作,原探矿许可证有效日期为2017年4月10日至2019年4月10日,其1/5万图幅编号为K51G068064,勘查许可证号为T21520170402053903,勘查面积2.38km²。本次勘查是对前期该区域矿产资源勘查工作的延续,为探矿权所有人进行探矿权延续,本溪市国土资源局南芬区分局于2019年4月9日出具了本项目探矿权变更(缩减勘查区面积)及延续的复核意见,同意本项目继续办理延续。</p> <p>根据《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查实施方案》,由于原探矿权部分区域位于青山保护规划中的限制开发区内,故本次将勘查面积进行缩减,缩减后的探矿界由12个拐点组成,缩减后勘查面积为1.21km²(原勘查面积由8个拐点组成,原勘查面积为2.38km²)。</p> <p>辽宁省第八地质大队有限责任公司于2020年4月-2020年6月完成了全部详查工作。</p>				

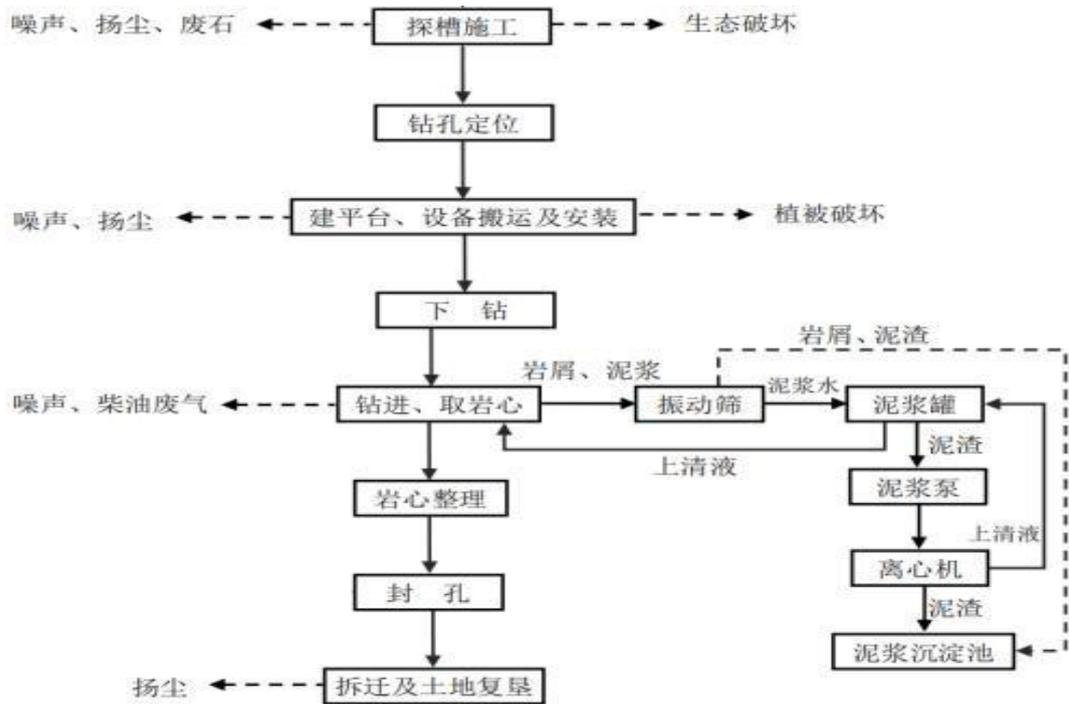
表二

主要建设内容		
项目组成	主要内容	
主体工程	测量工作	1/1 万水、工、环文地质调查
	钻探工程	共施工 4 个钻孔，总工作量 2800m，钻探采用 XY-44A 型钻机，小口径金刚石钻进，绳索取心工艺。要求开孔直径不小于 110mm，终孔直径不小于 76mm。
	地质样品的采集、加工及化验分析	基本分析样品设计 500 件，组合分析样品设计 30 件。样品测试由具有“MA”质量认证的资质单位承担。
	水文地质、工程地质及环境地质工作	1:1 万水文地质填图（简测）工作，设计填图面积 1.21km ² 。
	矿石选（冶）性能试验与评价	本次设计选矿试验样品 1 件，样品测试由具有“MA”质量认证的资质单位承担。
	地质编录、综合研究	提交《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查报告》
公用工程	供水	生产和生活用水均依托周边村庄
	排水	生活污水（主要为洗手用水）洒水抑尘，不外排；粪便排入已停产露天区原有旱厕，定期清掏交附近农户用作农肥，不外排。
	供电	勘探设备主要使用柴油作为能源
	供暖	冬季不作业，无需采暖
储运工程	运输	施工道路利用已有矿区道路，不新建
环保工程	废气治理	本项目产生的废气主要表现为无组织废气，污染物包括扬尘少量柴油燃烧废气，项目采用①湿式作业②作业区及临时渣场定时洒水抑尘③运输车封闭运输④临时渣场设围挡，遮盖等措施减缓扬尘的产生。
	废水治理	本项目生产废水来自钻探过程中产生的钻孔废水，各钻探场所均设一座简易泥浆池，钻孔废水经自然沉淀后上层清水循环使用；生活污水主要为洗手水，用于洒水降尘；设置简易旱厕，供员工如厕使用，定期清掏送至周边村落做农肥，不外排。生产废水及生活污水不外排。
	噪声	设备底座减振、设备消声等措施
	固废	泥浆及钻屑主要成分为泥土、岩屑，钻屑被循环介质带出地面后，采用振动筛从泥浆中分离出来排入泥浆池，每个钻孔完毕后，泥浆池进行填埋压实、覆土复垦处理，泥浆及岩屑沉淀于池底，不外排；生活垃圾集中收集，定期运至矿区外由环卫部门统一收集处置。
	生态恢复	勘探期严格控制勘查活动范围和运输线路；详查结束后进行钻井平台及临时占地区域迹地恢复，覆土并恢复植被；钻孔进行封闭。

工程占地及平面布置（附图）



主要工艺流程（附流程图）



探矿工艺流程图

实际工程量及工程建设变动情况，说明工程变化原因：

工作项目	单位	设计工作量	实际工程量	有无变动
1/1万水、工、环文地质调查（简测）	Km ²	1.21	1.21	基本无变动
机械岩芯钻探	m	2000	2000	
水文地质钻探	m	800	800	
基本分析	件	500	500	
组合分析	件	30	30	
内检	件	50	50	
外检	件	30	30	
小体重	个	30	30	
薄片	件	20	20	
三抗强度实验	组	5	5	
工程点测量	点	4	4	

生态保护工程和设施

为尽可能地减少植被破坏对生态环境的影响，项目在实施过程中严格控制勘查活动范围和运输线路，利用编织袋将剥离下来的表土进行收集，用于植被修复。钻探工作结束后，对钻井平台及临时占地区域迹地进行恢复，覆土并恢复植被，封闭钻孔。本项目生态保护工程主要是对破坏的植被进行修复，未建设生态保护设施。

污染防治和处置设施

环境要素	污染防治和处置设施（环评要求）	污染防治和处置设施（落实情况）
废气治理	项目采用①湿式作业②作业区及临时渣场定时洒水抑尘③运输车封闭运输④临时渣场设围挡，遮盖等措施减缓扬尘的产生。	①湿式作业；②作业区洒水抑尘，渣土利用编织袋收集，无临时渣场；③运输车封闭运输
废水治理	各钻探场所均设一座简易泥浆池，钻孔废水经自然沉淀后上层清水循环使用；生活污水主要为洗手水，用于洒水降尘；设置简易旱厕，供员工如厕使用，定期清掏送至周边村落做农肥，不外排。生产废水及生活污水不外排。	4个钻探场所均设一座10立方的简易泥浆池，钻孔废水经沉淀后循环使用，无生活污水产生。
噪声	设备底座减振、设备消声等措施	钻井设备产生低频噪声，源强较小
固废	泥浆及钻屑主要成分为泥土、岩屑，钻屑被循环介质带出地面后，采用振动筛从泥浆中分离出来排入泥浆池，每个钻孔完毕后，泥浆池进行填埋压实、覆土复垦处理，泥浆及岩屑沉淀于池底，不外排；生活垃圾集中收集，定期运至矿区外由环卫部门统一收集处置。	钻探过程产生的泥浆、钻屑回填，通过平整、覆土后，种植树木。每天产生少量的生活垃圾随产随清。

工程环境保护投资：				
序号	名称	主要内容	投资估算(万元)	实际投资(万元)
1	生态影响 景观破坏	钻探及钻探场地结束后及时回填平整，生态恢复	5	4
2	废气处理	对表土临时堆放场地进行覆盖、洒水降尘	1.8	2.0
3		加强燃油机械的维护和保养，使用优质燃料，减少废气排放	0.2	/
4		接触粉尘的作业人员佩戴口罩等个人防护用具	0.2	/
5	废水处理	设置泥浆沉淀池 4 个，单个规模为 2m×2m×2.5m，采用塑料膜防渗	1.7	1.6
6	噪声处理	加强对运输车辆、发电机等的维护保养工作，保持其良好工况	0.2	/
7		对连续接触高噪声源的操作人员，采取相应的防护措施	0.2	/
8	固废处理	钻探表土临时堆放场地用竹席铺垫，并做好边坡防护	0.4	0.8
9		恢复地貌	0.4	0.5
10		生活垃圾统一收集	0.2	/
合计			10.3	8.9

表三

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表主要结论：

环境质量现状

本探矿项目区域环境质量现状，根据《2018 年本溪市环境质量简报》对大气环境进行监测分析，声环境现状通过监测结果进行分析。

环境空气：根据项目周围村落的监测结果，项目周围区域环境空气质量可满足 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准。

地表水：矿区周围没有地表水河流。因此本项目地表水是满足区域水环境功能区划要求的。

声环境：根据监测报告结果，矿区噪声环境昼间 45.6~48.2dB(A)，夜间 42.0~43.3dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类区昼间 55 dB(A)，夜间 45 dB(A) 标准要求，声环境质量良好。

生态环境：探矿范围内没有发现列入重点保护的野生植物和名树古木，当地已多年未见大型野生动物及保护动物的出现，也不是重点保护动物的主要迁徙通道。总体来说，评价区域地表植被覆盖率良好，生物多样、生态系统结构单一，自身调控能力弱，主要受人为控制。

环境影响分析与污染防治措施

大气环境

本项目的大气污染主要是表土剥离、钻探等过程产生的扬尘、柴油发电机和施工机械的废气。在项目勘查过程中加强施工管理，对临时表土堆存区域进行夯实、覆盖处理；加强燃油机械的维护保养，选择清洁燃料；采取开挖区及时回填拍实、临时堆土表面拍实并在大风天气采取苫布覆盖等措施，本项目探矿活动对周围环境影响较小。

水环境

钻探废水集中产生于各钻探场地，该类废水主要为 SS，由于污染负荷小，可直接返回生产使用。设计中，再生水在冷却钻头后，受后续泥浆水灌入钻孔而排出，与钻探泥浆一并流入泥浆池内，短暂沉淀后，再由泥浆泵扬回钻孔，不外排，对环境影响微弱。详查期间，生活污水主要为洗手废水，主要污染物为 SS，用于场地洒水降尘，不外排；粪污直接排入防渗简易旱厕，沤肥定期清掏送至周边村落，用于施肥农田减缓对当地水环境的影响，对环境影响不大。

综上所述，本项目的勘查对区域水环境的影响较小。

声环境

探矿期间噪声主要是探矿机械设备运转时产生的噪声，通过基础减震等措施，从振动源上降低噪声。采取上述措施后，再经距离衰减，厂界四周噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准要求。

固体废物

本项目产生的固体废物主要为钻探过程剥离的表土（本项目不进行槽探），钻探工程产生的废弃

泥浆及钻屑等，以及勘查人员所产生的生活垃圾。

①钻探过程剥离的表土

本项目开展探矿后，表土单独堆放于钻孔周围的低洼空地，并覆盖苫布，待工程结束后进行植被恢复使用，不外排。

②废泥浆及钻屑

本次勘查设计 4 个钻孔，钻孔结束后产生的废弃泥浆及钻屑总量约为 2.8t，风干后约为 0.8t（风干后含水率约为 20%），泥浆成分主要为清水、岩粉、岩屑、粘土等。在每个钻孔施工完毕后，将泥浆与岩屑一并回填至泥浆循环池内，并对其进行填筑处置。岩样岩心由勘查单位保留，对地质编录完毕后的废弃岩心进行填筑处理。

③生活垃圾

本项目勘探工作期间仅设有办公室，勘探期间生活垃圾的产生量共计 0.45t/a。探矿营地生活垃圾用垃圾桶统一收集后运至附近的村庄垃圾收集点，由当地环卫部门清运。固体废弃物能够得到妥善处置，不会对当地环境造成不良影响。

综上所述，项目对其所产生的固体废弃物均进行了合理处置，固体废弃物处置率可达 100%，对外环境影响轻微。

环保投资

该项目总投资 462.66 万元，其中环保投资 10.3 万元，占总投资的 2.23%。

总结论

本项目在认真落实“三同时”的前提下，勘探过程中只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规，切实落实本次环评提出的各项环保措施，对污染源采取各项治理措施后废气、废水、噪声可达标排放，固体废物合理处置，对周围环境影响较小。从环保角度出发，本项目的建设是可行的。

审批部门审批决定（主要内容）如下：

一、原则同意《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表》的结论意见，根据专家意见修改的“报告表”，内容较全面，保护目标明确，主要结论意见可信，环保措施可行，可作为项目建设和环境管理的主要依据。

二、辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目位于本溪市南芬区思山岭乡财神庙村小阳沟胡家岭上。项目对区域内的铁矿进行详查，勘查方式为钻探（不进行槽探），勘查区面积为 1.21km²。主体工程为钻探工程，设计 4 个钻孔，钻探工作量 2800m；每个钻孔区域设置钻孔平台，单个钻孔平台面积约 20m²，并配备设置容积为 10m³的泥浆池一座。项目总投资 462.66 万元，其中环保投资为 10.3 万元。主要生产设备有钻机 2 台、柴油发电机 1 台、汽车 1 辆、泥浆泵 1 台及其他附属设备等。

三、本项目应严格落实报告中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

1、项目勘查过程中加强施工管理，对临时表土堆存区域进行夯实、覆盖处理；加强燃油机械的维护保养，选择清洁燃料；采取开挖区及时回填拍实、临时堆土表面拍实并在大风天气采取苫布覆盖等措施，减少大气污染。

2、钻探废水回用生产，不外排；洗手废水用于场地洒水降尘，不外排；使用防渗旱厕，沤肥定期清掏送至周边村落，用于 施肥农田。

3、机械设备通过基础减震等措施减少噪声污染。

4、钻探过程剥离的表土单独堆放于钻孔周围的低洼空地处， 并覆盖苫布，待工程结束后进行植被恢复使用，不外排；废泥浆 与岩屑一并回填至泥浆循环池内，进行填筑处置；探矿营地生活 垃圾用垃圾桶统一收集后运至附近的村庄垃圾收集点，由当地环 卫部门清运。

四、项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

见附件《关于辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表的批复》。

验收执行标准：

环评确定的评价标准及现行标准作为本项目验收执行标准。

一、环境质量标准

1、环境空气质量标准

该项目所在地属于二类区， 大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012），各项环境空气污染物浓度限值见下表

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位
二氧化硫 (SO ₂)	1 小时平均	500	μg/m ³
	日平均	150	
	年平均	60	
二氧化氮 (NO ₂)	1 小时平均	200	μg/m ³
	日平均	80	
	年平均	40	
一氧化碳 (CO)	1 小时平均	10	mg/m ³
	日平均	4	
臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³
	日平均	200	
总悬浮颗粒物 (TSP)	日平均	300	μg/m ³
	年平均	200	
PM ₁₀	日平均	70	μg/m ³
	年平均	150	
PM _{2.5}	日平均	75	μg/m ³
	年平均	35	

2、声环境质量标准

项目区属农村区域，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类区标准。

二、排放标准

1、废气排放标准

本项目探矿过程中，废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，详下表。

污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	
	监控点	浓度值
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫		0.12
氮氧化物		0.40

2、废水排放标准物

生活污水排入旱厕，定期清掏处理用于农田施肥，不外排。

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类，见下表。

类别	昼间	夜间
1 类	55	45

4、固废排放标准

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的公告（环境保护部公告，公告 2013 年第 36 号，2013 年 6 月 8 日）；生活垃圾执行《城市生活垃圾管理办法》（中华人民共和国建设部令第 157 号，2007 年 7 月 1 日）。

验收调查的范围、目标、重点和因子等：

本项目验收调查范围为整个探矿区，重点为生态破坏及恢复治理情况。

表四

验收调查工况：

本项目为探矿项目，探矿作业时间较短，所带来的环境污染问题随着钻探工作的结束，基本上也消失了。在开展验收调查时所有的探矿设备已撤出，探矿及环保设施已拆除，探矿人员已撤离。

生态保护工程和设施实施运行效果调查：

本项目生态保护工程主要是对4个钻井及工作区植被的恢复。据初步统计，在这4个区域内共栽植槐树200余株，成活近150株，绿化面积100平米。



生态保护工程效果

污染防治和处置设施效果监测：

无

其他环境保护设施效果调查：

无

表五

环境影响调查和监测（含施工期和运行期）

本项目不属于生产运行类项目，只有实施过程，无施工期和运行期之说。项目实施期间除对生态环境造成影响之外，对水环境（含地下水环境）、环境空气、声环境及土壤环境造成的影响是轻微的、短暂的，目前，影响基本结束或消失。

表六

验收调查结论与建议：

辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目不属于生产运营型的建设项目，属生态影响类的项目。项目只有实施过程，无施工期和运行期之说。项目实施过程时间较短，并按照环境影响报告表 and 环境保护主管部门的批复要求，采取了一些污染防治措施和生态保护措施，对水环境（含地下水环境）、环境空气、声环境及土壤环境造成的影响是轻微的、短暂的，目前，钻探设备设施已全部拆除（或移除），对环境（生态环境除外）的影响基本结束或消失。对生态环境造成影响主要体现在植被的破坏，破坏面积较小，钻探工作结束后，对压占、损毁的植被进行了修复，生态功能逐步得到恢复。因此，该项目环境影响报告表 and 环境保护主管部门的批复要求基本得到落实，环境影响基本消失，生态环境质量逐步得到恢复，具备竣工环境保护验收条件。

本溪市南芬区环境保护局文件

本南环建表字〔2019〕7号

关于辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围 铁矿详查项目环境影响报告表的批复

本溪思山岭云新矿业有限公司：

你单位报送的《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，根据环评结论及专家技术评审意见，经我局建设项目审批领导小组讨论研究，现批复如下：

一、原则同意《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表》的结论意见，根据专家意见修改的“报告表”，内容较全面，保护目标明确，主要结论意见可信，环保措施可行，可作为项目建设和环境管理的主要依据。

二、辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目

位于本溪市南芬区思山岭乡财神庙村小阳沟胡家岭上。项目对区域内的铁矿进行详查，勘查方式为钻探（不进行槽探），勘查区面积为 1.21km²。主体工程为钻探工程，设计 4 个钻孔，钻探工作量 2800m；每个钻孔区域设置钻孔平台，单个钻孔平台面积约 20m²，并配备设置容积为 10 m³的泥浆池一座。项目总投资 462.66 万元，其中环保投资为 10.3 万元。主要生产设备有钻机 2 台、柴油发电机 1 台、汽车 1 辆、泥浆泵 1 台及其他附属设备等。

三、本项目应严格落实报告中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

1、项目勘查过程中加强施工管理，对临时表土堆存区域进行夯实、覆盖处理；加强燃油机械的维护保养，选择清洁燃料；采取开挖区及时回填拍实、临时堆土表面拍实并在大风天气采取苫布覆盖等措施，减少大气污染。

2、钻探废水回用生产，不外排；洗手废水用于场地洒水降尘，不外排；使用防渗旱厕，沤肥定期清掏送至周边村落，用于施肥农田。

3、机械设备通过基础减震等措施减少噪声污染。

4、钻探过程剥离的表土单独堆放于钻孔周围的低洼空地处，并覆盖苫布，待工程结束后进行植被恢复使用，不外排；废泥浆与岩屑一并回填至泥浆循环池内，进行填筑处置；探矿营地生活垃圾用垃圾桶统一收集后运至附近的村庄垃圾收集点，由当地环卫部门清运。

四、项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。



第二部分

本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查 项目环境保护验收工作组意见

环境保护验收工作组
2022年1月10日

本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境保护验收工作组意见

2022年1月10日，根据《本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目位于本溪市南芬区思山岭乡财神庙村小阳沟胡家岭上。项目对区域内的铁矿进行详查，勘查方式为钻探（不进行槽探），勘查区面积为1.21km²。主体工程为钻探工程，设计4个钻孔，钻探工作量2800m；每个钻孔区域设置钻孔平台，单个钻孔平台面积约20m²，并配备设置容积为10m³的泥浆池一座。项目总投资462.66万元，其中环保投资为10.3万元。建设了必要的临时的钻探、生活设施及配套的环保设施，主要钻探设备有钻机2台、柴油发电机1台、汽车1辆、泥浆泵1台及其他附属设备等。

（二）基础资料完成情况及建设过程

（1）原探矿许可证有效日期为2017年4月10日至2019年4月10日，2017年3月-2018年10月对该矿进行了普查工作；

（2）《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表》（宁夏智诚安环技术咨询有限公司，2019年8月）；

（3）关于《辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境影响报告表的批复》（南芬区环保局，本南环建表字〔2019〕7号）。

从工程建设过程来看，本项目基本执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

（三）投资情况

本工程概算总投资462.66万元，环保投资10.3万元，占工程总投资的2.23%。实际总投资450万元，实际环保投资8.9万元，占实际总投资的1.98%。

（四）验收范围

本项目验收调查范围为整个探矿区，重点为生态破坏及恢复治理情况。。

二、工程变动情况

本项目基本按照原设计的详查方案进行实施的，工程无变动。

三、环保措施落实情况

1、生态保护及恢复

环评要求：为尽可能地减少植被破坏对生态环境的影响，项目在实施过程中严格控制勘查活动范围和运输线路，利用编织袋将剥离下来的表土进行收集，用于植被修复。钻探工作结束后，对钻井平台及临时占地区域迹地进行恢复，覆土并恢复植被，封闭钻孔。

实际落实情况：本项目生态保护工程主要是对4个钻井及工作区植被的恢复。据初步统计，在这4个区域内共栽植槐树200余株，成活近150株，绿化面积100平米。

2、废气污染治理

环评要求：项目采用①湿式作业②作业区及临时渣场定时洒水抑尘③运输车封闭运输④临时渣场设围挡，遮盖等措施减缓扬尘的产生。

实际落实情况：项目在实施过程中①湿式作业；②作业区洒水抑尘，渣土利用编织袋收集，无临时渣场；③运输车封闭运输。

3、废水污染防治

环评要求：各钻探场所均设一座简易泥浆池，钻孔废水经自然沉淀后上层清水循环使用；生活污水主要为洗手水，用于洒水降尘；设置简易旱厕，供员工如厕使用，定期清掏送至周边村落做农肥，不外排。生产废水及生活污水不外排。

实际落实情况：4个钻探场所均设一座10立方的简易泥浆池，钻孔废水经沉淀后循环使用，无生活污水产生。

4、噪声控制

环评要求：设备底座减振、设备消声等措施。

实际落实情况：钻井设备产生低频噪声，源强较小。

5固废处置

环评要求：泥浆及钻屑主要成分为泥土、岩屑，钻屑被循环介质带出地面后，采用振动筛从泥浆中分离出来排入泥浆池，每个钻孔完毕后，泥浆池进行填埋压实、覆土复垦处理，泥浆及岩屑沉淀于池底，不外排；生活垃圾集中收集，定期运至矿区外由环卫部门统一收集处置。

实际落实情况：钻探过程产生的泥浆、钻屑回填，通过平整、覆土后，种植树木。每天产生少量的生活垃圾随产随清。

四、环境影响调查结论

辽宁省本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目不属于生产运营型的建设项目，属生态影响类的项目。项目只有实施过程，无施工期和运行期之说。项目实施过程时间较短，并按照环境影响报告表 and 环境保护主管部门的批复要求，采取了一些污染防治措施和生态保护措施，对水环境（含地下水环境）、环境空气、声环境及土壤环境造成的影响是轻微的、短暂的，目前，钻探设备设施已全部拆除（或移除），对环境（生态环境除外）的影响基本结束或消失。对生态环境造成影响主要体现在植被的破坏，破坏面积较小，钻探工作结束后，对压占、损毁的植被进行了修复，生态功能逐步得到恢复。因此，该项目环境影响报告表 and 环境保护主管部门的批复要求基本得到落实，环境影响基本消失，生态环境质量逐步得到恢复。

五、验收结论

根据《本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境保护验收调查报告表》、现场实地考察、审阅相关的资料，验收工作组认为该项目环评文件及其批复文件要求基本得到落实，该项目在实施过程无扰民事件和环保投诉、违规现象，钻探过程对环境的影响是有限的。钻探工作结束后，环境影响基本消失，对压占、损毁的植被进行了修复，生态功能逐步得到恢复。项目具备竣工环境保护验收条件，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该项目验收合格。

六、验收人员信息

验收工作组人员信息见《本溪思山岭云新矿业有限公司外围铁矿详查项目环境保护验收工作组成员签到簿》。

本溪思山岭云新矿业有限责任公司

2022年1月10日