

五台县铁矿资源整合优化 实施方案

提交单位：五台县人民政府

二〇二四年四月

目 录

第一章 概述	1
第二章 铁矿资源基本情况	12
第三章 铁整治整合重组前铁矿资源开发利用情况	20
第四章 整治整合重组后铁矿企业基本情况	67
第五章 整治整合重组责任落实情况	85

附图目录

顺序号	图号	图名	比例尺
1	1	五台县铁矿资源赋存状况及铁矿企业整治整合重组 前矿业权分布现状图	1:50000
2	2	五台县铁矿企业整治整合重组后拟新设置矿业权、 保留矿业权矿区范围图	1:50000
3	3	五台县国土空间规划“三区三线”与拟新设置矿业 权、保留矿业权矿区范围关系平面图	1:50000
4	4-1	五台县铁矿企业拟整合保留规划矿区范围的最新卫 星遥感影像图	1:10000

附表目录

附表 1：五台县整治整合重组前铁矿企业基本情况统计表

附表 2：五台县整治整合重组后铁矿企业基本情况统计表

附件目录

附件 1：五台县人民政府同意上报文件；

附件 2：五台县相关部门部门核查意见；

附件 3：列入本次整合基数的采矿权、探矿权许可证复印件；

附件 4：《山西省五台县五台山铁矿资源储量核实报告》（供资源整合用）矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2013]173号）；

附件 5：《山西省五台县五台山铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋矿监审字〔2021〕151号）；

附件 6：《山西省自然资源厅关于山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿资源储量核实报告的备案证明》（晋自然资储备字(2020)62号）；

附件 7：《山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字〔2022〕157号）；

- 附件 8：《山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋自然资发审字[2021]375 号）；
- 附件 9：《山西省五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司铁矿区资源储量核实报告(供资源整合用)》矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2009]171 号）；
- 附件 10：《山西省五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋自然资交审字[2019]201 号）；
- 附件 11：《山西省五台县豆村镇山丰石料厂(共生铁矿)资源储量核实报告(供资源整合用)》矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2009]150 号）；
- 附件 12：《山西省五台县豆村镇山丰石料厂建筑用辉绿岩矿(共生铁矿)二〇一四年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审字[2015]078 号）；
- 附件 13：《山西省五台县豆村镇山丰石料厂建筑用辉绿岩矿、共生铁矿开发利用方案》评审意见书（忻矿开审字[2013]10 号）；
- 附件 14：《山西省五台县豆村镇上苇地铁矿区详查地质报告》矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2011]004 号）；

- 附件 15：《山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司铁矿二〇一七年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审字[2018]037号）；
- 附件 16：《山西省五台县山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋矿产资审字[2023]060号）；
- 附件 17：关于《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿资源储量核实报告》评审备案的复函（晋自然资储备字(2021)38号）；
- 附件 18：《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字【2022】337号）；
- 附件 19：《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋矿产资审字[2022]153号）；
- 附件 20：《山西省五台县铺上铁矿资源储量核实报告(供资源整合用)》矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2009]205号）；
- 附件 21：《山西省五台县五台铺上铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]183号）；

附件 22：《山西省五台县五台铺上铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋自然资发审字[2022]26 号）；

附件 23：忻州市国土资源局关于《山西省五台县南沟矿业有限公司北阳矿分公司角闪岩石料矿区资源储量核实报告》资源储量备案的批复（忻国土资发[2013]89 号）；

附件 24：《五台县瑞兴矿业有限公司角闪岩、铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]280 号）；

附件 25：《山西省五台县南沟矿业有限公司北阳矿分公司角闪岩石料矿、共生铁矿开发利用方案》评审意见书（忻矿开审[2013]03 号）；

附件 26：《山西省五台县东雷乡岭底村班掌沟铁矿区详查地质报告》矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2009]100 号）；

附件 27：《山西省五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿二〇一九年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审宝[2020]93 号）；

附件 28：关于《山西省五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》备案的复函（晋自然资行审字[2022]369 号）；

- 附件 29：关于《山西省五台县岭底金、铁矿勘探地质报告》
评审备案证明（晋自然资储备字[2019]109号）；
- 附件 30：《山西省五台县豆村镇铜谷村铁矿详查地质报告》
矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2015]014
号）；
- 附件 31：《山西省五台县东雷乡上庄铁矿区详查地质报告》
矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2009]159
号）；
- 附件 32：《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿
二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年
报审字[2022]277号）；
- 附件 33：《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿
资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评
审意见书（晋自然资发审字[2022]181号）；
- 附件 34：《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司铁矿区资源
储量核实报告》矿产资源资源储量备案证明（晋国
土资整储备字[2009]]47号）；
- 附件 35：《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司矿山 2021
年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字
[2022]326号）；
- 附件 36：《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司铁矿资源开
发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见

书（晋自然资发审字[2021]493号）；

附件 37：《山西省五台县白云铁矿普查地质报告》矿产资源
储量备案证明（晋国土资储备字[2005]105号）；

附件 38：《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿二〇二二年
储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字
[2023]266号）；

附件 39：《山西省五台县白云矿业有限公司资源开发利用、
地质环境保护与土地复垦方案》评审意见书（晋矿
联技审字[2023]51号）。

第一章 概述

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和对山西工作的重要讲话重要指示精神，按照省委省政府决策部署，立足“两个大局”、完整准确全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，结合产业政策和产业结构调整的需要，坚持“安全、绿色、集约节约、综合开发利用、高质量发展”的方针，以建设大中型矿产地、高标准智能化矿山为重点，综合运用经济、法律等手段，通过“关闭淘汰，改造提升，整合重组”，彻底改变铁矿企业生产无章可循、安全无法保障、生态损毁难以恢复治理的现状，实现全县铁矿企业数量大幅减少。大、中、小型矿山协调发展、生态环境保护显著加强、安全生产条件进一步改善、保障经济社会发展能力充分增强，逐步形成以大中型矿山企业引领发展的矿产开发新格局。

二、基本原则

1、坚持政府引导、依法依规推进的原则。以资源为基础，以矿业权为纽带，坚持政府引导、企业自愿和市场运作相结合，由县委政府主导，各职能部门协同配合，兼顾整治整合和被整合各方利益，依法依规推进整治整合重组工作。

2、坚持龙头带动、提档升级的原则。坚持推进资源整治整合与产业结构调整相协调，结合我县产业政策、矿产资源规划和行业准入条件，优化我县矿产开发结构和布局。以五台县区域内现有铁矿企业中专业技术过硬、资金实力雄厚的大型集团为引领，以就地整治整合重组为主要手段，推动铁矿资源整合，加快形成“大集团示范引领、大中型矿山为主体”的新格局。

3、坚持规划引领、分步实施的原则。综合考虑开采现状、资源禀赋、市场需求和生态环境等因素，坚持统筹规划与有序开发并行、资源开发与生态保护并重。根据《山西省矿产资源总体规划(2021-2025年)》及相关产业政策，对五台县内铁矿企业的开发利用现状、资源储量、生态和地质环境恢复治理、土地复垦、采空区治理义务履行等情况逐矿进行全面调查摸底，科学编制铁矿资源整合优化实施方案。按照“先整治、再整合”的思路，积极推进整治整合重组工作。对铁矿企业进行整治整合分类处置，对存在安全生产、生态环境、资源开采等方面重大违法行为应关闭的予以关闭，有关部门注销相关证照，剩余资源按规定纳入整合范围重新配置；通过整治不能达到单独建矿(保留)要求，或不符合规模开发的，纳入整合关闭矿，剩余资源参与整合。

4、坚持就近整合、集中连片的原则。为全面消除相邻矿区生产活动存在的安全风险隐患，推动在同一矿脉有多个开采主体、矿区范围紧邻或搭界、生产活动相互影响的铁矿企业整治整合重组。组建大矿区、大规模、集约化开发，实现一个采矿许可证范围内的

矿产资源开发必须由一家生产经营单位统一经营管理，严格按照国家规程规定设置生产系统。

5、坚持有偿使用、优化配置资源的原则。对于拟整合重组铁矿企业批采标高上部深部资源，根据开采条件、经济合理性和矿体总体开发的要求，先进行已设矿权资源整合登记，待确认整合主体后进行相关批采标高上部深部资源资源核实。拟整合重组铁矿企业矿山周边空白区资源不纳入本次整治整合范围，拟单独保留矿周边零星空白资源，要依据矿体地质特征、以及资源禀赋，进行合理界定，才能纳入整治整合范围。

6、坚持统筹兼顾、公开公正的原则。兼顾各方权益，依法保护合法矿业权人权益，保障矿产资源国家所有权益，积极稳妥推进，维护社会稳定。公开招标第三方评估机构和地质勘查单位对参与整治整合重组的铁矿企业(包括整治整合和被整合铁矿企业) 进行资源资产价值评估、资源储量核查、地质生态环境治理恢复和土地复垦义务履行情况评估等，并向社会公布；公开整治整合和出让信息，公正解决、处理有关问题，广泛接受社会监督。

三、整治整合重组依据

1、法律法规

(1) 《中华人民共和国矿产资源法》（2009年修正）；

(2) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行）；

2、政策文件

(1) 《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第241号）；

(2) 中共中央办公厅国务院办公厅《关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》（厅字〔2023〕21号）；

(3) 国家矿山安全监察局《关于印发加强非煤矿山重点地区安全生产工作方案的通知》（矿安〔2021〕123号）；

(4) 国家矿山安全监察局《关于印发〈关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见〉的通知》（矿安〔2022〕4号）；

(5) 山西省应急管理厅关于印发《关于落实国家矿山安全监察局〈关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见〉的实施意见》的通知（晋应急发〔2022〕135号）；

(6) 山西省发展和改革委员会山西省工业和信息化厅山西省自然资源厅《关于印发山西省“十四五”铁矿石资源产业高质量发展规划的通知》（晋发改工业发〔2022〕155号）；

(7) 中共山西省委、山西省人民政府关于印发《山西省进一步加强矿山安全生产工作措施》的通知”（晋发〔2024〕10号，2024年2月23日）；

(8) 山西省自然资源厅《关于印发〈山西省全面推进绿色矿山建设指导意见〉的通知》（晋自然资发〔2022〕2号）；

(9) 《矿业权交易规则》（自然资规〔2023〕1号）；

(10) 《中共忻州市委、忻州市人民政府关于铁矿企业整治整合重组的意见》（忻市发〔2023〕14号）

(11) 《矿业权出让收益征收办法》（财综〔2023〕10号）。

3、技术规范

- (1) 《冶金矿山采矿设计规范》（GB50830-2013）；
- (2) 《冶金矿山排土场设计规范》（GB51119-2015）；
- (3) 《矿山地质环境调查规范》（DB14/T1950-2019）；
- (4) 矿产地质勘查规范 铁、锰、铬（DZ/T 0200-2020）；
- (5) 《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）；
- (6) 《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）；
- (7) 《金属非金属矿山安全规程》（GB16423-2020）；
- (8) 《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719-2021）；
- (9) 《地质灾害危险性评估规范》（GB/T40112-2021）。

4、其他文件

- (1) 《山西省矿产资源总体规划(2021-2025年)》；
- (2) 参与铁矿资源整治整合重组矿业权相关的已备案资源储量核实报告、最新储量年度报告、隐蔽致灾普查报告、采空区调查报告、铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案等技术报告。
- (3) 参与铁矿资源整治整合重组矿业权采矿证或探矿证。

四、目标任务

1、总体目标

以五台县现持有采矿许可证、探矿许可证的铁矿企业为基础进行整治整合重组，整治整合重组后全县铁矿企业数量明显减少。单独保留和整合的地下开采铁矿生产规模不低于 30 万吨/年。铁矿产业实现全面转型升级和智能化绿色发展，形成生态文明优先，资源开发与经济社会发展、生态环境保护相协调的发展格局。

2、主要任务

(1) 按照已划定的“三区三线”，严格落实国土空间管控要求。

(2) 依据铁矿资源赋存情况，确定各整合重组新矿区范围，整合重组后各新设矿区（不包括单独保留矿区）内被整合企业之间鼓励通过企业磋商谈判等方式，对整合重组后的新设矿区矿业权进行内部竞争。

(3) 绿色矿山建设

通过整治整合重组，整合重组后各新设矿区、单独保留矿区需按照省级绿色矿山要求同步进行建设、生产，推广地下矿山采用充填开采，提高资源综合利用水平。推进铁矿企业建设智能化矿山平台，在矿山采场、工业场地、排土(渣)场等重要位置多方位安装智能监控系统。地下开采矿山要安装安全避险“六大系统”（监测监控系统、人员定位系统、紧急避险系统、压风自救系统、供水施救系统和通信联络系统）。

(4) 矿山生态环境及安全生产状况明显改善

通过整治整合重组，矿山生态环境明显改善，矿山基本建立“绿色、生态、环保”的开采模式。对以采空区、排土(渣)场边

坡为重点的安全隐患、环境污染等问题彻底进行排查治理，使已损毁的矿山生态环境功能逐步恢复，形成自身生态环境可持续良性发展加快、开发利用水平逐步提升、安全生产局面全面向好、全面推进的新格局。

五、整治整合范围、标准和方式

1、整治整合范围

五台所有铁矿企业(包括同矿区内共伴生矿、持划界批复的铁矿、探矿权)

(1) 整治范围：

- 1) 发生过安全事故，未整改到位或不具备安全生产条件企业；
- 2) 违法违规开采或建设、开采现状与设计不符的企业；
- 3) 一个采矿许可证内多系统、多个开采主体开采的企业；
- 4) 矿区位于生态保护红线范围内的矿山企业；
- 5) 未严格落实外包工程安全主体责任，未对承包单位实施统一管理，未做到管理、培训、检查、考核、奖惩“五统一”，以及承包单位存在分包转包采掘工程项目和利用挂靠资质承揽采掘工程的企业；
- 6) 其他不符合开采要求，应当整治的企业(包括近期自查及各级部门提出重大安全隐患需要整改的企业)。

(2) 整合范围：

- (1) 同一矿区内多个开采主体开采同一矿(体)脉、矿区范围紧

邻或搭界、生产活动相互影响的铁矿企业；

(2) 相互开采存在风险隐患、互联互通的多个生产系统矿山企业。

2、整合重组标准和方式

按照六大基本原则进行整合重组，优化产业结构，严格安全准入标准，全面提升铁矿企业安全管理水平，严厉打击假整合、“一证多采”等违法违规行为。通过“关闭淘汰，改造提升，重组整合”，提升铁矿企业规模化、机械化、信息化和安全管理科学化水平，推动设计生产规模和服务年限达不到我省矿产资源规划规定的最低标准的整治整合重组；推动一个采矿证存在多个开采系统铁矿实现矿权、规划、生产系统、开采主体、管理经营“五统一”，从根本上消除事故隐患，实现铁矿安全高质量发展，优化开采布局，规模化开采。整合重组后各新设矿区（不包括单独保留矿区）内被整合企业之间鼓励通过企业磋商谈判等方式，对整合重组后的新设矿区矿业权进行内部竞争。整合保留的铁矿必须符合《山西省矿产资源总体规划(2021—2025年)》。

(1) 关闭淘汰

1) 存在重大生产安全事故隐患被依法责令停产整改，逾期不整改或整改后仍达不到安全生产条件的，予以关闭。

2) 违反建设项目安全设施“三同时”规定，拒不执行安全监管指令、逾期未完善相关手续的，予以关闭。

3) 采取破坏性开采方法开采矿产资源的，由省地质矿产主管

部门责令立即改正，处以相当于矿产资源损失价值百分之五十以下的罚款，并可由原发证机关吊销采矿许可证；超越批准矿区范围采矿的，由县级以上地质矿产主管部门责令退回本矿区范围内开采，拒不退回本矿区范围内开采，造成矿产资源破坏的吊销采矿许可证。

4) 未经审批管理机关批准，擅自转让探矿权、采矿权的，由登记机关责令改正，没收违法所得，处 10 万元以下的罚款；情节严重的，由原发证机关吊销勘查许可证、采矿许可证。

5) 生产规模中型以上铁矿企业领取采矿许可证满三年，生产规模为小型的铁矿企业领取采矿许可证满一年，无正当理由不进行生产或者建设的，原发证机关可以终止其采矿权，并予公告。

6) 对矿山基建和生产不按照《安全设施设计》进行施工，造成资源破坏和损失的，责令其限期改正，情节严重的应当停产整顿或吊销采矿许可证。

7) 采矿范围位于岩溶泉域重点保护区的，予以关闭；位于岩溶泉域范围且开采层位位于岩溶水水位以下的采矿范围，划定为禁止开采区。

(2) 整合兼并重组

1) 深部和上部资源参与整合。现有采矿权深部和上部资源参与整治整合的，探明资源储量后纳入整治整合重组范围，经依法批准后，以协议方式出让，缴纳采矿权出让收益。

2) 相邻矿山夹缝资源。对相邻矿山夹缝资源，本次不纳入整

合兼并重组，单独保留矿周边零星空白资源，依据矿体地质特征以及资源禀赋，进行合理界定，符合夹缝资源条件的纳入整治整合范围，经依法批准后公开出让，缴纳矿业权出让收益。

(3) 兼并重组矿山周边空白区资源。兼并重组矿山周边空白区资源不纳入整治整合范围，在符合规划的前提下，根据申请和相关实际情况研究后再行配置。

(4) 采矿许可证范围内开采主体整治整合。一个采矿许可证范围内的矿产资源开发必须由一家生产经营单位统一经营管理，严格按照国家规程规定设置生产系统。

(5) 对同矿区开采同矿脉(体)的矿山进行整治整合重组。

(3) 依法合理补偿

1) 资源资产价值评估。

凡参与整治整合重组的铁矿企业都要自行申报有效投资价值评估报告表，由县人民政府审核参与整治整合重组矿山的资源资产评估范围、可利用系统设施、权利、债务范围后，托专业评估机构对参与整治整合重组矿山企业的出让收益缴纳情况、投资资产、生态环境破坏情况、土地使用权(租赁用地)、债权债务等进行评估。欠缴的矿业权出让收益原则上由原主体企业承担，或转让合同中明确由整治整合主体企业承担。

2) 确定整合价格。

资源资产价值评估涉及资源和资产两部分，涉及新增资源出让的，出让收益根据国家和我省规定确认，由竞得企业缴纳；现有

资源和资产价值根据专业评估机构出具的评估报告(评估报告中采用溢价的方法进行评估,评估结果经严格审核后作为补偿的依据)确定整治整合补偿起始价。

3) 市场决定成交价。

按照《矿业权交易规则》(自然资规〔2023〕1号)以及财政部、自然资源部、税务总局印发的《矿业权出让收益征收办法》(财综〔2023〕10号)等有关规定进行交易并缴纳出让收益。

4) 严重违法关闭退出企业不能作为主体参与整合,对其资产不予补偿。

第二章 铁矿资源基本情况

一、五台县铁矿资源禀赋、矿区分布、地质水文条件、资源量等情况

1、铁矿资源禀赋、矿区分布

五台县境内铁矿资源以沉积变质型铁矿为主，矿体资源赋存层位基本位于柏枝岩组。矿产组合以单一矿产为主，矿石类型以磁铁矿石为主，矿石品级以需选矿石为主。

截至目前，五台县行政管辖区域内设置有 16 处矿业权，其中 13 处为采矿权，3 处为探矿权。主要分布于豆村镇、东雷乡、阳白乡一带。位于豆村镇一带的矿业权分别为山西省五台县五台山铁矿（采矿权）、五台县鑫大鑫矿产有限公司香峪铁矿（采矿权）、五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司（采矿权）、五台县豆村镇山丰石料厂（采矿权）、山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司（采矿权）、五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿（采矿权）、五台铺上铁矿（采矿权）、五台县瑞兴矿业有限公司（采矿权）、五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司（采矿权）、五台县三吉铁矿有限责任公司（采矿权）、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查（探矿权）、山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查（探矿权）；位于东雷乡的矿业权分别为五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿（采矿权）、山西省五台县岭底金、铁矿勘探（探矿权保留）；位于阳白乡的矿业权为五台县白云矿业有限公司（采矿权）。

2、地质水文条件

(1) 区域地质

区域内出露地层有新太古界五台群、下元古界溥沱群、下古生界寒武系、新生界第四系。

1) 新太古界五台群台怀亚群

A、柏枝岩组 (Ar^2_3b)

该组底部为变质砾岩，砾石成份复杂，有石英岩、磁铁石英岩、变质火山岩和花岗岩类等。上段主要岩性为绢云片岩、绿泥钠长片岩、绿泥角闪片岩、角闪片岩、绢云石英片岩、黑云变粒岩、白云质大理岩、磁铁石英岩等。下段主要岩性为绿泥钠长片岩、绢云石英片岩等。属基性—中酸性火山岩—火山碎屑岩—碎屑岩—硅铁岩建造。

B、芦咀头组 (Ar^2_3l)

该组岩性主要为绢云石英片岩、含硬绿泥石绢云石英片岩夹绿泥钠长片岩及磁铁石英岩透镜体，中下部及底部夹变质砾岩。该岩组以特有的浅色调发育于柏枝岩岩组和鸿门岩岩组之间，与上覆鸿门岩组呈整合接触。

C、鸿门岩组 (Ar^2_3h)

该组主要岩性下部为绢云绿泥钠长片岩、绿泥片岩夹绢云钠长片岩、绢云绿泥长石石英片岩；中部为绿泥钠长片岩、绿泥片岩、绿帘绢云钠长片岩夹少量绢云石英片岩；上部为千枚状绢云片岩、条带状绿泥片岩夹绢英岩、绢云石英片岩。鸿门岩岩组以绿泥片岩、

绿泥长石片岩、绢云绿泥片岩为主体，色调较深，层理不发育，常见有方解石、石英充填的杏仁及气孔构造，变余斑状结构，其原岩以基性火山熔岩为主。与上伏古元古界滹沱系豆村群四集庄组呈不整合接触。

2) 下元古界滹沱系、古生界寒武系及新生界

下元古界滹沱系出露有四集庄组、南台组和大石岭组，东冶亚群青石村组、文山组、河边村组和瑶池组；古生界寒武系下统馒头组，中统张夏组，上统崮山组，长山组和凤山组；新生界第四系中更新统离石组，上更新统马兰组，全新统汾河组。

(1) 区域水文地质

区域内根据地形地貌、地层岩性、含水介质类型等可分为四个（含水岩组）区：即（I）第四系松散岩类孔隙含水岩组、（II）山前黄土类含水岩组、（III）变质岩、岩浆岩裂隙含水岩组、（IV）碳酸盐类岩溶含水岩组。

1) 松散岩类孔隙含水岩组（I）

由第四系冲洪积松散堆积物组成，含水层岩性为卵砾、砂砾石层。据民井单井涌水量资料，涌水量为 4.00-5.56L/s，地下水接受河流及大气降水的补给，水量丰富，富水性强，其动态变化受季节性气候变化影响明显。

2) 山前黄土类含水岩组（II）

沿山前呈带状分布，由第四系上更新统黄土及中更新统亚粘土组成，该区水文地质差异性较大，在地形低洼地带，地下水位埋深

较小，在黄土丘台及地形较高处，地下水位埋深较大，富水性变化较大。地下水的补给来源主要为大气降水补给，水量微弱，据泉水调查资料，泉水流量为 3.62L/s，富水性弱—中等。

3) 变质岩、岩浆岩裂隙含水岩组 (III)

主要分布于区内大部分地区，由元古界变质岩及五台期、吕梁期岩浆岩组成，地下水主要为基岩裂隙水，地下水受大气降水补给，水量微弱。据泉水调查资料，泉水流量为 8.75L/s，水温 11-12.5℃。

4) 碳酸盐类岩溶含水岩组 (IV)

由古生界寒武系灰岩及白云岩夹泥灰岩组成，厚度极不均匀，在近地表风化带中含有风化裂隙水，深部为岩溶裂隙水，熔岩、晶洞较发育，据忻州地区 1:20 万水文地质图资料，泉水流量可达 10 L/s，属较富水区。

3、资源量情况

截至 2023 年 12 月底，五台县行政区域内铁矿资源累计查明资源量 10784.56 万吨，保有资源量 10222.07 万吨。

二、五台县铁矿探矿权情况

五台县行政管辖区域内设置有 3 处为探矿权，分别为山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查（探矿权）、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查（探矿权）、山西省五台县岭底金、铁矿勘探（探矿权保留）。

1、山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查（探矿权）

该探矿权现持有山西省国土资源厅 2017 年 8 月 14 日颁发的探矿证，证号：T14420090802033121，探矿权人：山西富源达矿业有限责任公司，项目名称：山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查(延续)，出资人：山西富源达矿业有限责任公司，勘查面积：1.90km²，矿区范围由 4 个拐点圈定（表 2-1），有效期限 2017 年 8 月 14 日至 2019 年 8 月 14 日。2019 年 7 月 5 日，山西富源达矿业有限责任公司向山西省自然资源厅申请山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查探矿权保留，鉴于其时矿区地质工作程度达不到详查要求，省厅以“该事项不符合现行国家政策和法律规定”“待完成相关工作后再行办理”，作出不予受理的决定。

表 2-1 探矿权范围拐点坐标一览表

拐点 编号	北京54坐标 (3° 带)		北京54坐标 (6° 带)		北京54坐标 (经纬度)	
	X	Y	X	Y	东经	北纬
1	4312773.000	38442926.201	4315175.503	19703020.050	38° 56' 44.997"	113° 20' 29.997"
2	4312780.958	38441842.483	4315147.773	19701936.155	38° 56' 44.999"	113° 19' 44.996"
3	4314544.958	38441855.769	4316912.065	19701891.340	38° 57' 42.200"	113° 19' 45.008"
4	4314543.105	38442937.763	4316945.856	19702973.309	38° 57' 42.396"	113° 20' 29.946"
拐点 编号	西安80坐标 (114 3° 带)		西安80坐标 (114 6° 带)		西安80坐标 (经纬度)	
	X	Y	X	Y	东经	北纬
1	4312728.008	38442860.766	4315128.284	19702949.422	38° 56' 45.932"	113° 20' 27.233"
2	4312735.900	38441777.059	4315100.488	19701865.541	38° 56' 45.9312"	113° 19' 42.231"
3	4314499.911	38441790.333	4316864.791	19701820.713	38° 57' 43.134"	113° 19' 42.242"
4	4314498.066	38442872.334	4316898.589	19702902.689	38° 57' 43.330"	113° 20' 27.181"
拐点 编号	国家2000坐标 (114 3° 带)		国家2000坐标 (114 6° 带)		国家2000坐标 (经纬度)	
	X	Y	X	Y	东经	北纬
1	4312730.189	38442977.048	4315134.292	19703065.435	38° 56' 46.095"	113° 20' 32.059"
2	4312738.080	38441893.338	4315106.495	19701981.549	38° 56' 46.095"	113° 19' 47.057"
3	4314502.097	38441906.611	4316870.805	19701936.721	38° 57' 43.300"	113° 19' 47.069"
4	4314500.253	38442988.615	4316904.605	19703018.701	38° 57' 43.494"	113° 20' 32.008"

目前该探矿权处于详查阶段，受山西富源达矿业有限责任公司委托，山西岩玉地质勘测有限公司于 2020 年 4 月至 2021 年 12 月

对山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿开展详查工作。完成主要工作量为 1:2000 地形地质测量、1:2000 水工环地质测量 1.90km²，钻探工作量 6566.80m，物探测井 6472.27m，采集了基本分析样、小体重、组合分析样、力学试验样及磁性参数样等各类样品，并编制《山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查报告》。

山西富源达矿业有限责任公司委托山西开源益通建设监理有限公司于 2023 年 2 月 15 日对该项目进行监理工作。认为野外工作基本达到详查工作要求。2023 年 3 月 5 日山西富源达矿业有限责任公司对详查工作进行了验收工作，明确可以进行室内资料整理和详查报告编制。经该次详查，截至 2023 年 12 月 31 日，五台县豆村镇小腰庄铁矿探矿权范围内 Fe1、Fe5、Fe7、Fe8、Fe9、Fe10、Fe11、Fe12 八个矿体累计查明资源量（控制+推断）1444.65 万吨，TFe 平均品位 28.13%，mFe 平均品位 24.11%。全部为保有资源量，其中控制资源量 482.58 万吨，推断资源量 962.07 万吨。无其他共伴生矿产。该详查报告暂未评审备案，本方案暂采用该详查报告资源量，待进行矿业权储量核实后确定最终资源量。

2、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查（探矿权）

该探矿权现持有山西省自然资源厅 2020 年 6 月 22 日颁发的探矿证，证号：T1400002020062020055899，探矿权人：山西富源达矿业有限责任公司，出资人：山西富源达矿业有限责任公司，勘查面积：5.48 平方公里；有效期限：2020 年 6 月 22 日至 2025 年 6 月 22 日。矿区范围由 10 个拐点坐标圈定（表 2-2）。

表 2-2 矿区范围拐点坐标

拐点 编号	北京54坐标(3°带)		北京54坐标(6°带)		北京54坐标(经纬度)	
	X	Y	X	Y	北纬	东经
1	4312788.491	38441114.424	4315131.329	19701207.908	38° 56' 45.068"	113° 19' 14.763"
2	4312775.151	38442920.548	4315177.468	19703014.326	38° 56' 45.065"	113° 20' 29.762"
3	4310431.551	38442903.623	4312833.485	19703074.562	38° 55' 29.069"	113° 20' 29.762"
4	4310426.347	38443626.279	4312852.068	19703797.338	38° 55' 29.068"	113° 20' 59.761"
5	4309532.060	38443619.887	4311957.633	19703820.380	38° 55' 00.069"	113° 20' 59.760"
6	4309550.542	38441090.313	4311892.865	19701290.393	38° 55' 00.070"	113° 19' 14.763"
7	4310472.541	38441097.196	4312815.012	19701266.930	38° 55' 29.968"	113° 19' 14.764"
8	4310464.487	38442187.802	4312842.857	19702357.712	38° 55' 29.968"	113° 20' 00.038"
9	4311392.719	38442194.526	4313771.237	19702333.879	38° 56' 00.068"	113° 20' 00.035"
10	4311402.800	38441104.076	4313745.418	19701243.187	38° 56' 00.134"	113° 19' 14.762"
拐点 编号	西安80坐标(3°带)		西安80坐标(6°带)		西安80坐标(经纬度)	
	X	Y	X	Y	北纬	东经
1	4312743.428	38441048.994	4315084.039	19701137.290	38° 56' 46.000"	113° 19' 11.997"
2	4312730.159	38442855.113	4315130.249	19702943.698	38° 56' 46.000"	113° 20' 26.997"
3	4310386.493	38442838.160	4312786.201	19703003.909	38° 55' 30.000"	113° 20' 26.997"
4	4310381.295	38443560.821	4312804.790	19703726.689	38° 55' 30.000"	113° 20' 56.997"
5	4309487.002	38443554.435	4311910.350	19703749.738	38° 55' 01.000"	113° 20' 56.997"
6	4309505.464	38441024.847	4311845.561	19701219.739	38° 55' 01.000"	113° 19' 11.997"
7	4310427.469	38441031.723	4312767.713	19701196.269	38° 55' 30.899"	113° 19' 11.997"
8	4310419.423	38442122.335	4312795.566	19702287.056	38° 55' 30.899"	113° 19' 57.272"
9	4311347.654	38442129.114	4313723.947	19702263.277	38° 56' 01.000"	113° 19' 57.272"
10	4311357.728	38441038.657	4313698.120	19701172.579	38° 56' 01.065"	113° 19' 11.997"
拐点 编号	国家2000坐标(3°带)		国家2000坐标(6°带)		国家2000坐标(经纬度)	
	X	Y	X	Y	北纬	东经
1	4312745.608	38441165.270	4315090.046	19701253.295	38° 56' 46.164"	113° 19' 16.823"
2	4312732.341	38442971.394	4315136.258	19703059.711	38° 56' 46.163"	113° 20' 31.823"
3	4310388.667	38442954.443	4312792.200	19703119.923	38° 55' 30.163"	113° 20' 31.822"
4	4310383.469	38443677.106	4312810.790	19703842.706	38° 55' 30.163"	113° 21' 01.822"
5	4309489.174	38443670.721	4311916.346	19703865.756	38° 55' 01.162"	113° 21' 01.821"
6	4309507.634	38441141.125	4311851.555	19701335.747	38° 55' 01.164"	113° 19' 16.821"
7	4310429.642	38441148.000	4312773.710	19701312.276	38° 55' 31.063"	113° 19' 16.821"
8	4310421.597	38442238.616	4312801.565	19702403.067	38° 55' 31.062"	113° 20' 02.097"
9	4311349.831	38442245.394	4313729.949	19702379.288	38° 56' 01.163"	113° 20' 02.097"
10	4311359.904	38441154.933	4313704.121	19701288.585	38° 56' 01.229"	113° 19' 16.822"

目前该探矿权处于详查阶段。2024年1月山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿详查报告》，截至2023年12月31日，勘查区范围内铁矿体累计查明资源量(控制+推断)2985.99万吨，全部为保有资源量。其中控制资源量909.80万吨，推断资源量2076.19万吨。保有资源量中探明+控制资源量占比30.47%。另求得潜在资源223.56万吨。该详查报告暂未评审备案，本方案暂采用该详查报告资源量，待进行矿业权储量

核实后确定最终资源量。

3、山西省五台县岭底金、铁矿勘探（探矿权保留）

该探矿权现持有山西省国土资源厅 2018 年 6 月 19 日颁发的探矿证，证号：T14120091102036320，探矿权人：五台县山金矿业有限公司，项目名称：“山西省五台县岭底金、铁矿勘探（延续）”，出资人：五台县山金矿业有限公司，勘查面积：0.57km²，矿区范围由 4 个拐点圈定（表 2-3），有效期限 2017 年 11 月 11 日至 2019 年 11 月 11 日。

表 2-3 矿区范围拐点坐标

坐标系统	1980 西安坐标系					
中央经线	经纬度		三度带 114 度		六度带 111 度	
拐点编号	纬度 B (DMS)	经度 L (DMS)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)
1	38° 52' 58"	113° 11' 27"	4305803.872	38429788.756	4307774.795	19690106.777
2	38° 52' 58"	113° 12' 26"	4305791.553	38431200.000	4307808.882	19691518.211
3	38° 52' 45"	113° 12' 26"	4305400.000	38431200.000	4307417.387	19691531.086
4	38° 52' 45"	113° 11' 27"	4305400.000	38429785.175	4307370.868	19690116.476
坐标系统	1954 年北京坐标系					
中央经线	经纬度		三度带 114 度		六度带 111 度	
拐点编号	纬度 B (DMS)	经度 L (DMS)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)
1	38° 52' 57"	113° 11' 30"	4305849.059	38429854.255	4307822.210	19690177.455
2	38° 52' 57"	113° 12' 28"	4305836.728	38431265.490	4307856.285	19691588.882
3	38° 52' 44"	113° 12' 28"	4305445.178	38431265.488	4307464.792	19691601.754
4	38° 52' 44"	113° 11' 30"	4305445.189	38429850.671	4307418.285	19690187.150
坐标系统	CGCS2000 坐标系					
中央经线	经纬度		三度带 114 度		六度带 111 度	
拐点编号	纬度 B (DMS)	经度 L (DMS)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)
1	38° 52' 58"	113° 11' 32"	4305806.028	38429904.934	4307780.768	19690222.677
2	38° 52' 58"	113° 12' 30"	4305793.710	38431316.181	4307814.857	19691634.116
3	38° 52' 45"	113° 12' 31"	4305402.156	38431316.182	4307423.361	19691646.991
4	38° 52' 45"	113° 11' 32"	4305402.155	38429901.353	4307376.840	19690232.376

目前该探矿权处于勘探阶段，2019 年 9 月 4 日山西省自然资源厅以晋自然资储备字【2019】109 号文件进行备案。求得铁矿 332+333+334 资源量 10.9 万吨，其中 332+333 资源量 10.32 万吨，共伴生矿产金矿 333 资源量 146722 吨。

第三章 铁整治整合重组前铁矿资源开发利用情况

一、现有铁矿企业开发利用现状

1、山西省五台县五台山铁矿开发利用现状

山西省五台县五台山铁矿现持有 2013 年 1 月山西省国土资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002011072140115297，地址：忻州市五台县；经济类型属国有企业，采矿权人：山西省五台县五台山铁矿，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 30.0 万 t/年，矿区面积 0.8079km²，开采深度：由 2380m 至 2000m 标高，采矿许可证有效期为 2013 年 1 月 31 日至 2014 年 1 月 31 日。

该矿山原为露天开采，现近地表矿体已经全部开采，开采方式变为地下井工开采。依据原山西省国土资源厅《山西省五台县五台山铁矿划界批文》（晋非煤采划字（2013）0033 号）有效期至 2015 年 10 月 12 日，及原山西省国土资源厅《延长划定矿区范围预留期的批复》（晋国土资行审字（2018）192 号）“同意将你公司划定的矿区范围预留期延长至领取采矿许可证之日，划定矿区范围预留期不得进行生产建设活动”。矿山名称：山西省五台县五台山铁矿，开采矿种：铁矿，规划生产能力：30 万吨/年，矿区面积 0.8079km²，批采标高 1850-1400m，矿区范围由 4 个拐点划定（表 3-1）。

该矿山因资金、政策及铁矿石价格下跌等原因，从 2013 年至今一直处于停产状态。该矿山 II、III、IV 号铁矿体顶部靠近地表部分已基本采空，矿区北部与南部的 I、V 号矿体未动用。现在地表留有 2

个露天采空区，分布于矿区范围内中部。现状办公生活区位于矿界外北东部约 170m 处，矿山露天开采基础设施、矿区道路完善。

表 3-1 山西省五台县五台山铁矿井田范围拐点坐标表

点号	西安80坐标3°带		CGCS2000三度带114度	
	纵坐标X(m)	横坐标Y(m)	纵坐标X(m)	横坐标Y(m)
1	4312594.65	38450933.72	4312596.837	38451049.953
2	4313268.05	38451893.92	4313270.239	38452010.152
3	4314034.90	38451504.16	4314037.095	38451620.396
4	4313674.66	38450934.28	4313676.852	38451050.515

2、五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿开发利用现状

五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002016052110142062，地址：忻州市五台县；经济类型属有限责任公司，采矿权人：五台县鑫大鑫矿业有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 60.0 万 t/年，矿区面积 3.5897km²，开采深度：由 2050m 至 1600m 标高，采矿许可证有效期为 2022 年 10 月 27 日至 2025 年 12 月 27 日。矿区范围由 30 个拐点划定（表 3-2）。

该矿山目前为基建矿山，进行巷道掘进。

表 3-2 五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿井田范围拐点坐标表

点号	CGCS2000 坐标(3°带)		点号	CGCS2000 坐标(3°带)	
	X	Y		X	Y
1	4313252.64	38452396.60	16	4314756.29	38451822.99
2	4313218.71	38452373.34	17	4314617.80	38451969.18
3	4313176.11	38452360.37	18	4314576.08	38452057.19
4	4313042.76	38452361.43	19	4314571.85	38452164.09
5	4313040.08	38452365.42	20	4314599.14	38452264.31
6	4312399.98	38452775.52	21	4314568.29	38452586.92
7	4311835.60	38452757.94	22	4314269.37	38452545.09
8	4311889.37	38451124.68	23	4314203.19	38452517.00
9	4312667.06	38451150.27	24	4314136.51	38452496.36
10	4313270.26	38452010.17	25	4314080.61	38452501.27

点号	CGCS2000 坐标 (3° 带)		点号	CGCS2000 坐标 (3° 带)	
	X	Y		X	Y
11	4314037.11	38451620.41	26	4313858.09	38452440.86
12	4313607.96	38450926.25	27	4313727.14	38452435.89
13	4314989.59	38450938.75	28	4313647.26	38452394.28
14	4314989.22	38450992.87	29	4313570.66	38452369.67
15	4314798.91	38451737.47	30	4313424.71	38452421.85

3、五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司开发利用现状

五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002009122110052343，地址：忻州市五台县；经济类型属有限责任公司，采矿权人：五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 9.0 万 t/年，矿区面积 2.6743km²，开采深度：由 1770m 至 1570m 标高，采矿许可证有效期为 2019 年 10 月 29 日至 2029 年 10 月 28 日。矿区范围由 4 个拐点划定（表 3-3）。

表 3-3 五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司井田范围拐点坐标表

点号	国家 2000 坐标 (3 度带)	
	X	Y
1	4308599.95	38438609.52
2	4308588.39	38440055.29
3	4310439.12	38440069.18
4	4310449.67	38438624.38

矿山于 2010 年委托山西省设计院对 4 号矿体的开始进行了设计，设计采用两平硐开采，1620 平硐为运输平硐，1680 为回风平硐。

设计生产规模为 5 万 t/年，采用两平硐开采 1620 至 1680 之间的矿体，运输方式采用阶段溜井+无轨运输的运输方式，通风方式采用对角式通风，1620 平硐进风，1680 平硐回风。

随后，矿山按照初步设计的要求进行基建施工，并于 2013 年竣工验收，该矿 4 号矿体系统已经过竣工验收。目前，该矿持有的安全

生产许可证有效期为 2019 年 1 月至 2022 年 1 月。

该矿竣工验收后，在 2013 年和 2014 年处于正常生产状态，从 2014 年年末至今，由于矿石品位较低，受市场行情下行影响，一直处于停产阶段。

4、五台县豆村镇山丰石料厂开发利用现状

五台县豆村镇山丰石料厂现持有忻州市国土资源局颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1409002009107130043646, 地址：五台县豆村镇上韦地牛圈筒；经济类型属私营独资企业，采矿权人：牛栋，开采方式为露天/地下开采，开采矿种：建筑用辉绿岩、铁矿，生产规模 2.0 万立方米/年，矿区面积 0.3147km², 开采深度：由 1920m 至 1730m 标高，采矿许可证有效期为 2014 年 1 月 20 日至 2024 年 1 月 20 日。矿区范围由 4 个拐点划定（表 3-4）。

表 3-4 五台县豆村镇山丰石料厂井田范围拐点坐标表

点号	西安 80 坐标系		CGCS2000 坐标系			
	三度带 114 度		三度带 114 度		六度带 111 度	
	纵坐标 X(m)	横坐标 Y(m)	纵坐标 X(m)	横坐标 Y(m)	纵坐标 X(m)	横坐标 Y(m)
1	4309028.17	38438118.46	4309030.340	38438234.659	4311278.660	19698445.262
2	4309025.67	38438498.42	4309027.840	38438614.620	4311288.664	19698825.266
3	4308134.88	38438489.12	4308137.048	38438605.321	4310397.655	19698845.278
4	4308144.73	38438159.41	4308146.898	38438275.610	4310396.656	19698515.276

五台县豆村镇山丰石料厂自 2014 至今未生产。

5、山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司开发利用现状

山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司现持有原山西省国土资源厅

颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002013082110130884，企业性质属有限责任公司，采矿权人山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种铁矿，生产规模 10.0 万 t/年，矿区面积 3.0096km²，采矿许可证有效期为 2018 年 8 月 7 日至 2020 年 8 月 7 日，开采深度：由 2020m 至 1520m 标高。矿区范围由 12 个拐点划定（表 3-5）。

表 3-5 山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司井田范围拐点坐标表

点号	国家 2000 坐标（3 度带）	
	X	Y
1	4307225.98	38436791.71
2	4307208.98	38438960.62
3	4308134.13	38438967.76
4	4308125.84	38440052.10
5	4308588.41	38440055.59
6	4308599.50	38438610.15
7	4308136.92	38438606.31
8	4308139.73	38438244.87
9	4308602.31	38438248.48
10	4308610.84	38437164.21
11	4307683.52	38437152.86
12	4307688.57	38436795.40

山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司。2014 年 6 月 28 日矿山通过了忻州市安全生产监督管理局对初步设计（安全专篇）的备案，企业进入基建期。2017 年 1 月，矿山组织相关专家对矿山进行了验收，并取得了安全生产许可证，证号：（晋）FM 安许证字[2017]H11269 号，有效期：2017 年 1 月 22 日至 2020 年 1 月 21 日。安全生产许可证到期后该矿至今处于停产状态。

6、五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿开发利用现状

五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002009102110042081，地

址：五台县豆村镇铺上村；经济类型属有限责任公司，采矿权人：五台县宏远矿业有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 10.0 万 t/年，矿区面积 1.9252km²，开采深度：由 1519.97m 至 1139.97m 标高，采矿许可证有效期为 2022 年 10 月 15 日至 2025 年 12 月 08 日。矿区范围由 19 个拐点圈定（矿界范围 10 个拐点，扣除未定级文物铺上关公阁 9 个拐点）（表 3-6）。

表 3-6 五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿井田范围拐点坐标表

拐点 编号	1980 西安坐标系（3 度带）		CGCS2000 坐标系（3 度带）		CGCS2000 坐标系	
	X	Y	X	Y	纬度	经度
1	4314051.774	38442884.159	4314053.960	38443000.440	38° 57' 29.025"	113° 20' 32.633"
2	4314032.034	38443483.567	4314034.220	38443599.850	38° 57' 28.524"	113° 20' 57.533"
3	4313111.566	38444103.305	4313113.750	38444219.590	38° 56' 58.820"	113° 21' 23.541"
4	4313092.486	38444682.713	4313094.670	38444799.000	38° 56' 58.333"	113° 21' 47.607"
5	4312592.987	38444666.263	4312595.170	38444782.550	38° 56' 42.133"	113° 21' 47.069"
6	4312597.258	38444536.393	4312599.440	38444652.680	38° 56' 42.242"	113° 21' 41.675"
7	4312264.179	38444325.413	4312266.360	38444441.700	38° 56' 31.393"	113° 21' 33.012"
8	4312283.490	38442857.938	4312285.670	38442974.220	38° 56' 31.680"	113° 20' 32.074"
9	4312633.438	38443437.507	4312635.620	38443553.790	38° 56' 43.163"	113° 20' 56.035"
10	4313552.286	38442867.719	4313554.470	38442984.000	38° 57' 12.825"	113° 20' 32.100"
扣除未定级文物铺上关公阁						
1	4312781.917	38444077.945	4312784.100	38444194.230	38° 56' 48.125"	113° 21' 22.585"
2	4312785.253	38444080.621	4312787.440	38444196.910	38° 56' 48.234"	113° 21' 22.695"
3	4312783.557	38444085.598	4312785.740	38444201.880	38° 56' 48.180"	113° 21' 22.902"
4	4312779.189	38444087.813	4312781.370	38444204.100	38° 56' 48.039"	113° 21' 22.995"
5	4312771.335	38444085.807	4312773.520	38444202.090	38° 56' 47.783"	113° 21' 22.914"
6	4312774.806	38444078.612	4312776.990	38444194.900	38° 56' 47.894"	113° 21' 22.615"
7	4312775.799	38444073.641	4312777.980	38444189.930	38° 56' 47.925"	113° 21' 22.408"
8	4312779.266	38444073.865	4312781.450	38444190.150	38° 56' 48.038"	113° 21' 22.416"
9	4312781.697	38444074.331	4312783.880	38444190.620	38° 56' 48.117"	113° 21' 22.435"

该矿于 2014 年 12 月委托中国冶金矿山鞍山冶金设计研究所有限责任公司编制了《安全设施设计变更》，采用平硐-斜坡道开拓，设 1410m 回风平硐、1380m 平硐，1360m 平硐及斜坡道，开采中段为 1380、

1360、1340、1320m，采用房柱采矿业，生产规模 10 万 t/a。

2020 年 4 月该矿山又委托山西省冶金设计院对原设计进行了变更，明确一期开采 1380-1360m 中段，后期开采 1360-1320m 中段，2020 年 8 月 17 日取得一期（1360m）以上安全生产许可证，一期服务年限为 1.5 年。该矿 2020 年至今一直处于停产状态。

7、五台铺上铁矿开发利用现状

五台铺上铁矿现持有山西省国土资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002009042120011011，地址：山西省忻州市五台县；经济类型属国有企业，采矿权人：山西省第三地质工程勘察院，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 30.0 万吨/年，矿区面积 2.106km²，开采深度：由 1580.01m 至 1383.01m 标高，采矿许可证有效期为 2017 年 10 月 21 日至 2029 年 10 月 21 日。矿区范围由 12 个拐点划定（表 3-7）。

表 3-7 五台铺上铁矿井田范围拐点坐标表

拐点	西安 80 坐标（3 度带）		CGCS2000 坐标（3 度带）		CGCS2000 坐标（经纬度）	
	X	Y	X	Y	经度	纬度
1	4312265.52	38442857.45	4312267.702	38442973.660	113° 20' 32"	38° 56' 31"
2	4312253.04	38444664.17	4312255.223	38444780.386	113° 21' 47"	38° 56' 31"
3	4311856.45	38444651.11	4311858.632	38444767.326	113° 21' 47"	38° 56' 18"
4	4311883.32	38443834.94	4311885.501	38443951.153	113° 21' 13"	38° 56' 19"
5	4310401.81	38443786.18	4310403.987	38443902.394	113° 21' 11"	38° 55' 31"
6	4310414.80	38442844.53	4310416.977	38442960.741	113° 20' 32"	38° 55' 31"

2009 年矿山委托山西省冶金设计院编制了 I、II 号系统《初步设计》及《安全专篇》，其中 I 号系统生产规模 15 万吨/年，采用平硐开拓，分 1520 回风平硐、1490 运输平硐；II 号系统生产规模 15 万吨/年，采用平硐开拓，分 1480 回风平硐、1450 运输平硐。并经山

西省安全生产监督管理局评审通过，2010年开工基建，2011年9月21日I、II号系统由山西省安全生产监督管理局组织相关专家进行竣工验收，2012年初取得安全生产许可证。矿山2015年-2019年停产，2020年-2021年在I系统有采掘活动，2022年至今处于停产状态。

8、五台县瑞兴矿业有限公司开发利用现状

五台县瑞兴矿业有限公司现持有山西省国土资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为C1409002010127130104840，企业性质属有限责任公司，采矿权人五台县瑞兴矿业有限公司，开采方式为露天/地下开采，开采矿种角闪岩、铁矿，生产规模1.30万立方米/年，矿区面积0.1332km²，采矿许可证有效期为2014年1月1日至2024年1月1日，开采深度：由1460m至1320m标高。矿区范围由4个拐点划定（表3-8）。

表3-8 五台县瑞兴矿业有限公司井田范围拐点坐标表

点号	1980年西安坐标系					
	经纬度		3°度带(114°)		6°度带	
	L	B	X	Y	X	Y
1	113.2145842	38.5642093	4312593.98	38444636.39	4315058.767	19704845.835
2	113.2205296	38.5641056	4312558.54	38445105.26	4315038.950	19705315.233
3	113.2159221	38.5633065	4312313.40	38444957.18	4314788.682	19705175.313
4	113.2137228	38.5633185	4312320.84	38444427.39	4314778.640	19704645.478
点号	CGCS2000坐标系					
	经纬度		3°度带(114°)		6°度带	
	L	B	X	Y	X	Y
1	113.2145825	38.5642158	4312596.164	38444752.605	4315058.748	19704845.283
2	113.2205304	38.5641115	4312560.724	38445221.477	4315038.750	19705315.293
3	113.2159226	38.5633132	4312315.583	38445073.396	4314788.748	19705175.294
4	113.2137226	38.5633254	4312323.023	38444543.605	4314778.742	19704645.291

2017年9月首次取得了原忻州市安全生产监督管理局颁发的《安全生产许可证》。2020年9月21日取得了忻州市应急管理局为其换

发的证号为（晋市）FM安许证字【2020】H218号的《安全生产许可证》，许可范围：角闪岩地下开采，有效期2020年9月21日至2023年9月20日。2022年至今矿山处于停产停建状态。

9、五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿开发利用现状

五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为C1400002013062130130482，地址：山西省五台县东雷乡上庄村；经济类型属有限责任公司，采矿权人：五台县山金矿业有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模20.0万t/年，矿区面积1.0036km²，开采深度：由1681m至1461m标高，采矿许可证有效期为2022年06月18日至2025年10月18日。矿区范围由4个拐点划定（表3-9）。

表 3-9 五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿井田范围拐点坐标表

拐点 编号	1980 西安坐标系（3 度带）		CGCS2000 坐标系（3 度带）		CGCS2000 坐标系	
	X	Y	X	Y	纬度	经度
1	4305903.53	38428710.30	4305905.680	38428826.450	38.530108793	113.104703950
2	4305893.87	38429794.96	4305896.020	38429911.120	38.530108841	113.113204107
3	4304968.69	38429786.75	4304970.830	38429902.910	38.523108668	113.113204017
4	4304978.35	38428701.99	4304980.490	38428818.140	38.523108623	113.104703970

该矿山于2019年9月委托河北铜源矿山工程设计有限责任公司编制了《五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿 Fe1Fe2 矿体（1550m-1466m）地下开采项目安全设施设计》，经忻州市应急管理局评审通过，但尚未取得基建批复，安全设施设计方案已作废，矿山自2019年至目前，矿山一直处于停建停产状态。

10、五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司开发利用现状

五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证,采矿许可证号为C1400002022082110154037,地址:山西省五台县;经济类型属有限责任公司,采矿权人:五台县金宇矿业有限公司,开采方式为地下开采,开采矿种:铁矿,生产规模30.0万t/年,矿区面积0.9917km²,开采深度:由1883m至768m标高,采矿许可证有效期为2022年08月18日至2025年08月18日。矿区范围由4个拐点划定(表3-10)。

表 3-10 五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司井田范围坐标表

点号	北京 54 坐标 (3° 带)		西安 80 坐标 (3° 带)	
	X	Y	X	Y
1	4311398.088	38441182.04	4311353.02	38441116.56
2	4311390.626	38442193.66	4311345.57	38442128.19
3	4310465.479	38442186.9	4310420.42	38442121.43
4	4310473.838	38441054.72	4310428.77	38440989.24
点号	CGCS2000		CGCS2000 (3° 带)	
	东经	北纬	X	Y
1	113.1920054	38.56010954	4311355.21	38441232.75
2	113.2002055	38.56010955	4311347.76	38442244.38
3	113.2002055	38.55310948	4310422.60	38442237.62
4	113.1915054	38.55310948	4310430.96	38441105.43

该矿山为新建矿山,未动用资源量,矿区范围内有部分以往民采露天采场及渣场。

11、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿开发利用现状

五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证,采矿许可证号为C1400002009112110041732,地址:忻州市五台县;经济类型属有限责任公司,采矿权人:五台县福地矿业有限公司,开采方式为地下开采,开采矿种:铁矿,生产规模10.0万t/年,矿区面积2.3149km²,开采深度:由1500m至1150m

标高,采矿许可证有效期为 2022 年 12 月 11 日至 2025 年 12 月 20 日。
矿区分北区、南区,北区由 8 个坐标圈定,南区由 5 个坐标圈定(表 3-11)。

表 3-11 五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿井田范围坐标表

区名	拐点 编号	西安 80 平面坐标系 (3° 带)		CGCS2000 平面坐标系 (3° 带)	
		X	Y	X	Y
北区	1	4303176.46	38428395.38	4303178.60	38428511.53
	2	4303169.67	38429119.28	4303171.81	38429235.44
	3	4302707.73	38429115.10	4302709.87	38429231.26
	4	4302700.98	38429837.99	4302703.12	38429954.15
	5	4302126.41	38429822.11	4302128.54	38429938.27
	6	4302159.17	38428033.89	4302161.30	38428150.04
	7	4302717.38	38428030.24	4302719.52	38428146.39
	8	4302713.49	38428392.17	4302715.63	38428508.32
南区	1	4301805.05	38426575.01	4301807.18	38426691.16
	2	4301780.34	38428361.50	4301782.47	38428477.66
	3	4301622.87	38428740.39	4301625.00	38428856.55
	4	4301322.82	38428740.53	4301324.95	38428856.69
	5	4301343.10	38426570.83	4301345.23	38426686.98

上庄铁矿自取得采矿证至今一直未生产,未动用资源量。

12、五台县三吉铁矿有限责任公司开发利用现状

五台县三吉铁矿有限责任公司现持有山西省国土资源厅颁发的采矿许可证,采矿许可证号为 C1400002009122120051236,地址:五台县豆村镇大柏村;经济类型属有限责任公司,采矿权人:五台县三吉铁矿有限责任公司,开采方式为地下开采,开采矿种:铁矿,生产规模 10.0 万 t/年,矿区面积 3.6571km²,开采深度:由 2486m 至 1775m 标高,采矿许可证有效期为 2021 年 10 月 28 日至 2023 年 12 月 09 日。

矿区范围由 4 个拐点划定（表 3-12）。

表 3-12 五台县三吉铁矿有限责任公司井田范围坐标表

拐点	西安 80 坐标（3 度带）		CGCS2000 坐标（3 度带）		CGCS2000 坐标（经纬度）	
	X	Y	X	Y	经度	纬度
1	4315454.87	38436934.88	4315457.05	38437051.05	113° 16' 25"	38° 58' 13"
2	4315454.49	38438434.04	4315456.67	38438550.21	113° 17' 27"	38° 58' 13"
3	4314951.41	38438434.57	4314956.59	38438550.74	113° 17' 28"	38° 57' 57"
4	4315278.71	38440005.41	4315280.89	38440121.59	113° 18' 33"	38° 58' 08"
5	4314654.65	38440733.93	4314656.83	38440850.11	113° 19' 03"	38° 57' 48"
6	4314655.38	38438434.72	4314657.56	38438550.89	113° 17' 28"	38° 57' 48"
7	4312955.31	38438734.77	4312957.48	38438850.94	113° 17' 41"	38° 56' 52"
8	4312954.78	38438234.70	4312956.95	38438350.87	113° 17' 20"	38° 56' 52"
9	4314954.82	38436934.41	4314956.99	38437050.58	113° 16' 25"	38° 57' 57"

该矿为基建矿山，矿山目前正在按照评审通过的《安全设施设计变更》进行基建，对①号矿体施工了 2195PD、2173PD、2142PD。另外，在⑤号矿体附近施工有 2185PD、2166PD、2130PD。除此之外，矿山施工了从小柏沟村至矿总部及①、⑤号矿体探矿硐口的运输道路，并修建了矿总部及堆料区。

13、五台县白云矿业有限公司开发利用现状

五台县白云矿业有限公司现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002009092110061806，地址：山西省忻州市五台县；经济类型属有限责任公司，采矿权人：五台县白云矿业有限公司，开采方式为地下开采，开采矿种：铁矿，生产规模 3.0 万 t/年，矿区面积 2.1951km²，开采深度：由 1660m 至 1300m 标高，

采矿许可证有效期为 2019 年 10 月 9 日至 2023 年 4 月 5 日。矿区范围由 7 个拐点划定（表 3-13）。

表 3-13 五台县白云矿业有限公司井田范围坐标表

西安 80 坐标						
点号	经纬度		3 度带 (114°)		6 度带 (111°)	
	经度	纬度	X	Y	X	Y
1	113° 02' 57"	38° 50' 57"	4302206.05	38417460.61	4303772.47	19677899.29
2	113° 01' 53"	38° 50' 56"	4302206.15	38415935.24	4303722.45	19676374.28
3	113° 00' 57"	38° 50' 40"	4301701.08	38414563.31	4303172.43	19675019.28
4	113° 00' 57"	38° 50' 15"	4300950.88	38414563.67	4302422.44	19675044.28
5	113° 01' 12"	38° 50' 16"	4300953.72	38414933.86	4302437.43	19675414.292
6	113° 01' 33"	38° 50' 27"	4301302.50	38415430.44	4302802.44	19675899.29
7	113° 02' 56"	38° 50' 37"	4301586.24	38417450.25	4303152.46	19677909.29
CGCS2000 坐标						
点号	经纬度		3 度带 (114°)		6 度带 (111°)	
	经度	纬度	X	Y	X	Y
1	113° 03' 01.944"	38° 50' 57.662"	4302208.18	38417576.73	4303778.421	19678015.150
2	113° 01' 58.695"	38° 50' 57.143"	4302208.28	38416051.36	4303728.405	19676490.136
3	113° 01' 02.035"	38° 50' 40.295"	4301703.20	38414679.43	4303178.387	19675135.135
4	113° 01' 02.384"	38° 50' 15.970"	4300953.00	38414679.79	4302428.386	19675160.138
5	113° 01' 17.730"	38° 50' 16.191"	4300955.84	38415049.98	4302443.384	19675530.143
6	113° 01' 38.153"	38° 50' 27.672"	4301304.62	38415546.56	4302808.390	19676015.145
7	113° 03' 01.781"	38° 50' 37.562"	4301588.37	38417566.37	4303158.414	19678025.156

矿山 2014 年至今未进行开采生产，一直处于停产状态。

二、现有铁矿企业资源储量、生产规模、矿区面积、 剩余服务年限、生产系统设置等情况

五台县现有铁矿企业（采矿权）13处。各矿情况如下：

1、山西省五台县五台山铁矿

根据2021年4月山西金益勘察科技有限公司编制的《山西省五台县五台山铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿监审字【2021】151号）与《山西省五台县五台山铁矿资源储量核实报告》（供资源整合用）矿产资源储量备案证明（晋国土资储备字[2013]173号），该铁矿企业生产规模为30万吨/年，矿区面积0.8079km²，目前累计资源量1407.49万吨，保有资源量1320.37万吨，可采储量480.0万吨，剩余服务年限16年。矿体设计采用一套开拓系统，阶段平硐、暗斜坡道+竖井开拓。

（1）主要井筒布置

1680m平硐（新建），布置在7勘探线以西矿体下盘岩石中，宽度4.0m，高为3.4m，其净断面 $S_{静}=13.6\text{ m}^2$ ，平硐内敷设风水管网线，承担原矿、岩石、设备材料运输，人员进出，入风和排水，兼作安全出口。在开采1650m水平时，1680m平硐口进行封堵，1680m运输巷道作为回风巷道。

1650m平硐（新建），布置在7勘探线以西矿体下盘岩石中宽度4.0m，高为3.4m，其净断面 $S_{静}=13.6\text{ m}^2$ ，平硐内敷设风水管网线，承担矿、岩石、设备材料运输，人员进出，入风和排水，兼作安全

出口。在开采 1620m 水平时，1650m 平口进行封堵，1650m 运输巷道作为回风巷道。

1620m 平硐(新建)，布置在 11 勘探线以东矿体下盘岩石中，宽度 4.0m，高为 3.4m，其净断面 $S_{静}=13.6 \text{ m}^2$ ，平硐内敷设风水管线，承担、设备材料运输，人员进出，入风和排水，兼作安全出口。在开采 1590m 水平时，1620m 平硐进行封堵，1620m 运输巷道作为回风巷道。

暗斜坡道(新建)，距离 1620m 平硐口 50m 向下掘凿暗斜坡道，斜坡道上口标高 1620m，下口标高 1440m，宽度 4.0m，高为 3.4m，其净断面 $S_{静}=13.6 \text{ m}^2$ ，每 150m 设错车道，错车道直线长 20m、静断面 26.85 m^2 。暗斜坡道分别与 1590m、1560m、1530m、1500m、1470m、1440m 阶段联通，担负矿石、岩石、材料、设备的运输，并为井下安全出口。

进风井(新建)：为竖井，布置在 11 勘探线以东，地表岩石错动界线 20m 外，井口 79 标高为 1620m，井底标高为 1440m，其净直径 3.5m，与 1590m、1560m、1530m、1500m、1470m、1400m 阶段联通，入风兼作安全出口，并设梯子间。

回风竖井(新建)：在 IV 矿体南侧下盘布置回风竖井，布置在 3 勘探线以西，地表岩石错动界线 20m 外，井口标高为 1780m，井底标高为 1680m，其净直径 3.5m，在 1680m 水平布置回风石门，与开采 I、II、III、IV 矿体通风天井联通，井口安设通风机，排污风，安装梯子兼作矿井安全出口。

表 3-14 山西省五台县五台山铁矿井口坐标表

井巷工程	CGCS2000坐标系		H	方位
	X	Y		
进风竖井(新建)	4313277.141	38451192.794	1620m	0°
回风竖井(新建)	4313549.891	38451797.856	1780m	0°
运输PD1680(新建)	4313415.571	38451438.834	1680m	118°
运输PD1650(新建)	4313374.711	38451393.174	1650m	36°
运输PD1620(新建)	4313224.191	38451274.154	1620m	60F
暗斜坡道(新建)	4313258.341	38451311.754	1620m	60F

(2) 运输系统

设计采用 TDQ-15 型井下运输卡车运输矿、岩。1680m、1650m、1620m 阶段采出的矿石和废石通过各阶段平硐直接运至地表干选厂、废石堆放场(原露天采场), 1590m、1560m、1530m、1500m、1470m、1440m 阶段采出的矿石和废石通过暗斜坡道运至 1620m 平硐, 再运出地表。材料、人员通过对应的阶段平硐、暗斜坡道进出。

(3) 矿井通风

设计采用机械式通风, 通风方式为抽出式, 在回风竖井井口安装 K 系列轴流式节能风机。回采巷道采用局扇加强通风。

2、五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿

根据 2020 年 11 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》(晋自然资发审字【2021】375 号)与《山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书(晋矿联年报审字(2022)157 号), 该铁矿企业

生产规模为 60 万吨/年，矿区面积 3.6223km²，目前累计查明资源量 1520.91 万吨，保有资源储量 1449.64 万吨，可采储量 924.64 万吨，剩余服务年限 18.13 年。

《方案》根据矿体赋存条件、地表地形结合现已批复的安全设施设计确定采用阶段平硐开拓。

(1) 主要井筒布置

表 3-15 五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿井口坐标表

井筒	CGCS2000坐标(3°带)		井口标高(m)	备注
	X	Y		
1950回风平硐	4313480.609	38452345.407	1950	
1890运输平硐	4313457.133	38452249.743	1890	
1830运输平硐	4313442.175	38452063.072	1830	
1800运输平硐	4313428.642	38452000.839	1800	
1770运输平硐	4313355.997	38452058.524	1770	新建
1740运输平硐	4313295.436	38452053.864	1740	新建
1710运输平硐	4313204.917	38452000.685	1710	新建

设计各运输平硐采用 20t 地下汽车运输出矿，井巷净断面 16.9m² 井筒一侧留 1.2m 的人行道。

设计回风平硐井筒净断面 12.21m²，井口安装 K 系列节能风机。

(2) 运输系统

《方案》设计采用矿用 TDQ-20 坑内汽车运输，人员、材料、废石也由各阶段平硐进出。

(3) 矿井通风

《方案》设计采用机械抽出式通风。新鲜空气由各阶段平硐进入各中段，再由回风上山至 1950 回风平硐抽至地表。在回风口安装 K 系列轴流式节能风机。采区通风困难时，可用局扇通风。

3、五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司

根据 2019 年 9 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》（晋自然资交审字【2019】201 号）与《山西省五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司铁矿二〇一四年度矿山储量年报》审查意见书（忻年报审字[2015]105 号），该铁矿企业生产规模为 9 万吨/年，矿区面积 2.6743km²，目前累计查明资源量 168.5 万吨，保有资源量 154.1 万吨，可采储量 101.8 万吨，剩余服务年限 13.2 年。根据初步设计，矿区范围内共赋存有 6 条铁矿体，矿山在开采过程中实际开采矿体为⑤号矿体，导致⑤号矿体深部已形成采空区，无法布置井巷工程，该矿体浅部矿体矿量较少，布置工程经济不合理，因此本次不设计。

设计的 4 个矿体相距较远，方案分别采用独立系统开采。一系统开采对象为①号矿体，二系统开采对象为③号矿体，三系统开采对象为④、号矿体，四系统开采对象为⑥号矿体。

设计一系统采用阶段平硐+斜坡道的开拓方式；设计二系统采用阶段平硐+斜坡道的开拓方式；设计三系统采用阶段平硐开拓方式；设计四系统采用阶段平硐+斜井的联合开拓方式。

（1）主要井筒布置

表 3-16 五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司井口坐标表

表 3-16-1 一系统井口坐标表

1 系统井筒	西安 80 坐标			大地 2000 坐标			方位角	倾角
	X	Y	H	X	Y	H		
1 号回风井	4310064	38439170	1660	4310066.15	38439286.2	1660		90°
1630 平硐	4309931	38439149	1630	4309933.15	38439265.2	1630	335°	—
1600 平硐	4309771	38439100	1600	4309773.15	38439216.2	1600	333°	—
1 号主斜坡道	4309746	38439161	1595	4309748.15	38439322.2	1595	332°	7° 7.5'

表 3-16-2 二系统井口坐标表

二系统井筒	西安 80 坐标			国家 2000 坐标			方位角	坡度	备注
	X	Y	H	X	Y	H			
3 号回风平硐	4309322	38438863	1636	4309324.15	38438979.2	1636	332°		原 PD1
1610 平硐	4309371	38439021	1610	4309373.15	38439137.2	1610	287°	9°	原 PD2
3 号斜坡道	4309293	38439088	1600	4309295.15	38439204.2	1600	305°	7°	新掘井巷

表 3-16-3 三系统井口坐标表

三系统井筒	西安 80 坐标			国家 2000 坐标			方位角	坡度	备注
	X	Y	H	X	Y	H			
1740 平硐	4309042	38438908	1740	4309044.15	38439024.2	1740	273°		新掘井巷
1710 平硐	4309075	38438971	1710	4309077.15	38439087.2	1710	270°		新掘井巷
1680 平硐	4309107	38439033	1680	4309109.15	38439149.2	1680	272°		新掘井巷
1680 平硐 (利旧)	4309186	38438809	1680	4309188.15	38438925.2	1680	144°		已有井巷
1650 平硐	4309141	38439089	1650	4309143.15	38439205.2	1650	273°		新掘井巷
1620 平硐	4308900	38439245	1620	4308902.15	38439361.2	1620	332°		已有井巷
1590 平硐	4309244	38439260	1590	4309246.15	38439376.2	1590	262°		新掘井巷

表 3-16-4 四系统井口坐标表

四系统井筒	西安 80 坐标			大地 2000 坐标			方位角	坡度	备注
	X	Y	H	X	Y	H			
1770 平硐	4308662	38439054	1770	4308664.15	38439170.2	1770	358°		
1740 平硐	4308688	38439030	1740	4308690.15	38439146.2	1740	48°		
1710 平硐	4308627	38438918	1710	4308629.15	38439034.2	1710	74°		原 PD6
1680 平硐	4308602	38438873	1680	4308604.15	38438989.2	1680	20°		
1 号主斜井	4308600	38438843	1692	4308602.15	38438959.2	1692	22°	23°	

(2) 运输系统

一系统设计平硐、斜坡道采用 0.5t 三轮车, 直接由各运输巷道拉

出地表，卸至废石场及矿场，人员、材料也由运输平硐和斜坡道进出。

二系统设计采用无轨运输方式，1570 阶段巷道的矿石、废石用 1.5t 三轮车经 4 号主斜坡道直接拉出地表，1570 运输中段矿石、废石经 3 号平硐运至地面。

三系统设计采用无轨运输方式，各阶段巷道的矿石、废石用 1.5t 三轮车经运输平硐直接拉出地表。

四系统设计 1650 中段运输巷道的矿石、废石需要采用人推车运输至主斜井底车场，随后由卷扬机经 1 号主斜井提升至地表，其余中段采用无轨运输方式，用 1.5t 三轮车经脉外运输巷由平硐运出。

（3）矿井通风

一系统设计采用机械式通风，通风方式为抽出式，在回风井口安装 K 系列轴流式节能风机。局部地段通风困难时，可用局扇通风。

二系统设计采用机械式通风，通风方式为抽出式，在 1630 回风平硐口安装 K 系列轴流式节能风机。局部地段通风困难时，可用局扇通风。

三系统设计采用机械式通风，通风方式为抽出式，在 1740 回风平硐口安装 K 系列轴流式节能风机。局部地段通风困难时，可用局扇通风。

四系统设计采用机械式通风，通风方式为抽出式，在 1770 回风平硐口安装 K 系列轴流式节能风机。局部地段通风困难时，可用局扇通风。

4、五台县豆村镇山丰石料厂

根据 2013 年 7 月山西克瑞通实业有限公司编制的《山西省五台县豆村镇山丰石料厂建筑用辉绿岩矿、共生铁矿开发利用方案》（忻矿开审字【2013】10 号）与《山西省五台县豆村镇山丰石料厂建筑用辉绿岩矿(共生铁矿)二〇一四年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审字[2015]078 号），该企业生产规模为 2 万立方米/年，矿区面积 0.3147km²，目前累计查明铁矿资源储量 22.1 万吨，保有资源储量 21.59 万吨，累计查明辉绿岩矿资源储量 19.4 万立方米，保有资源储量 14.99 万立方米，辉绿岩矿可采储量 11.04 万立方米，铁矿可采储量 18.83 万吨，剩余服务年限 9.5 年。

《方案》确定开采方式为露天/地下开采。《方案》以批采矿界为界，设计三个露天采场从低到高共分 13 个水平，其中一采场 1860、1840、1820 三个水平；二采场 1865、1855、1845、1835、1825 五个水平；三采场 1855、1845、1835、1825、1815 五个水平，开采阶段高度 10 米，开采阶段坡面角 75°，阶段终了坡面角 60°，最终边坡角为 50°，安全平台宽度 4 米，采场最小工作平台 30 米等参数圈定了露天境界；地下开采采用阶段平硐开拓方式，主平硐为运输大巷，副平硐与主平硐并列平行作回风大巷，落底(沿矿体走向)分别布置阶段运输巷、阶段回风巷，相互贯通，沿矿体走向划分矿房和矿柱，矿房长度 40m。矿井通风采用并列式，副平硐口设风机房，兼作应急安全出口，开采方式房柱式开采。《方案》确定露天开采分三个采场进行，三个露天采场按照二、三的顺序接替开采，分别采用由上至下顺序开采，首先投入使用的是一采场；地下

开采为平硐房柱式开采，露天开采结束后投入。

5、山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司

根据 2023 年 4 月山西地宝能源有限公司编制的《山西省五台县山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2023】060 号）与《山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司铁矿二〇一七年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审字[2018]037 号），该铁矿企业设计生产规模为 5 万吨/年，矿区面积 3.0096km²，目前累计查明铁矿资源储量 126 万吨，保有资源储量 126 万吨，可采储量 16.3 万吨，剩余服务年限 3.6 年。

该矿为已验收通过的矿山，确定本区矿床开采方式为地下开采。

（1）主要井筒布置

设计对现有 PD8 平硐进行利用，同时重新掘进一条 1688m 平硐，担负各中段矿岩、人员、设备材料运输任务及人行通道，同时兼做矿坑的进风井口和一个安全出口。

1720m 回风平硐：硐口坐标为 X=4308490.22，Y=38438840.84，Z=1720m，平硐长 170m，方位角 327°，断面尺寸为 2.8m×2.8m（三心拱）。硐口安设通风机，该平硐主要担负 I-1 号矿体开采时的主回风工作，兼做一个安全出口。平硐内设水沟，并布置一路通讯电缆。

1688m 运输平硐：硐口坐标为 X=4308524.84，Y=38438898.56，

Z=1688m，平硐长 266m，方位角 342°，断面 3.8×4.5m²，满足要求。该平硐主要担负 1688m 中段矿岩、人员、设备材料运输任务及人行通道，同时兼做进风井口和一个安全出口，平硐内设水沟和人行道，人行道有效宽度 1.2m。

表 3-17 山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司井口坐标表

井筒名称	井筒口坐标 (国家 2000 坐标系)		井筒口 标高 (m)	井筒断面 形状	净断面尺寸 (m)	方位角
	X	Y				
1720m 回风平硐	4308490.22	38438840.84	1720	三心拱	2.8×2.8	327°
1688m 运输平硐	4308524.84	38438898.56	1688	三心拱	3.8×4.5	342°

(2) 运输系统

采用无轨设备运输，坑内矿石、废石用铲运机装入 10t 自卸汽车，经各平硐直接运出地表。

(3) 矿井通风

设计矿山通风采用抽出式机械通风（负压通风），由各运输平硐进风，1720m 回风平硐进行回风，井口安装主扇。通风系统主扇具有 10 分钟内使矿井风流反向的功能。新鲜风流由各运输平硐进入，经脉外运输巷、穿脉巷及采场联络道到达回采工作面，污风由通风天井回到 1720m 回风平硐，最后由风机抽出地表。对采掘工作面和个别通风不良的地段，采用局扇进行局部通风。设计局扇及其附属装置安装在距离掘进巷道口 10m 以外的进风侧，风筒采用矿用阻燃型风筒。设计矿井选用 2 台主扇，主扇安装在主扇机房内，接双电源，其中一台工作，一台带电热备用。

6、五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿

根据 2022 年 6 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2022】153 号）与《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字【2022】337 号），该铁矿企业生产规模为 10 万吨/年，矿区面积：1.9253km²，目前累计查明铁矿资源储量 175.20 万吨，保有资源储量 156.71 万吨，可采储量 81.64 万吨，剩余服务年限 9 年。

方案设计采用 1 个系统开采，采用平硐、斜坡道开拓。

（1）主要井筒布置

平硐及斜坡道采用 QU-5 地下汽车运出矿，井巷净断面 3.5 × 3.2m²，井筒一侧留 1.2m 的人行道。

回风竖井井筒净断面 3 × 2.5m²，井口安装 K 系列节能风机。

表 3-18 五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿井口坐标表

井口	1980 西安坐标系 (3° 带)		CGCS2000 坐标系 (3° 带)		H	备注
	X	Y	X	Y		
1380 平硐	4312339.793	38443775.661	4312341.982	38443891.818	1380	利旧
斜坡道	4312283.984	38443831.051	4312286.173	38443947.208	1351.779	利旧
回风竖井	4312682.503	38444361.361	4312684.692	38443730.518	1410.183	利旧

（2）运输系统

坑内运输采用矿用 QU-5 坑内汽车运输，人员、材料、废石也由各阶段平硐进出。

（3）矿井通风

方案设计采用机械式通风，通风方式为抽出式。新鲜空气由各

阶段平硐进入各中段，再由回风上山至上部回风平硐(回风井)抽至地表。在回风口安装 K 系列轴流式节能风机。采区通风困难时，可用局扇通风。

7、五台铺上铁矿

根据 2021 年 10 月忻州佰川汇地质勘查有限公司编制的《山西省五台县五台铺上铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2022】26 号）与《山西省五台县五台铺上铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]183 号），该铁矿企业生产规模为 30 万吨/年，矿区面积：2.106km²，目前累计查明铁矿资源储量 838.04 万吨，保有资源储量 508.86 万吨，可采储量 287.08 万吨，剩余服务年限 10.6 年。

矿区内 4 个矿体上、下盘分布，相对集中，可用一个系统开拓。根据矿体赋存条件及矿区地形，该矿山适合阶段平硐开拓。本方案除 1430、1460 平硐外，其它工程均为新建工程。

（1）主要井筒布置

各平硐采用 10t 地下汽车运输出矿，井巷净断面 4.0×3.8m²，井筒一侧留 1.2m 的人行道。

回风平硐井筒净断面 3.0×2.5m²，井口安装 K 系列节能风机。

表 3-19 五台铺上铁矿井口坐标表

井口	CGCS2000 坐标		H	备注
	X	Y		
1445 回风平硐	4312076.933	38443757.091	1445	新建
1420①平硐	4312106.301	38443777.855	1420	新建
1390 平硐	4311705.337	38443775.963	1390	新建

井口	CGCS2000 坐标		H	备注
	X	Y		
1410 平硐	4311622.821	38443767.665	1410	新建
1420 回风平硐	4311577.777	38443762.938	1420	新建
1420②平硐	4311026.720	38443518.454	1420	新建
1440 回风平硐	4311036.450	38443460.965	1440	新建
1430 平硐	4310719.123	38443147.520	1430	已有
1460 回风平硐	4310738.732	38443176.908	1460	已有

(2) 运输系统

坑内运输采用矿用 TDQ-10 坑内汽车运输，人员、材料、废石也由各阶段平硐进出。

(3) 矿井通风

方案设计采用机械式通风，通风方式为抽出式。新鲜空气由各阶段平硐进入各中段，再由回风上山至回风平硐抽至地表。在回风口安装 K 系列轴流式节能风机。采区通风困难时，可用局扇通风。

8、五台县瑞兴矿业有限公司

根据 2023 年 8 月山西锦盛恒科技有限公司编制的《五台县瑞兴矿业有限公司角闪岩、铁矿矿山环境保护与土地复垦方案》（忻自然环备第 004 号）与《五台县瑞兴矿业有限公司角闪岩、铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]280 号），该企业角闪岩设计生产规模 3.5 万吨/年（1.3 万 m³），铁矿生产规模 3 万吨/年，矿区面积：0.1332km²，目前累计查明角闪岩资源储量 129.91 千 m(34.43 万吨)，保有资源储量 123.991 千 m(32.89 万吨)，累计查明铁矿资源储量 16.50 万吨，界内保有资源储量 6.66 万吨，界外保有资源储量 9.84 万吨，角闪岩可采储量

27.01 万吨，铁矿可采储量 11.70 万吨，剩余服务年限 11.77 年。

根据 2013 年 5 月山西克瑞通实业有限公司编制的《五台县南沟矿业有限公司北阳矿分公司角闪岩石料矿、共生铁矿开发利用方案》，Fe、Fez 矿体采用地下开采方式，角闪岩矿体采用露天开采方式。开采顺序为先地下开采 Fe₂O₃ 矿体，后采 Fez 矿体，最后露天开采角闪岩矿。

露天开采为山坡露天矿，采用公路开拓、直进式汽车运输方案，采掘推进方向由南向北。采场未封口，地表水可自流出采场。地下开采 Fe₂O₃ 矿体采用竖井开拓。主竖井(已有探矿井)布置于矿区南部，井口坐标 X=4312332, Y=38444662, H=1420m, 井底标高 1315(含 5m 水窝)，井筒净直径 Φ 3.5m, 采用 Φ 1.6m 卷扬机提升 2#减轻型罐笼内装 0.5m³ 矿车，配平衡锤，井筒内设刚性罐道及梯子间、管缆间等设施；回风井(已有探矿井):位于矿区西部边界，井口坐标 X=4312448Y=38444532, H=1405m, 井底标高 1360m, 井筒断面中 2.5m, 井筒内安设人行梯子间，井口安装 K 系列轴流式节能风机。新鲜空气由主井进入坑内各运输中段，冲洗采场后由回风井抽出地表，形成对角式通风系统。

地下开采 Fez 矿体采用平硐开拓。设计主平硐、回风斜井各一个。阶段平硐采用 1.5 吨三轮车运输，井筒断面 3.0x2.67m, 井筒内设人行道，隔 100m 设一个错车道:回风斜井断面 2x2m, 井口安装 K 系列轴流式节能风机。新鲜空气由平硐进入坑内 1425 运输中段，冲洗采场后由回风斜井抽出地表，形成对角式通风系统。

9、五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿

根据 2022 年 5 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2022】127 号）与《山西省五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿二〇一九年度矿山储量年报》审查意见（忻年报审宝[2020]93 号），该铁矿企业生产规模为 20 万吨/年，矿区面积：1.0036km²，目前累计查明铁矿资源储量 447.77 万吨，保有资源储量 406.25 万吨，可采储量 266.15 万吨，剩余服务年限 14.8 年。

方案设计采用 1 个系统开采矿体，采用平硐和斜坡道开拓。

（1）主要井筒布置

平硐及斜坡道采用 QU-15 地下汽车运出矿，井巷净断面 4.4 × 4.4m²，井筒一侧留 1.2m 的人行道。

回风平硐井筒净断面 4.4 × 4.95m²，井口安装 K 系列节能风机。

表 3-20 五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿井口坐标表

井口	CGCS2000 坐标系 (3° 带)		H	备注
	X	Y		
1625①回风平硐	4305441.723	38429399.990	1625	①号矿体
1625②回风平硐	4305351.070	38429681.753	1625	①号矿体
1600③回风平硐	4305359.580	38429550.154	1600	③号矿体
1600④回风平硐	4305261.388	38429723.084	1600	③号矿体
1550 平硐	4305201.636	38429747.646	1550	①、③号矿体
1530 斜坡道	4305104.634	38429868.560	1530	①、③号矿体

（2）运输系统

坑内运输采用矿用 QU-15 坑内汽车运输，人员、材料、废石也

由各阶段平硐进出。

(3) 矿井通风

矿山通风采用抽出式机械通风（负压通风），由阶段平硐或斜坡道进风，利用回风硐回风，井口安装主扇。通风系统主扇具有 10 分钟内使矿井风流反向的功能。

10、五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司

根据 2021 年 3 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县金宇矿业有限公司铁矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》，该铁矿企业生产规模为 30 万吨/年，矿区面积：0.9917km²，目前累计铁矿资源储量 709.63 万吨，保有资源储量 709.63 万吨，可采储量 374.82 万吨，剩余服务年限 13.9 年。

方案设计为地下开采，竖井开拓。

(1) 主要井筒布置

主竖井（新建）：位于矿区西南角，井口坐标（西安 80 坐标系）：X=4310678, Y=38441156,（CGCS2000 坐标系）：X=4310675.811, Y=38441039.812, H=1570m；设计井底标高 800m（含 10m 井底水窝）。井筒净断面 Φ 4.6m，井筒内布置双罐笼，GS 防坠器、行人梯子间、管缆间等设施，采用多绳摩擦轮提升机提升。主竖井主要负责矿石、废石、人员、材料、设备提升兼进风井。

回风竖井（新建）：位于矿区东北部，井口坐标（西安 80 坐标系）：X=4311242, Y=38442104,（CGCS2000 坐标系）：X=4311239.811, Y=38441987.812, H=1660m，设计井底标高 1040m。

井筒断面 $\Phi 3.0\text{m}$ ，井筒内布置行人梯子间等设施，井口安装两台同型号主扇风机。

（2）运输系统

矿石由小型装载机装入 0.75m^3 矿车，由电机车牵引至各中段井底车场，将矿车装入罐笼提升至地表。

（3）矿井通风

新鲜空气由主井进入各运输巷道，经工作面至回风水平，经回风井排出地表。局部风流不畅地段可用局扇改善风流。

11、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿

根据2022年3月忻州佰川汇地质勘查有限公司编制的《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2022】181号）与《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿二〇二一年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]277号），该铁矿企业生产规模为10万吨/年，矿区面积： 2.3149km^2 ，目前累计查明铁矿资源储量225.32万吨，保有资源储量225.32万吨，可采储量103.16万吨，剩余服务年限22.5年。

矿山未进行过地下开采，部分探矿平硐存在时间久远，矿山多年未进行维护，坑口已经坍塌，无法进行利用。部分矿体相距较远，只能分系统进行开采。

设计开拓运输方案分2个系统，其中1号开拓系统开采南区I号矿体，采用平硐+斜坡道联合开拓；2号开拓系统开采北区II、

III号矿体，采用平硐开拓。

①1号开拓系统

开采矿区范围内南区 I 号矿体，根据矿山现状及《初步设计》批复，本次方案设计采用平硐+斜坡道联合开拓，共计布置 3 个运输中段和 1 个回风平硐，其中运输中段标高为 1335m、1285m、1235m，回风平硐标高为 1365m，中段高度 50m，开拓工程布置如下：

A、1335m 运输平硐

设计在 I 号矿体下盘 1 号、2 号勘探线之间的山沟内，1335m 水平新开拓一个平硐作为 1335m 中段开采时的运输平硐，平硐口位于岩石移动范围 20m 之外。硐口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4301400.01，Y=38427992.81，H=1335m，方位角 344° ，巷道掘进断面尺寸为 $4.5\text{m} \times 4.5\text{m}$ ，三心拱，净断面面积 18.82m^2 。该平硐担负 I 号矿体 1335m 中段矿岩、设备材料运输任务及人行通道，同时兼作该中段矿体开采时的进风井口和一个安全出口，平硐内设人行道、水沟。1335m 中段开采完成后，将该运输平硐进行封堵。

B、斜坡道

根据矿区地形条件，设计将 4 号勘探线南侧场地进行平整，形成 1300m 平台，在平台北侧向下开拓斜坡道分别至 I 号矿体 1285m 中段和 1235m 中段，作为两个中段矿岩、设备材料运输及人行通道，斜坡道口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4301361.05，Y=38428255.52，H=1300m，方位角 332° ，斜坡道折返开拓至井下中段水平后，通过运输石门与中段运输巷连通，考虑矿山长远规划，

斜坡道距离矿体最近约 25m，斜坡道至 1235m 中段全长 694m，平均坡度 9.4%，设计斜坡道规格与 1335m 运输平硐一致，斜坡道转弯半径为 15m，弯道长度约为 50m，并在斜坡道转弯处设置缓坡段及错车道，缓坡段共设置 2 处，错车道必须设置在围岩稳固的地段，错车道长度为 15m，净断面尺寸为 6.32m×4.5m。斜坡道作为 I 号矿体 1285m 中段、1235m 中段开采时的进风井，同时兼做一个安全出口。

C、1365m 回风平硐

根据矿体赋存情况及中段布置情况，并结合矿区地形条件，设计在 2 号勘探线东侧的山沟内 1365m 水平新掘进一条平硐，作为开采 I 号矿体时的总回风平硐，硐口位于岩石错动范围以外 20m，硐口中心（2000 国家大地坐标）为：X=4301419.08，Y=38428089.33，H=1365m，巷道掘进断面尺寸为 2.5m×2.5m，三心拱，净断面面积 5.81m²，巷道内设人行道、水沟，兼做矿山的的一个安全出口。

D、中段运输巷

设计在 1335m、1285m 及 1235m 中段矿体下盘 7m 处开拓脉外运输巷道，设计巷道断面规格与 1335m 运输平硐规格一致。运输巷道担负本中段矿岩运输任务，巷道内设人行道、水沟。

E、回风斜巷

本次设计为保证生产安全，设计 I 号矿体与地表间留设垂深不小于 15m 的隔离矿柱，因此，为保证 1335m 中段开采时回风作业，设计沿可采矿体下盘走向掘进一条回风巷道，回风斜巷与 1365m

回风平硐相贯通。巷道规格与回风平硐规格一致，巷道内设人行道、水沟。

F、通风行人天井

根据井下通风人行需要，每个中段的两端掘进专用通风行人天井与上中段回风巷相连通，巷道断面 $2\text{m}\times 2\text{m}$ ，内设梯子。

G、排水系统

由前述水文地质可知，矿区水文条件较为简单，在 1235m 中段设水仓、水泵房，根据预测的涌水量选择相应排水设施，将地下水排出地表。

H、提升运输

根据井下平均运距和年运输矿岩量，设计矿山井下运输采用矿用卡车。矿用卡车经斜坡道进入坑内，通过脉外运输巷及穿脉联络巷后到达采场工作面，装车后矿用卡车沿原路返回，将矿石运输到地表。地表采用自卸汽车运输。

②2 号开拓系统

开采矿区范围内北区 II、III 号矿体，根据矿山实际现状及《初步设计》批复，本次方案设计 II 号、III 号矿体采用同一开拓系统进行开采，设计采用平硐开拓，II 号矿体布置 1350m、1325m 两个采矿中段，III 号矿体布置 1375m、1350m、1325m 三个采矿中段，根据矿体赋存条件及地形条件，在可采矿体走向上布置回风水平。中段高度为 25~35m，开拓工程布置如下：

A、1375m 运输平硐：设计在 1410m 回风平硐南侧山沟内 1375m

水平，新开拓一个平硐作为III号矿体 1375m 中段开采时的运输平硐，硐口位于岩石移动范围 20m 之外，硐口处采用钢筋混凝土支护，硐口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4302451.65，Y=38429690.49，H=1375m，方位角 303°，巷道断面尺寸为 4.5m × 4.5m，三心拱，净断面面积 18.82m²，该运输平硐与III号矿体 1375m 中段运输巷道连通，担负该中段矿岩、设备材料运输任务及人行通道，同时兼作该中段矿体开采时的进风井口和一个安全出口，平硐内设人行道、水沟。

B、1350m 运输平硐：设计在III号矿体中部的山沟内 1350m 水平，新开拓一个平硐作为 II 号、III号矿体 1350m 中段开采时的运输平硐，C、1325m 运输平硐：设计在 1350m 运输平硐东侧山沟内 1325m

水平，新开拓一个平硐作为 II 号、III号矿体 1325m 中段开采时的运输平硐，硐口位于岩石移动范围 20m 之外，硐口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4302419.77，Y=38429771.29，H=1325m，方位角 340°，硐口处采用钢筋混凝土支护。设计巷道规格与 1375m 运输平硐一致，该运输平硐与III号矿体 1325m 中段运输巷道连通，在III号矿体 1325m 中段运输巷西侧开拓 1325m 运输石门与 II 号矿体 1325m 中段运输巷连通，担负 II 号、III号矿体 1325m 中段矿岩、设备材料运输任务及人行通道，同时兼作该中段矿体开采时的进风井口和一个安全出口，平硐内设人行道、水沟。

D、进风竖井（安全出口）：由于 1350m 运输平硐与 1325m 运输平硐至 II 号矿体 1350m 中段与 1325m 中段距离较长（分别为 691m

和 890m)，为保证 II 号矿体开采时井下通风及安全出口需要，设计在 III 号矿体西侧上盘的山梁上新掘进一条竖井，井口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4302298.75，Y=38429157.63，H=1390m，竖井位于岩石移动范围之外 20m，井底标高 1325m，井筒深 65m，井筒断面净直径 2.4m。该竖井分别与 1350m 运输石门和 1325m 运输石门连通，作为 II 号矿体开采时的进风井口，在井筒内装设有梯子间，同时作为一个安全出口。

E、1410m 回风平硐：根据矿山现状及 III 号矿体赋存情况，设计在 III 号矿体西侧山沟内 1410m 水平新掘进一条平硐，作为开采 III 号矿体 1375m 中段、1350m 中段西侧矿体时的回风平硐，硐口位于岩石错动范围 20m 以外，硐口坐标（2000 国家大地坐标）为：X=4302241.70，Y=38429565.25，H=1410m，巷道断面尺寸为 2.5m × 2.5m，三心拱，净断面面积 5.81m²，巷道内设人行道、水沟，兼做一个安全出口。

F、1375m 回风平硐：为保证 III 号东侧矿体开采时通风需要，设计在 1350m 运输平硐东侧的山梁上 1375m 水平新掘进一条平硐，作为开采 III 号矿体 1350m 中段东部、1325m 中段矿体时的回风平硐，硐口位于岩石错动范围 20m 以外，硐口坐标（2000 国家大地坐标）为：

X=4302485.39，Y=38429720.75，H=1375m，1375m 回风平硐规格与 1410m 回风平硐一致，巷道内设人行道、水沟，兼做一个安全出口。

G、回风竖井：为保证Ⅱ号矿体通风需要，并考虑矿区内林地及征地影响，设计在Ⅱ号矿体东北侧的山沟内开拓一条竖井与Ⅱ号矿体1375m回风巷贯通，作为Ⅱ号矿体开采时的总回风井，井口坐标（2000国家大地坐标）为：X=4302570.39，Y=38429393.41，H=1385m，竖井位于岩石移动范围之外20m，井底标高1375m，井筒深10m，井筒断面净直径2.4m，采用素喷支护，支护厚度为50mm，该竖井作为Ⅱ号矿体开采时的回风井口，在井筒内装设有梯子间，同时作为一个安全出口。

H、中段运输巷道及运输石门：设计在Ⅱ号矿体1350m、1325m及Ⅲ号矿体1375m、1350m、1325m中段下盘10m处开拓各中段运输巷道，在Ⅲ号矿体1350m中段运输巷西侧、1325m中段运输巷西侧分别开拓1350m运输石门、1325m运输石门与Ⅱ号矿体1350m中段运输巷、1325m中段运输巷连通，设计各中段运输巷道及运输石门断面规格与1375m运输平硐规格一致。运输巷道担负本中段矿岩运输任务，巷道内设人行道、水沟。

I、通风人行天井

根据井下通风人行需要，各中段的端部掘进专用通风人行天井与上中段相贯通，天井断面尺寸为2.5m×2.5m，内设人行梯子，担负本中段回风任务，并作为中段安全出口。

J、排水系统

由前述水文地质可知，矿区水文条件较为简单，北区采用平硐开采，矿山井下均采用自流排水，Ⅱ号矿体井下涌水自流至中段运

输巷内，然后经运输石门自流至III号矿体中段运输巷内，经运输平硐排至地表，设计在各回风平硐、中段运输巷、运输石门、运输平硐以及进风石门一侧留设排水沟，排水沟采用梯形断面，坡度与巷道坡度一致，均向硐口方向约3‰，为保障行人安全，在沟顶设置混凝土预制板。

12、五台县三吉铁矿有限责任公司

根据2021年7月山西聚峰地质勘测有限公司编制的《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2021】493号）与《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司矿山2021年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2022]326号），该铁矿企业生产规模为10万吨/年，矿区面积：3.6571km²，目前探明铁矿资源储量102.9万吨，其中批采标高内（2486~1775m标高）探明铁矿资源储量86.3万t，保有资源储量78.245万t；批采标高外（1775m标高以下）探明铁矿资源储量16.6万t，全部为保有资源量，可采储量21.58万吨，剩余服务年限10.2年。

方案设计三个系统分别开采：一系统：开采①、④号矿体。二系统：开采⑤号矿体。三系统：开采③号矿体。各系统采用阶段平硐开拓方式。三套系统同时开采。

（1）主要井筒布置

主要井筒布置见下表。

表 3-21 五台县三吉铁矿有限责任公司井口坐标表

系统名称	CGCS2000 坐标 (3° 带)		H	方位角	井巷断面	备注
	X	Y				
一系统						
2210PD	4314908	38437537	2210	22°	3.0×2.8m	新建
回风平硐	4315086	38437810	2260	330°	2.5×2.0m	
二系统						
2160PD	3973079	37554430	936	310°	3.0×2.8m	新建
回风平硐	3972870	37553704	940	354°	2.5×2.0m	
三系统						
1985PD	3972254	37553956	1040	260°	3.0×2.8m	新建
2035PD				270°	3.0×2.8m	
2085PD				291°	3.0×2.8m	
回风平硐	3972150	37554000	1080	293°	2.5×2.0m	

(2) 运输系统

各系统均采用矿用 1.5t 三轮车直接从井下将矿石拉出地表。

人员、材料、废石也由阶段平硐进出。废石则排至废石场内。

(3) 矿井通风

设计三套系统均采用机械式通风，通风方式为抽出式。即在各系统回风平硐口安装 K 系列轴流式节能风机。采区通风困难时，可用局扇通风。

13、五台县白云矿业有限公司

根据 2018 年 12 月中国冶金地质总局第三地质勘查院编制的《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》（晋矿联技审字【2019】51 号）与《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿二〇二二年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字[2023]266 号），该铁矿企业生产规模为 3 万吨/年，矿区面积：2.1951km²，目前累计查明铁矿资源储量 34.70

万吨，保有资源量 29.59 万吨，可采储量 8.39 万吨，剩余服务年限 3.04 年。2022 年 12 月中国冶金地质总局三局物探队编制了《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿资源储量核实报告》，截止到 2022 年 12 月 30 日，全区批采标高内（1300—1660m）累计查明铁矿资源量 433.26 万吨，其中控制资源量 147.76 万吨，推断资源量 285.50 万吨；全区批采标高下（1300m 下）累计查明铁矿资源量 149.40 万吨，其中控制资源量 2.76 万吨，推断资源量 146.64 万吨。该报告未备案。

方案确定矿山采用地下开采，确定矿山 II、IV 号矿体采用阶段平硐开拓，II 号矿体 1370m、1410m 为运输平硐，1450m 为回风平硐；IV 号矿体 1370m 为运输平硐，1410m 为回风平硐。

2024 年 3 月 20 日-3 月 22 日五台县白云矿业有限公司在矿界周边进行了实地踏勘，于 9 个采样点共采集拣块样品 32 件，均进行了化验。1 号样品采集点位于矿区东边界外约 120m 处，采集样品 5 件，矿体样两件及顶、底板样品各一件；2 号样品采集点：位于矿区东边界外约 20m 处，采集样品 3 件，矿体样及顶、底板样品各一件；3 号样品采集点：位于矿区西边界外约 320m 处，采集样品 5 件，矿体样两件及顶、底板样品各一件；4 号样品采集点：位于矿区西部距离西边界 20m 处，采集样品 3 件，矿体样及顶、底板样品各一件；5 号样品采集点：位于矿区西北边界外约 530m 处以往私采平硐内，采集样品 3 件，矿体样及顶、底板样品各一件；6 号样品采集点位于东边界外 450m 处以往私采露天采场，采集样品 4 件，

矿体样两件及顶、底板样品各一件；7号样品采集点：位于西边界外650m处，采集样品3件，矿体样及顶、底板样品各一件；8号样品采集点：位于西北边界外360m处，采集样品4件，矿体样两件及顶、底板样品各一件；9号样品采集点：位于矿区西北边界外约470m处以往私采平硐内，采集样品3件，矿体样及顶、底板样品各一件。

根据采样化验情况，2024年3月五台县白云矿业有限公司编制了《五台县白云矿业有限公司铁矿区矿体延伸情况调查报告》。报告结论如下：

1、依据现有资料及本次实地踏勘分析，区内I、II号矿体有向矿界外东部及西部延伸迹象，其中I号矿体矿界外西部控制长度约320m，控制厚度约2.5m，I号矿体矿界外东部控制长度约25m，控制厚度约1.60m；II号矿体矿界外西部控制长度约670m，控制厚度1.80-3.00m，II号矿体矿界外东部控制长度约120m，控制厚度约4m。

2、矿区内北部未见矿体出露，本次调查在矿界外北部发现多处以往采矿点，采矿点内见有磁铁矿矿体出露，应加强矿区内北部勘查程度。

（1）主要井筒布置

设计II号矿体1450m、1410m运输平硐主要负责矿石、废石、设备材料和人员运输，作为安全出口并起入风井任务，运输平硐断面尺寸为3.5×3.5m，平硐坡度3‰，1410m平硐方位角341°；1450m回风平硐主要负责II号矿体的回风任务，平硐断面尺寸为2.0×

2.0m，平硐坡度 3‰，方位角 341°；IV号矿体 1370m 运输平硐主要负责矿石、废石、设备材料和人员运输，作为安全出口并起入风井任务，运输平硐断面尺寸为 3.5×3.5m，平硐坡度 3‰，1370m 平硐方位角 348°；1410m 回风平硐主要负责IV号矿体的回风任务，平硐断面尺寸为 2.0×2.0m，平硐坡度 3‰，方位角 342°；1370m 通往 II、IV号矿体下盘。各平硐开拓系统井口坐标见下表。

表 3-22 五台县白云矿业有限公司井口坐标表

矿体号	井口名称	井口坐标				井口标高 (m)	方位角	备注
		80 坐标系 (3° 带)		CGCS2000 (3° 带)				
		X	Y	X	Y			
II	1450m 平硐	4301688.354	38416170.693	4301690.490	38416286.834	1450	341	回风巷
	1410m 平硐	4301672.194	38416032.074	4301674.330	38416148.215	1410	61	阶段平硐
IV	1410m 平硐	4301589.236	38416210.770	4301591.372	38416326.911	1410	342	回风巷
	1370m 平硐	4301550.678	38416149.089	4301552.814	38416265.230	1370	348	阶段平硐

(2) 运输系统

井下采用无轨运输矿石、岩石，各中段采出的矿石、岩石由底部漏斗放矿，直接装车运输至堆矿场地。矿石运至矿石倒装场，岩石运至废石场排放。

(3) 矿井通风

根据地形条件结合矿床开拓方案，除距地表最近的第一阶段开凿专门回风平巷外。其余阶段通风网络结构选用阶段式通风，即利用上阶段的运输巷道做为下阶段的回风道，并通过通风联络巷与未用回风平巷贯通。选用中央对角式通风，新鲜风流从主平硐流入，从回风平硐流出，上下阶段回风全面法通过中央上山。

三、现有铁矿企业土地复垦、生态修复、地灾防治、隐蔽空间致灾因素调查等义务履行情况，土地复垦保证金、矿山地质环境治理恢复基金缴纳情况。

1、山西省五台县五台山铁矿

2021年4月山西金益勘察科技有限公司编制了《山西省五台县五台山铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿监审字【2021】151号），2022年、2023年均对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计119.51万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为20万元，土地复垦保证金账户余额为99.51万元。

2、五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿

2020年11月山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2021】375号），2021、2022、2023年均对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计126.8464万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为118万元，土地复垦保证金账户余额为8.8464万元。2022年编制了《五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿非煤地下矿山隐蔽致灾因素普查治理报告》。

3、五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司

2019年9月山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》（晋自然资交审字【2019】201号）。2023年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计35万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为0万元，土地复垦保证金账户余额为35万元。2022年编制了《五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司采空区调查报告》。

4、五台县豆村镇山丰石料厂

2013年7月山西克瑞通实业有限公司编制的《山西省五台县豆村镇山丰石料厂建筑用辉绿岩矿、共生铁矿开发利用方案》（忻矿开审字【2013】10号）。该矿山未对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施。截止2023年12月，矿方账户余额共计29万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为4万元，土地复垦保证金账户余额为25万元。

5、山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司

2023年4月山西地宝能源有限公司编制了《山西省五台县山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2023】060号）。2023年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计196万元，其中

矿山环境恢复治理基金账户余额为 36 万元，土地复垦保证金账户余额为 160 万元。

6、五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿

2022 年 6 月山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2022】153 号），2021、2022、2023 年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。2022 年 9 月编制了《五台县宏远矿业有限公司非煤地下矿山隐蔽致灾因素普查治理报告》。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 119.57 万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为 20.06 万元，土地复垦保证金账户余额为 99.51 万元。

7、五台铺上铁矿

2021 年 10 月忻州佰川汇地质勘查有限公司编制了《山西省五台县五台铺上铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2022】26 号），2021、2022、2023 年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 83.4 万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为 0 万元，土地复垦保证金账户余额为 83.40 万元。2022 年编制了《五台铺上铁矿采空区调查报告》。

8、五台县瑞兴矿业有限公司

2023 年 8 月山西锦盛恒科技有限公司编制了《五台县瑞兴矿业有限公司角闪岩、铁矿矿山环境保护与土地复垦方案》（忻自然

环备第 004 号），2021、2022、2023 年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 17 万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为 7 万元，土地复垦保证金账户余额为 10 万元。2022 年编制了《五台县瑞兴矿业有限公司采空区调查报告》。

9、五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿

2022 年 5 月山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋矿产资审字【2022】127 号），2021、2022、2023 年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 70 万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为 10 万元，土地复垦保证金账户余额为 60 万元。2022 年编制了《五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿采空区调查报告》。

10、五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司

2021 年 3 月山西岩玉地质勘测有限公司编制的《山西省五台县金宇矿业有限公司铁矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》。2022、2023 年对矿山矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 50.48 万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为 18 万元，土地复垦保证金账户余额为 32.48 万元。

11、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿

2022年3月忻州佰川汇地质勘查有限公司编制了《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2022】181号），2021、2022、2023年对矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计122万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为21万元，土地复垦保证金账户余额为101万元。2022年编制了《五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿采空区调查报告》。

12、五台县三吉铁矿有限责任公司

2021年7月山西聚峰地质勘测有限公司编制了《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（晋自然资发审字【2021】493号）。2021、2022、2023年对矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了验收报告。截止2023年12月，矿方账户余额共计60万元，其中矿山环境恢复治理基金账户余额为30万元，土地复垦保证金账户余额为30万元。2022年编制了《五台县三吉铁矿有限责任公司采空区调查报告》。

13、五台县白云矿业有限公司

2018年12月中国冶金地质总局第三地质勘查院编制的《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》（晋矿联技审字【2019】51号）。2021、2022、2023年对矿山环境保护与恢复治理和土地复垦工程进行实施，并编制了

验收报告。截止 2023 年 12 月，矿方账户余额共计 110 万元，其中
矿山环境恢复治理基金账户余额为 35 万元，土地复垦保证金账户
余额为 75 万元。

第四章 整治整合重组后铁矿企业基本情况

一、通过整治关闭退出的铁矿主体企业基本情况

参与本次整治整合重组矿业权 16 处，其中 13 处为采矿权，目前无整治关闭退出、拟参与整合关闭的采矿权人，拟参与整合重组的采矿权人均均为暂时停产，等待重组。

二、整合重组后拟新设置的铁矿主体企业基本情况

本次整合重组方式为整合重组后各新设矿区（不包括单独保留矿区）内被整合企业之间通过企业磋商谈判等方式，对整合重组后的新设矿区矿业权进行内部竞争，故目前无法确定拟新设置的铁矿主体企业采矿权人、矿山企业名称。本次以多个开采主体开采同一矿（体）脉、矿区范围紧邻或搭界、生产活动相互影响的铁矿企业为整合原则进行拟整合重组。整合重组后拟新设置的铁矿矿业权共五处，企业主体名称暂定为“整合重组一矿～整合重组五矿”。

1、整合重组一矿

山西省五台县五台山铁矿和五台县鑫大鑫矿产有限公司香峪铁矿均位于豆村镇一带，其矿山范围紧邻，周围无其他铁矿矿业权设置，两处矿业权铁矿资源均赋存于柏枝岩组，故本次拟对上述两处矿山进行整合重组。

整合重组后矿山企业主体名称暂定为整合重组一矿，矿区范围由两处矿业权及矿业权之间接壤区组成，由 30 个拐点圈定（表 4-1），

矿山面积 4.3995km²，开采矿种：铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 150 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-1 整合重组一矿拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
1	4314989.590	38450938.750	
2	4314989.220	38450992.870	
3	4314798.910	38451737.470	
4	4314756.290	38451822.990	
5	4314617.800	38451969.180	
6	4314576.080	38452057.190	
7	4314571.850	38452164.090	
8	4314599.140	38452264.310	
9	4314568.290	38452586.920	
10	4314269.370	38452545.090	
11	4314203.190	38452517.000	
12	4314136.510	38452496.360	
13	4314080.610	38452501.270	
14	4313858.090	38452440.860	
15	4313727.140	38452435.890	
16	4313647.260	38452394.280	
17	4313570.660	38452369.670	
18	4313424.710	38452421.850	
19	4313252.640	38452396.600	
20	4313218.710	38452373.340	
21	4313176.110	38452360.370	
22	4313042.760	38452361.430	
23	4313040.080	38452365.420	

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
24	4312399.980	38452775.520	
25	4311835.600	38452757.940	
26	4311889.370	38451124.680	
27	4312667.060	38451150.270	
28	4312596.837	38451049.953	
29	4313676.852	38451050.515	
30	4313607.960	38450926.250	

整合后根据收集到的地质报告及年报数据，全区铁矿资源现保有资源量 **2770.01** 万吨。该资源量包括了山西省五台县五台山铁矿范围内的保有资源量 **1320.37** 万吨，五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿范围内的保有资源量 **1449.64** 万吨，山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查范围内保有资源量 **1444.62** 万吨。

整合重组后，除继续履行合并前 2 个采矿权土地复垦、生态修复义务划界范围内的土地复垦、生态修复义务外新整合范围内的土地复垦、生态修复义务均需按照有关规定继续履行。

2、整合重组二矿

五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司、五台县豆村镇山丰石料厂和山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司均位于豆村镇一带，其矿山范围紧邻或者搭界，铁矿资源均赋存于柏枝岩组，上述三处矿业权周围无其他铁矿矿业权设置，故本次拟对五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司、五台县豆村镇山丰石料厂和山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司进行整合重组。

整合重组后矿山企业主体名称暂定为整合重组二矿，矿区范围由

三处矿业权及矿业权之间空白接壤区组成，由 13 个拐点圈定（表 4-2），矿山面积 6.0072km²，开采矿种：铁矿/建筑用辉绿岩，开采方式为建筑用辉绿岩露天开采，铁矿地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-2 整合重组二矿拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
1	4309030.340	38438234.659	
2	4309027.840	38438614.620	
3	4310449.670	38438624.380	
4	4310439.120	38440069.180	
5	4308588.390	38440055.290	
6	4308125.840	38440052.100	
7	4308134.130	38438967.760	
8	4307208.980	38438960.620	
9	4307225.980	38436791.710	
10	4307688.570	38436795.100	
11	4307685.690	38437156.860	
12	4308610.840	38437164.210	
13	4308602.151	38438254.578	

整合后根据已备案地质报告及年报数据，全区铁矿资源现保有资源量 314.09 万吨。该资源量包括了五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司范围内的保有资源量 166.5 万吨，五台县豆村镇山丰石料厂范围内的保有资源量 21.59 万吨，山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司范围内保有资源量 126 万吨。全区辉绿岩资源现保有资源量 14.99 万立方米。该资源量全部为五台县豆村镇山丰石料厂保有资源量。

整合重组后，除继续履行合并前 3 个采矿权土地复垦、生态修复义务划界范围内的土地复垦、生态修复义务外新整合范围内的土地复垦、生态修复义务均需按照有关规定继续履行。

3、整合重组三矿

五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿和五台县瑞兴矿业有限公司均位于豆村镇一带，其矿山范围紧邻，铁矿资源均赋存于柏枝岩组，五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿西部与山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查区紧邻，目前五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿开采对详查区基本无影响，故本次拟对五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿和五台县瑞兴矿业有限公司进行整合重组。

整合重组后矿山企业主体名称暂定为整合重组三矿，矿区范围由俩处矿业权及矿业权之间接壤区组成，由 21 个拐点圈定（表 4-3），矿山面积 2.0837km²，开采矿种：铁矿/角闪岩矿，开采方式为露天/地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-3 整合重组三矿拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
1	4314053.960	38443000.440	
2	4314034.220	38443599.850	
3	4313113.750	38444219.590	
4	4313094.670	38444799.000	
5	4312595.170	38444782.550	
6	4312560.710	38445221.460	

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
7	4312315.570	38445073.380	
8	4312323.010	38444543.590	
9	4312266.360	38444441.700	
10	4312285.670	38442974.220	
11	4312635.620	38443553.790	
12	4313554.470	38442984.000	
扣除未定级文物铺上关公阁			
1	4312784.100	38444194.230	
2	4312787.440	38444196.910	
3	4312785.740	38444201.880	
4	4312781.370	38444204.100	
5	4312773.520	38444202.090	
6	4312776.990	38444194.900	
7	4312777.980	38444189.930	
8	4312781.450	38444190.150	
9	4312783.880	38444190.620	

整合后根据收集到的地质报告及年报数据，全区铁矿资源现保有资源量 **173.21** 万吨。该铁矿资源量包括了五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿范围内的保有资源量 **156.71** 万吨，五台县瑞兴矿业有限公司范围内的保有资源量 **16.50** 万吨。全区角闪岩矿资源现保有资源量 **32.89** 万吨，该资源量全部为五台县瑞兴矿业有限公司保有资源量。

整合重组后，除继续履行合并前两个采矿权土地复垦、生态修复义务划界范围内的土地复垦、生态修复义务外新整合范围内的土地复垦、生态修复义务均需按照有关规定继续履行。

4、整合重组四矿

五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿和山西省五台县岭底金、铁矿勘探（保留）均位于东雷乡一带，其矿区范围搭界，铁矿资源均赋存于柏枝岩组，周围无其他铁矿矿业权设置，且矿业权人均为五台县山金矿业有限公司，故本次拟对五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿和山西省五台县岭底金、铁矿勘探（保留）进行整合重组。

整合重组后矿山企业主体名称暂定为整合重组四矿，矿区范围由两处矿业权范围组成，由 8 个拐点圈定（表 4-4），矿山面积 1.5732km²，开采矿种：铁矿/金矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-4 整合重组四矿拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3° 带)		备注
	X (m)	Y (m)	
1	4305905.680	38428826.450	
2	4305896.020	38429911.120	
3	4305806.028	38429904.934	
4	4305793.710	38431316.181	
5	4305402.156	38431316.182	
6	4305402.155	38429901.353	
7	4304970.830	38429902.910	
8	4304980.490	38428818.140	

整合后根据收集到的地质报告及年报数据，全区铁矿资源现保有资源量 417.15 万吨。该铁矿资源量包括了五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿范围内的保有资源量 406.25 万吨，山西省五台县岭底金、铁矿勘探（保留）范围内的保有资源量 10.90 万吨。全区金矿资源现保有资源量 14.67 万吨，该资源量全部为山西省五台县岭底金、铁矿

勘探（保留）保有资源量。

整合重组后，除继续履行合并前 1 个采矿权土地复垦、生态修复义务划界范围内的土地复垦、生态修复义务外新整合范围内的土地复垦、生态修复义务均需按照有关规定继续履行。

5、整合重组五矿

五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司、五台铺上铁矿、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查和山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查均位于豆村镇一带，其矿山范围紧邻或者搭界，铁矿资源均赋存于柏枝岩组，其中山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查东部为五台宏远矿业铺上村铁矿，目前山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查区内矿体与五台宏远矿业铺上村铁矿矿体不相连，对五台宏远矿业铺上村铁矿开采无影响；五台县铺上铁矿北部为五台宏远矿业铺上村铁矿，目前五台县铺上铁矿内矿体与对五台宏远矿业铺上村铁矿矿体不相连，目前对五台宏远矿业铺上村铁矿开采无影响；五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司周围无其他铁矿矿业权设置，故本次拟对五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司、五台铺上铁矿、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查和山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查进行整合重组。

整合重组后矿山企业主体名称暂定为整合重组五矿，矿区范围由四处矿业权及矿业权之间空白接壤区组成，由 17 个拐点圈定（表 4-5），矿山面积 10.5308km²，开采矿种：铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 150 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后

确定。

表 4-5 整合重组五矿拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3° 带)		备注
	X (m)	Y (m)	
1	4314502.097	38441906.611	
2	4314500.253	38442988.615	
3	4312730.189	38442977.048	
4	4312267.700	38442973.660	
5	4312255.220	38444780.390	
6	4311858.630	38444767.330	
7	4311885.500	38443951.150	
8	4310403.990	38443902.390	
9	4310383.469	38443677.106	
10	4309489.174	38443670.721	
11	4309507.634	38441141.125	
12	4310429.642	38441148.000	
13	4310430.960	38441105.430	
14	4311355.210	38441232.750	
15	4311359.904	38441154.933	
16	4312745.608	38441165.270	
17	4312738.080	38441893.338	

整合后根据收集到的地质报告及年报数据，全区铁矿资源现保有资源量 5649.10 万吨。该资源量包括了五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司范围内的保有资源量 709.63 万吨，五台铺上铁矿范围内的保有资源量 508.86 万吨，山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查范围内的保有资源量 2985.99 万吨，山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查范围内保有资源量 1444.62 万吨。

整合重组后，除继续履行合并前两个采矿权土地复垦、生态修复

义务划界范围内的土地复垦、生态修复义务外新整合范围内的土地复垦、生态修复义务均需按照有关规定继续履行。

三、整合重组后单独保留铁矿企业情况

本次整合重组后拟单独保留铁矿采矿权企业有三处，分别为五台县三吉铁矿有限责任公司、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿、五台县白云矿业有限公司。

1、五台县三吉铁矿有限责任公司

五台县三吉铁矿有限责任公司四周无其他铁矿矿业权设置，本次拟对该矿单独保留。单独保留后铁矿企业采矿权人名称暂定为五台县三吉铁矿有限责任公司；矿山企业名称暂定为五台县三吉铁矿有限责任公司；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致（见表 4-6），开采深度需根据储量核实后综合确定；矿区面积与原矿区面积保持一致，为 3.6571km²；开采矿种为铁矿。生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-6 单独保留后五台县三吉铁矿有限责任公司矿山拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3°带)		备注
	X(m)	Y(m)	
1	4315457.05	38437051.05	
2	4315456.67	38438550.21	
3	4314956.59	38438550.74	
4	4315280.89	38440121.59	
5	4314656.83	38440850.11	
6	4314657.56	38438550.89	

拐点编号	2000 国家大地坐标系(3° 带)		备注
	X(m)	Y(m)	
7	4312957.48	38438850.94	
8	4312956.95	38438350.87	
9	4314956.99	38437050.58	

依据《山西省五台县三吉铁矿有限责任公司矿山 2021 年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字【2022】326 号），截至 2021 年 11 月 30 日，矿区批采标高内(2486~1775m 标高)累计查明铁矿石资源储量 86.3 万 t，保有(122b+332+333)资源储量 78.245 万 t，动用资源储量 8.055 万 t；累计查明批采标高外(1775m 标高以下)铁矿石资源储量 16.6 万 t，全部为保有资源量。

本次整合重组后五台县三吉铁矿有限责任公司批采标高将包括 1775m 标高以下，故整合重组后五台县三吉铁矿有限责任公司累计查明铁矿石资源储量 102.9 万 t，保有(控制+推断)资源量 94.845 万 t，累计动用铁矿石资源储量 8.055 万 t。2022 年至今未生产。原企业土地复垦、生态修复义务将转移至整合重组后企业。

2、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿

五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿四周无其他铁矿矿业权设置，本次拟对该矿单独保留。单独保留后铁矿企业采矿权人名称暂定为五台县福地矿业有限公司；矿山企业名称暂定为五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致（见表 4-7），开采深度需根据资源储量核查后综合确定；矿区面积与原矿区面积保持一致，为 2.3149km²；开采矿种为铁矿。生产规

模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-7 单独保留后五台县福地矿业有限公司矿山拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3° 带)		备注
	X (m)	Y (m)	
1	4303178.60	38428511.53	北区
2	4303171.81	38429235.44	
3	4302709.87	38429231.26	
4	4302703.12	38429954.15	
5	4302128.54	38429938.27	
6	4302161.30	38428150.04	
7	4302719.52	38428146.39	
8	4302715.63	38428508.32	
1	4301807.18	38426691.16	南区
2	4301782.47	38428477.66	
3	4301625.00	38428856.55	
4	4301324.95	38428856.69	
5	4301345.23	38426686.98	

依据《山西省五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿 2021 年储量年度报告》审查意见书（晋矿联年报审字【2022】277 号），截至 2021 年 11 月 30 日，矿区累计查明铁矿石资源量 2253.2kt，保有控制+推断)资源量 2253.2kt，其中控制资源量 1062.6kt，推断资源量 1190.6kt。2022 年至今未生产。原企业土地复垦、生态修复义务将转移至整合重组后企业。生产规模暂定为 60 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

3、五台县白云矿业有限公司

五台县白云矿业有限公司四周无其他铁矿矿业权设置，本次拟对

该矿单独保留。单独保留后铁矿企业采矿权人名称暂定为五台县白云矿业有限公司；矿山企业名称暂定为五台县白云矿业有限公司；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致（见表 4-8），开采深度需根据资源储量核查后综合确定；矿区面积与原矿区面积保持一致，为 2.1951km²；开采矿种为铁矿。生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。

表 4-8 单独保留后五台县白云矿业有限公司矿山拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系 (3° 带)		备注
	X (m)	Y (m)	
1	4302208.18	38417576.73	
2	4302208.28	38416051.36	
3	4301703.20	38414679.43	
4	4300953.00	38414679.79	
5	4300955.84	38415049.98	
6	4301304.62	38415546.56	
7	4301588.37	38417566.37	

根据《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿二〇二二年度矿山储量年度报告》，截止 2022 年 12 月 31 日，五台县白云矿业有限公司累计查明资源量 347.0 千吨。累计动用资源量 51.1 千吨，保有资源量 295.9 千吨。2022 年至今未生产。2022 年 12 月中国冶金地质总局三局物探队编制了《山西省五台县白云矿业有限公司铁矿资源储量核实报告》，截止到 2022 年 12 月 30 日，全区批采标高内（1300—1660m）累计查明铁矿资源量 433.26 万吨，其中控制资源量 147.76 万吨，推断资源量 285.50 万吨；全区批采标高下（1300m 下）累计查明铁矿

资源量 149.40 万吨，其中控制资源量 2.76 万吨，推断资源量 146.64 万吨。该报告未备案。原企业土地复垦、生态修复义务将转移至整合重组后企业。

四、整合重组后探矿权企业压减保留情况

五台县参与整合重组的探矿权 3 处，分别为山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查、山西省五台县岭底金、铁矿勘探。

山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查与五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司、五台铺上铁矿四处矿业权整合重组后将新设采矿权；山西省五台县岭底金、铁矿勘探与五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿两处矿业权整合重组后将新设采矿权；故整合重组后探矿权企业将压减为 0 处。

五、整合重组后铁矿企业(包括探矿权企业)拟压减数量、压减比例，辖区内大、中、小型矿山合理布局、协调发展情况，绿色矿山创建预期目标

预计经过本次整合重组后我县铁矿矿业权数量明显减少，由原 16 处矿业权减少为 8 处，分别为单独保留矿业权 3 处、重组整合矿业权 5 处。压减比例预计为 50.00%，大、中型矿山比例预计为 100.00%。整合重组前后矿业权设置情况见表 4-9。

表 4-9 整合重组前后各矿业权情况对比表

序号	整合前矿业权名称	面积(km ²)	整合后矿业权名称	面积(km ²)	备注
1	五台县三吉铁矿有限责任公司(采矿权)	3.6571	五台县三吉铁矿有限责任公司(采矿权)	3.6571	
2	五台县福地矿业有限公司(采矿权)	2.3149	五台县福地矿业有限公司(采矿权)	2.3149	
3	五台县白云矿业有限公司(采矿权)	2.1951	五台县白云矿业有限公司(采矿权)	2.1951	
4	山西省五台县五台山铁矿(采矿权)	0.8079	整合重组一矿(采矿权)	4.3995	
5	五台县鑫大鑫矿业有限公司(采矿权)	3.5897			
6	五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司(采矿权)	2.6743	整合重组二矿(采矿权)	6.0072	
7	五台县豆村镇山丰石料厂(采矿权)	0.3147			
8	山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司	3.0096			
9	五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿	1.9252	整合重组三矿(采矿权)	2.0837	
10	五台县瑞兴矿业有限公司(采矿权)	0.1332			
11	五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿	1.0036	整合重组四矿(采矿权)	1.5732	
12	山西省五台县岭底金、铁矿勘探(保留)(探	0.57			
13	五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司	0.9917	整合重组五矿(采矿权)	10.5308	
14	五台铺上铁矿(采矿权)	2.106			
15	山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查	5.48			
16	山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查	1.90			

依据山西省自然资源厅《关于印发〈山西省全面推进绿色矿山建设指导意见〉的通知》(晋自然资发〔2022〕2号)文件,整合重组后五台县辖区内大、中型矿山需全部达到绿色矿山建设标准。

六、整合重组后拟新设置采矿权、单独保留采矿权基本情况

1、整合重组一矿

整合重组一矿由山西省五台县五台山铁矿和五台县鑫大鑫矿业有限公司香峪铁矿两处矿业权及矿业权之间接壤区组成，矿山面积 4.3995km²，整合后矿业权人暂定为整合重组一矿，开采矿种：铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 150 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

2、整合重组二矿

整合重组二矿由五台县豆村麻黄沟铁矿有限公司、五台县豆村镇山丰石料厂和山西潞安甲义晟铁矿开采有限公司由三处矿业权及矿业权之间空白接壤区组成，整合后矿山面积 6.0072km²，整合后矿业权人暂定为整合重组二矿，开采矿种：铁矿/建筑用辉绿岩，开采方式为建筑用辉绿岩露天开采，铁矿地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

3、整合重组三矿

整合重组三矿由五台县宏远矿业有限公司铺上村铁矿和五台县瑞兴矿业有限公司两处矿业权及矿业权之间接壤区组成，矿山面积 2.0837km²，整合后矿业权人暂定为整合重组三矿，开采矿种：铁矿/角闪岩矿，开采方式为露天/地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开

采。

4、整合重组四矿

整合重组四矿由五台县山金矿业有限公司班掌沟铁矿和山西省五台县岭底金、铁矿勘探（保留）两处矿业权范围组成，矿山面积 1.5732km²，整合后矿业权人暂定为整合重组四矿，开采矿种：铁矿/金矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

5、整合重组五矿

整合重组五矿由五台县金宇矿业有限公司铜谷铁矿分公司、五台铺上铁矿、山西省五台县豆村镇同谷村一带铁矿普查和山西省五台县豆村镇小腰庄铁矿详查四处矿业权及矿业权之间空白接壤区组成，矿山面积 10.5308km²，整合后矿业权人暂定为整合重组五矿，开采矿种：铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 150 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

6、五台县三吉铁矿有限责任公司

五台县三吉铁矿有限责任公司单独保留后铁矿企业采矿权名称暂定为五台县三吉铁矿有限责任公司；矿山企业名称暂定为五台县三吉铁矿有限责任公司；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致，为 3.6571km²，开采深度需根据储量核实后综合确定。开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

7、五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿

五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿单独保留后铁矿企业采矿权人名称暂定为五台县福地矿业有限公司；矿山企业名称暂定为五台县福地矿业有限公司东雷乡上庄铁矿；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致，为 2.3149km²，开采深度需根据资源储量核查后综合确定；开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

8、五台县白云矿业有限公司

五台县白云矿业有限公司单独保留后铁矿企业采矿权人名称暂定为五台县白云矿业有限公司；矿山企业名称暂定为五台县白云矿业有限公司；矿区平面范围与原矿区平面范围保持一致，为 2.1951km²，开采深度需根据资源储量核查后综合确定；开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模暂定为 30 万吨/年，开采深度待进行资源储量核实后确定。地下开采应当采用充填法开采。

上述 8 处整合重组后拟新设置采矿权、单独保留采矿权需经过资源储量核实备案后确定最终资源储量以及开采深度，经过开采设计后最终确定生产规模和开采剩余年限。

依据《中共忻州市委、忻州市人民政府关于铁矿企业整治整合重组的意见》（忻市发〔2023〕14 号），企业应当在完成登记发证一年内履行安全设施建设项目“三同时”手续。

第五章 整治整合重组责任落实情况

一、组织领导及任务分工

根据中共五台县委办公室、五台县人民政府办公室关于成立五台县铁矿企业整治整合重组领导小组及工作专班的通知：根据工作需要，经县委、县政府同意，决定成立五台县铁矿企业整治整合重组领导小组(以下简称领导小组)及工作专班，具体组成人员如下：

1、五台县铁矿企业整治整合重组领导小组组成人员及职责

组 长：赵永强（县委书记）

贾文柱（县委副书记、县长）

常务副组长：田江波（县委常委、常务副县长）

副 组 长：高俊林（县委常委、县纪委书记、县监委代主任）

赵补文（副县长）

朱润生（副县长、县公安局局长）

张建伟（县政府办公室主任）

成 员：韩泰山（县政协副主席、县市场监督管理局局长）

徐 飞（县人民法院院长）

周永清（县人民检察院检察长）

王 鑫（五台现代农业产业示范区管委会副主任、县发展和改革局局长）

杨 伟（县委办公室副主任、县信访局局长）

安旭轩（县纪委副书记、县监委副主任、县委巡察办主任）

方立（县委宣传部主持日常工作的副部长）

仝姝玉（县工业和信息化局局长）

沈志宇（县司法局局长）

孙芝荣（县财政局局长）

陕爱华（县人力资源和社会保障局局长）

师泽喜（县自然资源局局长）

王建伟（县水利局局长）

刘俊杰（县林业局局长）

梁艺（县应急管理局局长）

杨维波（县行政审批服务管理局局长）

金永安（市生态环境局五台分局局长）

徐成东（五台县税务局局长）

康红勇（阳白乡党委书记）

韩星宇（东雷乡党委书记）

苏国华（豆村镇党委书记）

聂志荣（五台县供电公司经理）

领导小组下设综合办公室和六个专项工作组。

（一）综合办公室

组长：张建伟 县政府办公室主任

副组长：马峰 县政府办公室副主任

张淑军 县政府办公室副主任

成 员：闫栋梁 县金融事务服务中心主任

孟 繁 川县太忻经济一体化发展服务中心、项目推进中心副主任

职 责：负责工作机制建立、组织协调、信息汇总、报告。收集和汇总各类线索和问题，经领导组同意后，将线索和问题移交相关工作组。

（二）整合工作组

组 长：师泽喜 县自然资源局局长

副组长：胡云山 县财政局二级调研员

岳云峰 县应急管理局三级主任科员

高彦军 县工业和信息化局副局长

安建平 县自然资源局副局长

段鹏高 县市场监督管理局副局长

张跃鹏 县生态环境保护综合行政执法队常务副队长

成 员：郝郁文 县工业和信息化局三级主任科员

杨 忠 县应急管理局办公室主任

田 振 县财政局经建股股长

李利平 县自然资源局矿权股股长

李爱文 县自然资源局生态修复股股长

郑春雨 县自然资源局矿保股股长

王 勇 县市场监督管理局双反和价格监管
股股长

郎海军 县应急管理局非煤股股长

徐尚伟 县生态环境保护综合行政执法队中
队长

职 责：负责监督铁矿企业整治整合重组工作，协调企业根据专业评估机构出具的投资评估价值，对参与整合的矿山企业进行补偿。

(三) 评估组

组 长：孙芝荣 县财政局局长

副组长：胡云山 县财政局二级调研员

罗云峰 县发展和改革局副局长

安建平 县自然资源局副局长

张俊平 县应急管理局党委委员

成 员：边俊峰 县发展和改革事务中心主任

田 振 县财政局经建股股长

梁俊杰 县自然资源局财务股股长

李利平 县自然资源局矿权股股长

李爱文 县自然资源局生态修复股股长

郑春雨 县自然资源局矿保股股长

郎海军 县应急管理局非煤股股长

职 责：负责指导、协调、监督评估工作，对专业评估机构出

具的投资评估价值进行审核；对所有单独保留和参与资源整合矿山的生态环境治理情况、义务履行评估报告等进行评审。

(四)综合执法组

组 长：梁 艺 县应急管理局局长

副组长：高喜和 县人民法院副院长

牛鹏飞 县人民检察院副检察长

王 旭 县公安局副局长

安建平 县自然资源局副局长

杨森峰 县司法局副局长

刘钢峰 县信访投诉受理中心主任

申鹏飞 县应急管理综合行政执法队副队长

张跃鹏 县生态环境保护综合行政执法队常务副队长

成 员：杨振华 县人民法院综合庭庭长

白 洁 县人民检察院第二检察部主任

张智慧 县公安局民爆大队大队长

胡耀丹 县规划和自然资源综合行政执法队大队长

闫利杰 县司法局行政复议股股长

薄彦光 县应急管理局非煤股副股长

徐尚伟 县生态环境保护综合行政执法队中队长

职 责：负责监督检查对铁矿企业整治整合重组期间矿山企业的违法违规行为，对重大案件提出处理建议；负责处置整治整合期

间信访问题调处。

(五) 专家组

组 长：安建平 县自然资源局副局长
副组长：岳云峰 县应急管理局三级主任科员
邢跃华 县行政审批服务管理局副局长
张跃鹏 县生态环境保护综合行政执法队常务副队长

成 员：李利平 县自然资源局矿权股股长
李爱文 县自然资源局生态修复股股长
郑春雨 县自然资源局矿保股股长
张毅举 县自然资源局耕地保护股股长
张晓峰 县自然资源局空间规划股股长
白松华 县自然资源局审批股股长
李志强 县水利局水资源股股长
罗 勇 县林业局林草股股长
杨忠县 应急管理局办公室主任
郎海军 县应急管理局非煤股股长
刘艳飞 县行政审批服务管理局生态环境股负责人
白雪峰 县行政审批服务管理局登记注册股负责人
徐尚伟 县生态环境保护综合行政执法队中队长
自然资源、应急、生态环境方面专家团队、法律顾问团队

职 责：负责对整合优化重组方案的可行性进行论证，指导纠正不合理整合矿权设置。

(六) 监督执纪组

组 长：安旭轩 县纪委副书记、县监委副主任、县委巡察办主任

副组长：白冰清 县纪委监委第二监督检查室负责人

成 员：杨 涛 县纪委监委第十派驻纪检监察组组长

刘 宇 县纪委监委第二监督检查室干部

职 责： 负责对铁矿企业整治整合工作中存在滥用职权、失职渎职、徇私舞弊、弄虚作假等违法违纪行为进行查处，并追究有关负责人及相关人员的责任。

(七) 宣传组

组 长：方 立 县委宣传部主持日常工作的副部长

副组长：王光宏 县融媒体中心主任

成 员：王铁虎 县委网信办负责人

郎艳峰 县宣传事务中心干部

卢俊华 县融媒体中心新闻部主任

职 责：负责宣传铁矿企业整治整合工作的重要意义，凝聚社会共识，赢得全社会的支持和理解；及时宣传矿山企业整治整合的成功经验，发挥先进典型的示范带动作用。

2、五台县铁矿企业整治整合重组工作专班组成人员及职责

组 长：田江波 县委常委、常务副县长

副组长：赵补文 副县长
张建伟 县政府办公室主任

成 员：韩泰山 县政协副主席、县市场监督管理局局长
安旭轩 县纪委副书记、县监委副主任、县委巡察办主任
张淑军 县政府办公室副主任
仝姝玉 县工业和信息化局局长
沈志宇 县司法局局长
孙芝荣 县财政局局长
师泽喜 县自然资源局局长
王建伟 县水利局局长
刘俊杰 县林业局局长
梁 艺 县应急管理局局长
金永安 市生态环境局五台分局局长
王 旭 县公安局副局长

工作专班下设办公室，办公室设在县自然资源局。

主 任：师泽喜 县自然资源局局长
副主任：胡云山 县财政局二级调研员
高彦军 县工业和信息化局副局长
安建平 县自然资源局副局长
张俊平 县应急管理局党委委员
段鹏高 县市场监督管理局副局长

邢跃华 县行政审批服务管理局副局长
胡耀丹 县规划和自然资源综合行政执法队大队长
张跃鹏 县生态环境保护综合行政执法队常务副队长

成 员：郝郁文 县工业和信息化局三级主任科员
张智慧 县公安局民爆大队大队长
田 振 县财政局经建股股长
李利平 县自然资源局矿权股股长
李爱文 县自然资源局生态修复股股长
郑春雨 县自然资源局矿保股股长
张毅举 县自然资源局耕地保护股股长
张晓峰 县自然资源局空间规划股股长
白松华 县自然资源局审批股股长
李志强 县水利局水资源股股长
罗 勇 县县林业局林草股股长
郎海军 县应急管理局非煤股股长
王 勇 县市场监督管理局双反和价格监管股股长
刘艳飞 县行政审批服务管理局生态环境股负责人
白雪峰 县行政审批服务管理局登记注册股负责人
徐尚伟 县生态环境保护综合行政执法队中队长

职 责：负责铁矿企业整治整合领导小组日常工作，与领导小组“一办六组”的沟通、对接、协调、信息汇总报送等工作；完成领导小组

和工作专班交办的其他事宜。

组成人员如有变动，由本岗位现履职人员自行替补，不再另行发文。

二、时间进度

严格按照《中共忻州市委、忻州市人民政府关于铁矿企业整治整合重组的意见》（忻市发〔2023〕14号）文件规定整治整合重组进度执行时间进度。

1、2024年2月20日前，五台县人民政府完成本辖区铁矿企业开发利用现状调查摸底和整治整合重组方案编制并向社会公示，公示无异议后报市整治整合重组领导小组办公室。

2、2024年3月31日前，报请忻州市人民政府批复；

3、2024年5月31日前，完成资源储量报告评审备案；

4、2024年6月30日前，完成新增资源出让收益评估；

5、2024年10月31日前，完成新增资源出让工作；

6、2024年12月31日前，完成登记发证。

7、企业应当在完成登记发证一年内履行安全设施建设项目“三同时”手续。