

表1 项目总体情况

建设项目名称	研山铁矿选矿改造及补水工程项目						
建设单位	河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司						
法人代表	郭斌		联系人		陈风颖		
通讯地址	河北省唐山市滦州市响嘡街道河北滦州经济开发区研山铁矿						
联系电话	17732548038	传真	/	邮编	063799		
建设地点	项目精矿输送管道建设于河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司现有厂区内、河北钢铁集团司家营铁矿有限公司现有厂区内及现有排岩胶带现有占地范围内。补水工程部分区段位于河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司现有厂区内及现有排岩胶带处，约4.9km 穿越响堂街道农田于地下铺设。其中精矿输送管线(起点：E: 118 度 44 分 6.774 秒, N: 39 度 39 分 58.237 秒；终点：E: 118 度 44 分 58.983 秒, N: 39 度 42 分 18.217 秒)；北进风井补水工程：(起点：E: 118 度 44 分 33.961 秒, N: 39 度 39 分 10.107 秒；终点：118 度 45 分 0.535 秒, 39 度 38 分 47.823 秒)。						
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	交通运输业、水的生产和供应业、黑色金属矿采选业			
环境影响报告表名称	研山铁矿选矿改造及补水工程项目环境影响报告表						
环境影响评价单位	唐山立业工程技术咨询有限公司						
初步设计单位	中冶沈勘工程技术有限公司						
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/		
环境影响评价审批部门	河北滦州经济开发区行政审批局	文号	滦开审批环表〔2025〕17号	时间	2025年8月28日		
环境保护设施设计单位	中冶沈勘工程技术有限公司						
环境保护设施施工单位	山冶鑫拓工程项目管理有限公司						
环境保护设施监测单位	河北未派环保科技有限公司						

投资总概算 (万元)	10015	环保投资	210	比例	2.097%
实际总投资 (万元)	7250	环保投资	155	比例	2.13%
设计生产能力	130 万吨/a 精矿隔粗、细磨系统、480 万吨/a 精矿输送系统		建设项目开工日期	2025 年 8 月 30 日	
实际生产能力	130 万吨/a 精矿隔粗、细磨系统、480 万吨/a 精矿输送系统		投入试运行日期	2025 年 10 月 30 日	
项目 建 设 过 程 简 述	<p>一、项目备案及前期工作开展阶段</p> <p>1、2025 年 2 月 27 日在河北滦州经济开发区行政审批局备案（备案编号：滦开审批备字〔2025〕15 号）；</p> <p>2、2025 年 8 月河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《研山铁矿选矿改造及补水工程项目环境影响报告表》；</p> <p>3、2025 年 8 月 28 日河北滦州经济开发区行政审批局对该项目环评报告以“滦开审批环表〔2025〕17 号”予以审批。</p> <p>二、项目建设过程</p> <p>项目环评阶段建设内容包括项目分为研山铁矿精粉输送工程、北进风井补水工程、二号副井永久补水工程，其中北进风井补水工程与二号副井永久补水工程互为备用。验收阶段现场已建设完成研山铁矿精粉输送工程、北进风井补水工程、二号副井永久补水工程研山及司家营高位水池至与北进风井补水工程管路连接点处，其中该连接点至二号副井相关工程未建设。现场已建设完成内容能够确保项目正常运行。二号副井永久补水工程剩余部分工程作为下一阶段建设内容并单独履行验收手续。</p> <p>1、项目建设周期为 2025 年 8 月 30 日——2025 年 10 月 30 日。</p>				

2、2025年10月31日投入运行。

三、项目验收

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》等文件的规定和要求，河北钢铁集团国家营研山铁矿有限公司自行开展项目竣工环境保护验收工作。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据项目环评报告表确定的建设内容、环保措施（设施）结合现场实际环境敏感目标分布情况，确定本项目验收调查范围。具体内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1、生态环境调查范围：项目建设扰动区域内；2、声环境调查范围：建设区域及项目周边 50m 环境保护目标；3、水环境调查：建设区域及厂界外 500 米范围内；4、大气环境调查：建设区域及周边 500m 环境保护目标。
调查因子	<p>根据项目环评报告表相关内容及要求，围绕项目不同阶段（施工、运营）调查内容，确定项目调查因子如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1、生态环境：工程施工及建设占地影响情况；2、声环境：调查项目产噪情况及对周边环境保护目标影响情况；3、水环境：调查废水的来源及收集、处置情况；4、环境空气：调查施工扬尘治理措施落实情况及对周边环境保护目标影响情况；5、固体废物：调查项目固废产生、收集及处置情况。
环境敏感目标	<p>项目周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；项目所在地不属于基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；周边无文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。项目建设地点与环评一致，项目环境敏感目标分布情况具体如下：</p> <p>声环境：沙营村、宝兴庄村；</p> <p>大气环境：刘官营村、杜峪村、滦州市第六中学、响堂村、夏庄子村、滦州市第六中学、响堂村；</p>

	<p>生态环境：响堂街道永久基本农田保护区、野生物种、物种多样性、陆生生态系统结构和功能。</p>
调查重点	<p>根据项目特点，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）的相关要求，确定本项目调查重点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、调查项目布置情况及周边环境敏感目标变化情况； 2、调查项目实际建设内容与环境影响评价文件相符性，并对变化情况进行环境影响分析； 3、对环评文件及其批复中提出的环境保护措施落实情况及其效果进行调查； 4、根据项目特点，对项目周边环境保护目标进行公众参与调查；了解项目施工期及运行期对周边环境敏感目标的影响； 5、对项目实际环保投资、环保机构设置、环保管理制度制定情况等进行调查。

表 3 验收执行标准

	<p>环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及其修改单；</p> <p>声环境：补水管线周边敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求：昼间55dB(A)，夜间45dB(A)。</p>																																												
环境质量标准	<p style="text-align: center;">表 3-1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染物</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">标准值</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">单位</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">占标率%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">PM₁₀</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">150</td><td rowspan="10" style="vertical-align: middle; text-align: center; font-size: small;">$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标 准及其修改单</td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">PM_{2.5}</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">75</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">SO₂</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">150</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"></td><td style="text-align: center; padding: 5px;">1 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">500</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">NO₂</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">80</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"></td><td style="text-align: center; padding: 5px;">1 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">200</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">CO</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">24 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">4mg/m³</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"></td><td style="text-align: center; padding: 5px;">1 小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">10mg/m³</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">O₃</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;"></td><td style="text-align: center; padding: 5px;">小时平均</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">10</td><td></td></tr> </tbody> </table>	污染物	标准值	单位	占标率%	PM ₁₀	24 小时平均	150	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标 准及其修改单	PM _{2.5}	24 小时平均	75		SO ₂	24 小时平均	150			1 小时平均	500		NO ₂	24 小时平均	80			1 小时平均	200		CO	24 小时平均	4mg/m ³			1 小时平均	10mg/m ³		O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	4			小时平均	10	
污染物	标准值	单位	占标率%																																										
PM ₁₀	24 小时平均	150	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标 准及其修改单																																										
PM _{2.5}	24 小时平均	75																																											
SO ₂	24 小时平均	150																																											
	1 小时平均	500																																											
NO ₂	24 小时平均	80																																											
	1 小时平均	200																																											
CO	24 小时平均	4mg/m ³																																											
	1 小时平均	10mg/m ³																																											
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	4																																											
	小时平均	10																																											
污染物排放标准	<p>运行期噪声铁精矿输送过滤车间、隔膜泵站执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准：昼间65dB(A)，夜间55dB(A)；补水管线输送泵站执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。</p>																																												
总量控制指标	<p>项目施工期产生的废气、废水、固废均为临时性产生，在施工结束后不再产生。项目运营期不产生废气、废水等环境污染物，无总量控制指标。</p>																																												

表 4 工程概况

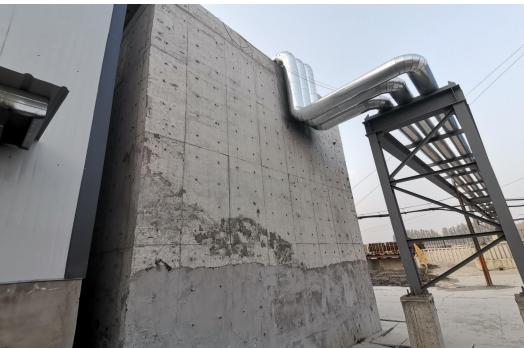
项目名称	研山铁矿选矿改造及补水工程项目
项目地理位置	项目精矿输送管道建设于河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司现有厂区、河北钢铁集团司家营铁矿有限公司现有厂区及现有排岩胶带现有占地范围内。补水工程部分区段位于河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司现有厂区及现有排岩胶带处。
主要工程内容及规模	<p>本次验收范围内项目实际建设情况与环评阶段一致，具体建设内容如下：</p> <p>1、建设内容</p> <p>项目分为研山铁矿精粉输送工程、北进风井补水工程及二号副井永久补水工程的部分。（1）研山铁矿精粉输送工程购安高频振动细筛、浓密机精矿给矿泵、球磨机给矿泵等设备，采购计量系统 5.51km 配套工艺管道。（2）北进风井补水工程主要建设北进风井输水泵站，配套供配电系统及 1.03km 输水管道。（3）二号副井永久补水工程研山及司家营高位水池至与北进风井补水工程管路连接点处 13.7km 输水管道。项目年可处理 130 万吨粗精矿，年输送 480 万吨精矿。主要建设内容见表 4-1。</p>

表 4-1 主要建设内容一览表

类别	环评阶段		验收阶段阶段	备注
	项目	建设内容		
主体工程	过滤车间	拆除两台过滤机，新增 7 台高频振动筛、依托现有一台球磨机各类泵及泵池。	项目在主厂房内进行建设，过滤车间过滤机不在拆除。主厂房新增新增 7 台高频振动筛、依托现有一台球磨机各类泵及泵池。	建设地点在厂区 内进行了调整
		依托现有Φ42m 精矿浓密机底流泵，泵出口管道接至过滤车间顶部缓冲箱，缓冲箱内精矿经自流给入隔膜泵。	依托现有Φ42m 精矿浓密机底流泵，泵出口管道接至过滤车间顶部缓冲箱，缓冲箱内精矿经自流给入隔膜泵。	与环评一致
		在过滤车间西侧建设隔膜泵站一座，内设 2 台额定流量 550m ³ /h, 额定最大工作压力 4Mpa 隔膜泵，一用一备配置。	现场已在过滤车间西侧建设隔膜泵站一座，内设 2 台额定流量 550m ³ /h, 额定最大工作压力 4Mpa 隔膜泵，一用一备配置。	与环评一致
	铁精矿管道	起点位于研山选厂，终端位于司家营选厂新建精矿浓密机精矿汇集池。管线里程 5.51km。其中，管线沿研山厂区架空敷设约 0.31m，沿矿山采区及司家营北侧胶带机通廊敷设约 4.6km，管线在司家营厂区架空敷设约 0.6km。穿越平-青-大省道依托现有两条胶带机跨桥跨越平-青-大省道，长度约 50m。精矿输送管道占用北侧胶带机跨桥进行跨越敷设。	铁精矿管道起点位于研山选厂，终端位于司家营选厂新建精矿浓密机精矿汇集池。管线里程 5.51km。其中，管线沿研山厂区架空敷设约 0.31m，沿矿山采区及司家营北侧胶带机通廊敷设约 4.6km，管线在司家营厂区架空敷设约 0.6km。穿越平-青-大省道依托现有两条胶带机跨桥跨越平-青-大省道，长度约 50m。精矿输送管道占用北侧胶带机跨桥进行跨越敷设。	与环评一致

主体工程	司家营南区田兴二号副井永久补水工程	输水泵站及输水管线	司家营南区田兴铁矿二号副井工业场地内新建输水泵站，通过 15km 地埋及架空管路，螺旋焊管管道外径为 480mm，壁厚为 9mm，水泵总扬程 120m，1 条管道输送能力 700m³/h，补水输送至研山和司家营高位水池。	其中厂区内地面或地埋铺设；厂区外穿越农田区域采用开挖铺设；穿越厂区外农村道路采用顶管穿越；穿越平青大线省道依托现有排岩胶带通廊穿越	二号副井永久补水工程建设研山及司家营高位水池至与北进风井补水工程管路连接点处 13.7km 输水管道。	其中厂区内地面或地埋铺设；厂区外穿越农田区域采用开挖铺设；穿越厂区外农村道路采用顶管穿越；穿越平青大线省道依托现有排岩胶带通廊穿越	目前建设完成	验收范围内与环评一致
			司家营南区北进风井工业场地内新建输水泵站一座，通过约 1.03km 地埋管路与主输水管道相连，螺旋焊管管道外径为 480mm，壁厚为 9mm，水泵总扬程 132m，1 条管道输送能力 700m³/h。		实现两座输水泵站交替使用、互为备用的配置。			与环评一致
		补水管道闸阀井	补水管道共设置 5 座闸阀井，2 座蝶阀井，用于管道的检修等工作。		补水管道共设置 4 座闸阀井，2 座蝶阀井，用于管道的检修等工作。			验收范围内与环评一致

辅助工程	运输道路		项目精矿输送管道建设施工期均依托现有道路。	项目精矿输送管道建设施工期均依托现有道路。	与环评一致
	取弃土场		项目补水管线穿越农田区域，涉及地表开挖，其中沿管道路线两侧设置临时弃土堆放区，挖方全部回填，多余土方回填至坑洼区域，不产生弃方。	项目补水管线穿越农田区域，涉及地表开挖，其中沿管道路线两侧设置临时弃土堆放区，挖方已全部回填，多余土方回填至坑洼区域，不产生弃方。	与环评一致
	临时道路		补水管线穿越农田区域，沿管道设置临时道路(已计入临时占地范围)，用于设备及施工材料的运输。	补水管线穿越农田区域，沿管道设置临时道路，用于设备及施工材料的运输。	与环评一致
	施工营地	办公生活区	施工人员均为就近临时雇佣的劳动力，下班后直接回家，不修建任何临时建设设施，办公区域依托研山铁矿的现有办公区。	施工人员均为就近临时雇佣的劳动力，下班后直接回家，未修建任何临时建设设施，办公区域依托研山铁矿的现有办公区。	与环评一致
公用工程		施工材料堆放区	项目施工材料主要为管道，于管线路由一侧临时存放，不设施工临时堆存区。	项目施工材料主要为管道，于管线路由一侧临时存放，未设施工临时堆存区。	与环评一致
给水工程		施工用水从研山铁矿取用，生活用水为外购桶装水。	施工用水从研山铁矿取用，生活用水为外购桶装水。	与环评一致	
排水工程		运输车辆清洗废水排入沉淀池内，沉淀后回用。	运输车辆清洗废水排入沉淀池内，沉淀后回用。		
供电工程		施工用电取自当地国家电网。	施工用电取自当地国家电网。		
施工材料运输		外购施工材料均由供货方运至施工现场。	外购施工材料均由供货方运至施工现场。		

铁精矿输送工程	
	
主厂房车间	高频细筛
	
球磨机	隔膜泵站
补水工程	
	
北进风井工业场地内新建水泵站	
	
北进风井工业场地内新建水泵站吸水池	北进风井工业场地内新建水泵站加压泵

2、生产设备设施

项目现场设备与环评阶段一致，具体如下：

表 4-2 主要生产设备设施一览表

序号	生产车间	名称	型号	单位	数量	备注
1	过滤车间	湿式溢流型球磨机	Φ2.7×4.0m	台	1	依托现有
2		高频振动细筛	HGZS-55-1207Z	台	7	6用1备，新增
3		总精渣浆泵		台	2	依托现有
4		浓密机精矿给矿泵	--	台	2	新增
5		高频筛给矿泵	--	台	2	新增
6		球磨机给矿泵	--	台	2	新增
7		起重机	50t	台	1	新增
8		电力变压器	630kVA	台	1	新增
9	隔膜泵站	桥式双梁起重机	QD16/3.2 吨	台	1	新增
10		精矿浓缩底流泵(隔膜泵)	--	台	2	新增
11		声呐流量计和密度仪	--	台	2	新增
12		立式渣浆泵	--	台	2	新增
13	北进风井	卧式清水泵	300TSS-132	台	2	1用1备，新增
14		污水泵	50QW40-15-4	台	2	新增
15	泵站	LX-5 型电动单梁起重机	Q=5t	台	1	新增

3、管线走向

(1) 铁精矿输送管道

研山至司家营铁精矿管道输送线路，起点位于研山选厂，终端位于司家营选厂新建精矿浓密机精矿汇集池。

管线里程 5.51km，其中，管线沿研山厂区架空敷设约 0.31m，沿矿山采区及司家营北侧胶带机通廊敷设约 4.6km，管线在司家营厂区架空敷设约 0.6km。其中穿越平-青-大省道依托现有两条胶带机跨越桥跨越平-青-大省道，精矿输送管道占用北侧胶带机跨桥进行跨越敷设。精矿输送管道 Φ245 × (8+6) mm，管道内径 217mm，采用支架支撑管道。

(2) 补水输送管道

田兴铁矿二号副井补水管线工程输水管线长度约为 13.7km。北进风井—响堂街道农田—其西南 1.03km 处与二号副井输水线相连(—响堂街道农田—司曹铁路排岩胶带处—研山排岩皮带通廊—研山采场—司家营高位水池—研山高位水池)。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

项目相对环评阶段精矿管道输送工程隔粗细磨工序由过滤车间内设置调整为主厂房内设置，项目变动不增加污染物排放，且未产生对环境不利影响，属于非重大变动。

工艺流程：

1、精矿输送管道工艺流程

根据研山选矿厂选出铁精粉粒度筛析结果，达不到管道输送的要求，需进隔粗、细磨系统。

(1) 隔粗、细磨工艺

需隔粗精矿经泵送至新建高频筛总分矿箱。高频筛总分矿箱的矿浆自流至五管矿浆分配箱，然后自流至分级设备五路重叠式高频细筛精矿隔粗（6用1备）进行分级，筛上产品进入球磨机给矿泵池，泵送至现有浮选尾矿再磨车间的球磨机（1台Φ2.7×4.0m 球磨机）细磨，细磨后由球磨机排矿泵送至高频筛总分矿箱形成闭路循环；筛下产品自流至筛下泵池，经泵送输送至精矿浓密机。

(2) 精矿输送

磁选无需隔粗精矿直接泵送至浓缩池，浓缩后的精矿（浓度 60%），经底流渣浆泵输送至隔膜泵给料缓冲箱后定压给入隔膜泵，经隔膜泵加压输送至司家营主泵站区域浓密机给矿箱。

当精矿输送系统停车时，可启用现有过滤系统，精矿浓密机底流经底流渣浆泵输送至过滤车间顶部隔膜泵给料缓冲箱后定压给入过滤机分料箱，进入过滤机进行过滤。

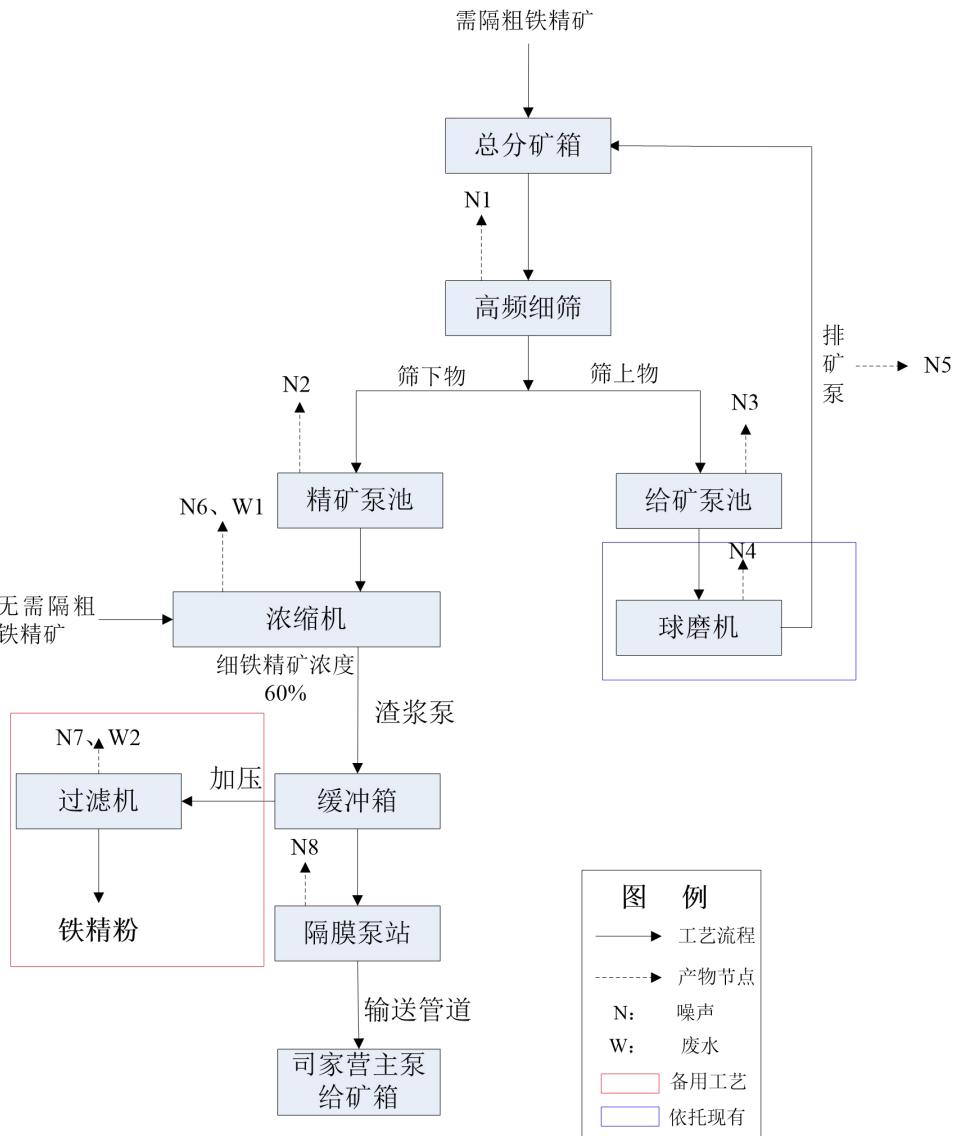


图 4-1 工艺流程图

工程占地及平面布置

项目铁精矿输送管道 5.51km 位于城南化工建材产业园综合产业区；补水管线部分区段位于城南化工建材产业园综合产业区，3.6km 位于园区外响堂街道农用地。位于园区外补水管线设置为地埋式管线，施工过程临时占地面积约 6.8 公顷，施工结束后已恢复原有土地使用功能，项目不新增永久占地。项目平面布置情况见附图。

工程环境保护投资明细

本工程计划总投资 10015 万元，计划环保投资为 210 万元，占计划总投资的 2.097%；本次验收范围内工程实际总投资为 7250 万元，其中环保投资为 155 万元，占总投资的 2.13%，环保投资计划及实际费用见下表。

表 4-2 环保投资估算分项表（万元）

时段	项目	计划投资	实际投资	环保措施
施工期	废气	10	15	采取洒水抑尘、限速行驶、苫布严密苫盖等措施。
	废水	30	33	车辆冲洗水及管道试压废水经临时沉淀池沉淀处理后用于场地洒水抑尘。
	噪声	10	12	选用低噪声设备，设置围挡；合理安排、控制施工时间。
	固废	25	15	施工期弃土用于场地内平整、回填，未设置取弃土场。废材料包装、施工人员生活垃圾集中收集后统一处置。
	生态恢复	75	55	施工现场进行清理平整和地表恢复
运营期	噪声	60	25	采取低噪声设备、水泵基础减振、厂房隔声等措施。
合计	/	210	155	/

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期

(1) 生态环境

工程保护措施：合理安排施工时间，避开了雨季和汛期，尽可能缩短施工周期。施工过程及时对土方进行了回填、场地平整等。

耕地保护措施：合理安排穿越耕地施工时间（秋收后）。工程施工前，进行了表土剥离，就近堆放于临时堆放区，并及时进行了苫盖。工程结束后，及时进行土地平整及表土回覆，使地块平整度达到耕种条件。

土壤保护措施：施工期间严禁车辆乱碾乱轧，在划定红线内规范行驶。施工结束后，已对材料包装物等施工废料进行清理。施工中严格控制人员、车辆活动范围，最大限度减少对区域环境影响。

穿越滦河过程采用了定向钻施工方案，减少对水生生态影响。

(2) 废水：施工过程未设置施工营地，现场产生的生活污水水质简单，泼洒地面抑尘。车辆冲洗水及管道试压废水经临时沉淀池沉淀处理后用于场地洒水抑尘。

(3) 噪声：选用低噪声设备，设置围挡；合理安排、控制施工时间。

(4) 地下水及土壤：临时沉淀池采用加厚高密度聚乙烯膜进行了防渗，并加强了维护管理。

(5) 固废：施工期弃土用于场地内平整、回填，未设置取弃土场。废材料包装、施工人员生活垃圾集中收集后统一处置。

(6) 废气：项目对施工作业过程采取洒水抑尘措施，严格车辆管理限速行驶，临时土方及时进行了苫盖等。

2、运行期

(1) 噪声

项目选用低噪设备，并通过设置减振基础及厂房隔声进行降噪。根据检测结果可知，厂界噪声达标排放。

(2) 固废

项目产生油泥、废矿物油及废矿物油桶，研山选厂现有危废间暂存后，交有资质单位处置。生活垃圾收集后统一处理。

(3) 环境风险

已制定完善管理制度，安排人员定期巡检，发现问题及时进行解决。

(4) 地下水及土壤环境

项目危废依托企业现有危废间暂存。吸水池、泵房、过滤车间、隔膜泵站区域地面均已采用抗渗混凝土（P6）浇筑，防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

(5) 环境监测

已制定监测计划，并按要求落实。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、固体废物等）

1、施工期环境影响

(1) 废气：本项目施工废气主要为施工扬尘及施工机械尾气。施工过程严格按照《河北省扬尘污染防治办法》(河北省人民政府令[2020]第1号)等文件及同类施工场地采取的抑尘措施。施工车辆在施工现场范围内活动，尾气呈面源污染形式，尾气扩散范围有限，车辆为非连续行驶状态，污染物排放时间和排放量相对较少，不会对周围大气环境产生明显影响，随着施工期的结束而结束。

(2) 废水：(1) 施工人员为当地居民，不设施工营地，现场产生的生活污水水质简单，泼洒地面抑尘。施工机械及施工车辆的冲洗废水，经临时沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗。管道试压废水，主要为泥浆水，水质成分简单，采用水泵进行抽取后经临时沉淀池沉淀后用于施工场地喷洒降尘。采取以上措施，对周围环境影响较小。

(3) 固体废物：施工中产生的固体废物主要是施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾，均为一般固体废物。施工开挖基坑会有建筑垃圾产生，运送至城市主管部门指定位置处置，部分回用于周边项目土地平整工程，不设置取弃土场。施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置，不会对周围环境产生不利影响。

(4) 噪声：施工单位所使用的主要施工机械应选用低噪声机械设备，并及时维修保养，严格按操作规程使用各类机械。对施工区外部采用围挡，减轻施工噪声对外环境的影响。为了最大限度地减少施工噪声对外环境的影响，昼间施工限制使用高噪声施工机械施工，夜间(22:00-6:00)禁止施工。为减少对临近居民的影响，不在夜间和中午进行施工，以减少施工噪声对临近居民的影响。

2、运营期环境影响

(1) 废气：项目主要为将研山选矿厂铁精矿由输送泵站及输送管道输送至

司家营厂区铁精矿主泵给矿箱；将田兴地下开采产生的矿井涌水由 2#副井或北回风井经补水管道输送至司家营选矿高位水池及研山铁矿选矿厂高位水池。项目不涉及废气排放。

(2) 废水：项目将田兴铁矿产生的矿井涌水输送至司家营选矿厂及研山选矿厂高位水池作为生产补水使用，不外排。

(3) 噪声：运营期间铁精粉输送管道噪声源主要来源于起始端泵站及过滤车间，主要产噪设备为球磨机、高频振动细筛以及各类泵，设备噪声源强约为 80-95dB(A)；补水管线噪声主要为 2#副井及北回风井输送泵噪声，设备噪声源强约为 80-85dB(A)。各区域均采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施，可有效降低噪声对周边影响。对声环境影响较小。

(4) 固体废物：项目产生的固废主要为油泥和废矿物油、废矿物油桶属于危险废物，暂存于研山选厂厂区现有危废暂存间，定期送有资质的危险废物处置单位处置。将生产过程中产生的固体废物均进行综合利用和妥善处置，各暂存场所及固废周转过程均按照相关要求采取了严格的控制措施，不会对环境产生明显影响。

3、总量控制

项目为交通运输业、管道运输业城市（镇）管网及管廊建设（不含给水管道中的 146 中其他）、四十三、水的生产和供应业中其他水的处理、利用与分配 469 中全部及六、黑色金属矿采选业-铁矿采选 081 中单独的矿石破碎、集运；项目施工期产生的废气、废水、固废均为临时性产生，在施工结束后不再产生。项目运营期不产生废气、废水等环境污染物，无总量控制指标。

4、项目可行性结论

研山铁矿选矿改造及补水工程项目符合国家及地方产业政策，项目建设有利于水资源综合利用，并有明显的环境效益。营运期无废气、废水产生，在选取低噪声设备，做好隔声措施的前提下不会对周围声环境产生显著不利影响，从环境保护的角度分析，项目是可行的。

行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

一、项目概况

河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司研山铁矿选矿改造及补水工程项目位于河北涿州经济开发区及响嘡街道。项目精矿输送管线起点: E: 118 度 44 分 6.774 秒, N: 39 度 39 分 58.237 秒; 终点: E: 118 度 44 分 58.983 秒, N: 39 度 42 分 18.217 秒。二号副井永久补水管线起点: E: 118 度 45 分 45.849 秒, 39 度 38 分 34.316 秒, 终点: E: 118 度 44 分 58.983 秒, N: 39 度 42 分 18.217 秒。北进风井补水管线: 起点: E: 118 度 44 分 33.961 秒, N: 39 度 39 分 10.107 秒; 终点: 118 度 45 分 0.535 秒, 39 度 38 分 47.823 秒。距项目最近的敏感点为北进风井补水管线北侧 30 米的沙营村。本项目总投资 10015 万元, 环保投资为 210 万元。本项目为新建项目, 在河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司现有厂区内外、河北钢铁集团司家营铁矿有限公司现有厂区内外及响嘡街道部分村庄建设, 项目不新增永久占地。项目主要建设研山铁矿精粉输送工程、北进风井补水工程、二号副井永久补水工程三部分具体为: (1) 研山铁矿精粉输送工程购安高频振动细筛、浓密机精矿给矿泵、球磨机给矿泵等设备采购、计量系统及 5.51km 配套工艺管道 (2) 北进风井补水工程主要建设北进风井输水泵站, 配套供配电系统及 1.03km 输水管道。(3) 二号副井永久补水工程主要建设输水泵站配套供配电系统及 15km 输水管道。本项目建设完成后, 输送铁精粉能力为 480 万吨/年, 输送矿井涌水补水能力为 700 立方米/小时。该项目进行了公示, 公示期间未收到反馈意见。

河北涿州经济开发区行政审批局出具投资项目备案信息, 备案编号: 涿开审批备字[2025]15 号, 项目代码 2502-130284-89-05-204546 该项目符合国家产业政策要求, 我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

二、应重点做好的工作

(一) 加强施工期、运营期管理, 制定严格的规章制度, 遵守相关环境保护

法律、法规及相关政策性文件，确保各项环保措施落实到位。

(二) 噪声：本项目新增噪声污染源主要为高频振动细筛、浓密机精矿给矿泵、球磨机给矿泵等，项目实施后河北钢铁集团司家营铁矿有限公司选矿厂厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准：昼间65dB(A)，夜间55dB(A)；北回风井补水泵站、2#副井补水泵站厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准：间60dB(A)，夜间50dB(A)。

(四) 废水：本项目设置专职人员定期进行巡检，无人员值守不设置办公生活区，不新增生活废水。本项目无废水外排

(五) 固废：本技改项目涉及的固体废物主要为废矿物油及油泥和沾染矿物油的废矿物油桶。废矿物油及油泥、废矿物油桶依托现有危废间暂存，定期交有资质单位处理。本项目所产生的固体废物均须合理处置，满足固体废物处置相关规范。

(六) 防渗：按照分区防渗的要求及环评报告表规定的措施进行落实，确保满足法律规定。

(七) 严格落实报告表中提出的各项环境风险防范措施，定期开展演练防范环境风险。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实环境保护措施监督检查清单及其他各项环境保护措施。

四、本项目环评文件根据现行环境保护法律、法规和有关政策进行审批，企业应按照国家有关政策，在依法依规取得发改局、自然资源和规划局、水利局、住建局等相关部门的审批手续后，再进行建设、生产活动，否则不得开工建设。

五、本项目环评文件批准后，若建设项目出现重大变动应当重新报批建设项

目的环境影响评价文件。本项目环评文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报审批部门重新审核。

六、项目竣工后，应按规定程序履行排污许可手续及验收

七、该项目污染物依照国家或地方污染物排放标准核定总量指标
为： $S0: 0t/a$ 、 $N0x: 0t/a$ 、 $COD: 0t/a$ 、 $氨: 0t/a$ 。

表 6 环境保护措施执行情况

项目		环境影响报告表	批复要求	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	陆生生态	<p>(1) 工程保护措施: ①施工时间安排上, 尽量缩短施工周期, 减少疏松地面的裸露时间, 尽量避开当地雨季和汛期施工; ②雨季施工尽量减少已开挖管沟的暴露时间, 即使开挖, 应该及时组装焊接和回填, 回填土应夯实; ③施工过程中, 采取边开挖, 边回填恢复的措施。(2) 耕地保护措施: ①合理安排穿越耕地时间, 穿越农田施工时间为 12 月份-2 月份, 农田未进行种植, 不会造成减少农作物的一季收成; ②工程施工前, 进行表土剥离, 就近堆放于临时堆放区, 并苫盖密目网, 减少降雨对表土的冲刷, 防止水土流失; ③工程结束后, 进行土地平整, 使地块平整度达到耕种条件。土地平整完成后, 将剥离的表土进行回覆, 保证作物生长的土层厚度, 表土回覆后, 满足农作物的生长需求; (3) 土壤保护措施: ①施工期杜绝车辆乱碾乱轧的情况发生, 临时占地范围内不随意开设便道; ②施工结束后, 对材料包装等施工废料进行清理, 防止其在土壤中难以降解或者降解产生毒素, 防止其影响土壤环境; ③施工中控制人员、车辆行动, 减少占地和对环境的破坏。</p>	加强施工期、运营期管理, 制定严格的规定制度, 遵守相关环境保护法律、法规及相关政策性文件, 确保各项环保措施落实到位。	<p>1、工程保护措施: 合理安排施工时间, 避开了雨季和汛期, 尽可能缩短施工周期。施工过程及时对土方进行了回填、场地平整等。</p> <p>2、耕地保护措施: 合理安排穿越耕地施工时间(秋收后)。工程施工前, 进行了表土剥离, 就近堆放于临时堆放区, 并及时进行了苫盖。工程结束后, 及时进行土地平整及表土回覆, 使地块平整度达到耕种条件。</p> <p>3、土壤保护措施: 施工期间严禁车辆乱碾乱轧, 在划定红线内规范行驶。施工结束后, 已对材料包装物等施工废料进行清理。施工中严格控制人员、车辆活动范围, 最大限度减少对区域环境影响。</p>	已落实

项目		环境影响报告表	批复要求	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期 污染影响	水生生态	穿越新滦河采用定向钻施工，减少对水生生态影响。	加强施工期、运营期管理，制定严格的规定制度，遵守相关环境保护法律、法规及相关政策性文件，确保各项环保措施落实到位。	穿越滦河过程采用了定向钻施工方案，减少对水生生态影响。	已落实
	废气	采取洒水抑尘、限速行驶、苫布严密苫盖等措施。		项目对施工作业过程采取洒水抑尘措施，严格车辆管理限速行驶，临时土方及时了进行苫盖等。	已落实
	废水	(1) 施工人员为当地居民，不设施工营地，现场产生的生活污水水质简单，泼洒地面抑尘。(2) 施工机械及施工车辆的冲洗废水，经临时沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗。(3) 管道试压废水，主要为泥浆水，水质成分简单，采用水泵进行抽取后经临时沉淀池沉淀后用于施工场地喷洒降尘。		施工过程未设置施工营地，现场产生的生活污水水质简单，泼洒地面抑尘。车辆冲洗水及管道试压废水经临时沉淀池沉淀处理后用于场地洒水抑尘。	已落实
	噪声	通过选用低噪声设备、采用围挡及合理安排施工时间等控制措施。		选用低噪声设备，设置围挡；合理安排、控制施工时间。	已落实
	固废	施工期弃土用于场地内平整、回填，不设置取弃土场。废泥浆用于回填低洼区域；废材料包装、施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置。		施工期弃土用于场地内平整、回填，未设置取弃土场。废材料包装、施工人员生活垃圾集中收集后统一处置。	已落实
施工期 污染影响	地下水及土壤	临时沉淀池采用高密度聚乙烯膜进行防渗	按照分区防渗的要求及环评报告表规定的措施进行落实，确保满足法律规定	临时沉淀池采用加厚高密度聚乙烯膜进行了防渗，并加强了维护管理。	已落实
	社会影响	/	/	项目不涉及移民（拆迁）、文物保护等。	----

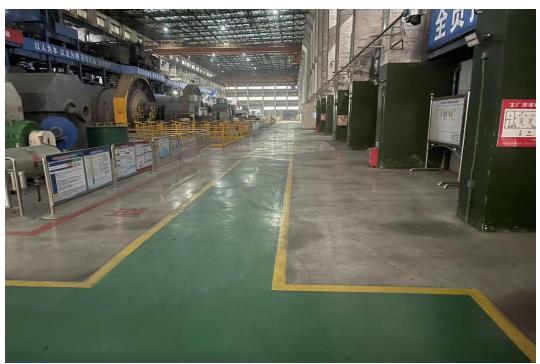
项目		环境影响报告表	批复要求	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
运营期 污染影响	生态影响	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/
	废水	/	本项目设置专职人员定期进行巡检，无人员值守不设置办公生活区，不新增生活废水。本项目无废水外排。	项目已设置专职人员定期进行巡检，无人员值守不设置办公生活区，不新增生活废水。本项目无废水外排。	已落实
	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振	项目实施后，达标排放。	项目选用低噪设备，并通过设置减振基础及厂房隔声进行降噪。根据检测结果可知，厂界噪声达标排放。	已落实
	固废	危险废物：油泥和废矿物油、废矿物油桶：暂存研山选厂现有危废间（154m ² ），定期交有资质单位处置；生活垃圾：收集后由环卫部门统一处理。	废矿物油及油泥、废矿物油桶依托现有危废间暂存，定期交有资质单位处理。	项目产生油泥、废矿物油及废矿物油桶，研山选厂现有危废间暂存后，交有资质单位处置。生活垃圾收集后统一处理。	已落实
	环境风险	制定完善管理制度，安排定期巡视人员	严格落实报告表中提出的各项环境风险防范措施，定期开展演练防范环境风险。	已制定完善管理制度，安排人员定期巡检，发现问题及时进行解决。定期开展演练防范环境风险。	已落实

项目		环境影响报告表	批复要求	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
运营期	地下水及土壤环境	危废间依托原有，吸水池、泵房、过滤车间、隔膜泵站渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。	按照分区防渗的要求及环评报告表规定的措施进行落实，确保满足法律规定	项目危废依托企业现有危废间暂存。吸水池、泵房、过滤车间、隔膜泵站区域地面均已采用抗渗混凝土（P6）浇筑，防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。	已落实
	环境监测	厂界噪声：每季1次（昼、夜）	/	已制定监测计划，并按要求落实。	已落实
	社会影响	/	/	/	/

施工期	
临时占地区域恢复-1	临时占地区域恢复-2
临时占地区域恢复-3	
其他	
封闭厂房	设备减振
危废暂存间	吸水池



泵房地面



主厂房车间地面



隔膜泵站车间地面

表 7 环境影响调查

施工期	生态影响	项目铁精矿输送管道 5.51km 位于城南化工建材产业园综合产业区；补水管线部分区段位于城南化工建材产业园综合产业区，3.6km 位于园区外响堂街道农用地。位于园区外补水管线设置为地埋式管线，施工过程临时占地面积约 6.8 公顷，施工结束后已恢复原有土地使用功能，项目不新增永久占地。项目施工期选择农作物非耕种、生长期进行。施工期采用土壤分层开挖、分层回填。确保原有土壤耕作层肥力。项目施工期在采取相应措施后，对周边生态环境影响可接受。
	污染影响	施工单位成立环保管理机构配置专人负责施工时的环境保护管理工作，进而保证施工期各项环境保护措施得到了较好的落实。经调查，施工期未造成大的环境影响，群众对项目施工期环保管理工作较为满意。
	社会影响	项目建设期由于施工人员进入，给附近居民提供一些就业机会，促进当地第三产业的发展。同时施工过程也将促进当地工业和运输业的发展，社会经济条件将得以改善。
运行期	生态影响	项目运行期间，不会对建设区域地表造成扰动，不会改变建设区域土地原有使用功能。综上，项目运行期对区域生态环境无影响。
	污染影响	项目运行期间无废水及废气产生。设备产噪经降噪后达标排放，运行期间产生固废可以得到合理处置。项目运行不会对区域环境产生明显影响。
	社会影响	本工程的实施提供了多个就业机会，解决了周边区域部分剩余劳动力，提高了农民收入，对该地区经济发展起到了一定的拉动作用。

表8 公众意见调查

调查方式及内容

工程竣工环保验收调查阶段，通过公众意见调查，可以了解企业对项目环评中所要求的各项环境保护措施的落实情况和防治效果，同时了解项目施工期、运行期所产生的环境影响状况以及项目所在地公众关注的环境问题，为项目正式投产后持续改进已有环保措施和提高环境管理能力提供参考。

项目周围环境敏感目标分布情况与环评阶段一致，验收调查阶段对沙营村、宝兴庄采取走访咨询和问卷调查的方式开展了公众意见调查，调查内容包括公众对建设项目环境保护工作的满意程度及公众在项目施工、运行过程受影响程度等。

调查结果及统计分析

本次验收调查期间共发放公众参与调查表23份，收回20份。经对公众意见调查问卷的统计，调查结果见表8-1。

表8-1 公众意见调查统计结果

类型	项目	统计结果			
		是	没有	/	/
施工阶段	施工期间是否发生过环境污染事件或扰民事件	0	100%	/	/
		0	100%	/	/
	施工噪声对您生活是否产生影响	是	没有	/	/
		0	100%	/	/
	夜间是否进行施工作业	是	没有	/	/
		0	100%	/	/
运营阶段	施工期扬尘对区域环境空气质量的影响	严重	一般	轻微	无影响
		0	0	5%	95%
	施工期固体废物是否存在乱堆乱放现象	是	没有	/	/
		0	100%	/	/
	施工期对周围生态环境和农业生产的影响	严重	一般	轻微	无影响
		0	0	5	95%
其他	项目运行噪声对您生活产生的影响	严重	一般	轻微	无影响
		0	0	0	100%
其他	您对该工程的环境保护工作总的态度	满意	基本满意	不满意	/
		95%	5%	0	/

从调查统计结果中可以看出，本工程施工阶段，100%的被调查者认为施工期未发生环境污染事件或扰民事件，未发生施工固废乱堆乱放现象，不存在夜间施工行为；100%的被调查者认为施工机械噪声未对其生活产生影响；95%的被调查者认为工程施工对区域环境空气质量的无影响，5%被调查者认为工程施工对区域环境空气质量的影响轻微；95%的被调查者认为工程施工对周围生态环境和农业生产无影响，5%被调查者认为工程施工对周围生态环境和农业生产影响轻微。试运行期间，100%的被调查者认为运行噪声对其日常生活无影响。

被调查者普遍认可本工程采取的各项环保措施，95%的被调查者对本工程的环境保护工作持满意态度，5%的被调查者持基本满意态度。本工程在施工期和试运行期没有收到任何关于本工程的环保投诉，没有人对工程建设和试运营持反对意见。

调查结论

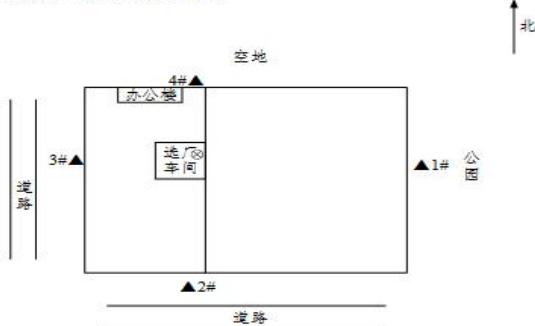
经调查分析可知，本工程所在区域周围居民受本工程建设及运行影响较小。被调查者均表示支持该项目建设。

表 9 环境质量及污染源监测（附监测图）

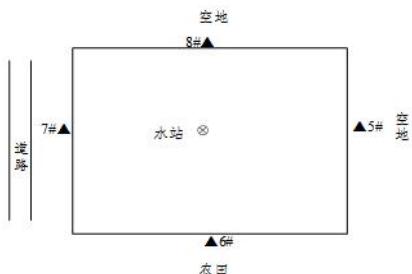
项目	监测时间及频次	监测点位	监测项目	监测分析结果
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	/	/	/	/
声	监测时间： 2025.11.12-2025.11.14 监测频次：昼夜各一次/天， 2 天。	厂界四周	A 声级	达标排放
电磁、振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

监测布点图

2025.11.12-2025.11.13选厂检测点位示意图



2025.11.12-2025.11.14北侧补水站检测点位示意图



▲: 代表噪声检测点位
◎: 代表声源

表 10 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（施工期和运行期）			
类别	单位	人员安排	职责
施工期	河北钢铁 集团司家 营研山铁	宋 勇	施工责任人负责制定环保措施，把握施工环 保动态，协调处理环保纠纷及各种关系。
	矿有限公 司	方海官	对施工期现场环保措施的落实情况具体负责
运行期		韩生明	环保科设专职环保人员，负责项目环保制度
		宋 勇	制定及执行工作。
环境管理状况分析与建议			
<p>1、状况分析</p> <p>经调查，项目施工期及运行期分阶段设置环保管理机构，并配置专门人员进行监督执行。保证了施工期及运行期各项环保措施落实到位，强化了施工单位及运营人员环保意识。综上，建设单位对环保管理工作较为重视，企业整体环境保护管理水平较高。</p>			
<p>2、建议</p> <p>做好管道的运行维护，发现问题及时采取措施。</p>			

表 11 调查结论与建议

(一) 调查结论

1、项目建设概况

项目分为研山铁矿精粉输送工程、北进风井补水工程及二号副井永久补水工程的部分。(1)研山铁矿精粉输送工程购安高频振动细筛、浓密机精矿给矿泵、球磨机给矿泵等设备，采购计量系统 5.51km 配套工艺管道。(2)北进风井补水工程主要建设北进风井输水泵站，配套供配电系统及 1.03km 输水管道。(3)二号副井永久补水工程研山及司家营高位水池至与北进风井补水工程管路连接点处 13.7km 输水管道。项目年可处理 130 万吨粗精矿，年输送 480 万吨精矿。工程总投资为 7250 万元，其中环保投资为 155 万元，占计划总投资的 2.13%。

2、工程建设变化情况及影响分析

项目相对环评阶段精矿管道输送工程隔粗细磨工序由过滤车间内设置调整为主厂房内设置，项目变动不增加污染物排放，且未产生对环境不利影响，属于非重大变动。

3、环境影响评价及“三同时”制度执行情况

2025 年 8 月河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《研山铁矿选矿改造及补水工程项目环境影响报告表》，2025 年 8 月 28 日河北涿州经济开发区行政审批局对该项目环评报告以“涿开审批环表〔2025〕17 号”予以审批。项目的环保设施随着主体工程同时设计、同时施工及运营。项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

4、环境保护验收调查与分析结果

项目在设计、施工和运行过程中，按照相关要求采取了有效的环保措施。施工期尽量减少地表扰动且各项环境保护措施执行到位。

(1) 施工期环境影响调查结论

生态环境：项目铁精矿输送管道 5.51km 位于城南化工建材产业园综合产业区；补水管线部分区段位于城南化工建材产业园综合产业区，3.6km 位于园区外响堂街道农用地。位于园区外补水管线设置为地埋式管线，施工过程临时占地面积约 6.8 公顷，施工结束后已恢复原有土地使用功能，项目不新增永久占地。项目施工期选择农作物非耕种、生长期进行。施工期采用土壤分层开挖、分层回填。确保原有土壤耕作层肥力。项目施工期在采取相应措施后，对周边生态环境影响可接受。

环境污染防治：施工单位成立环保管理机构配置专人负责施工时的环境保护管理工作，进而保证施工期各项环境保护措施得到了较好的落实。经调查，施工期未造成大的环境影响，群众对项目施工期环保管理工作较为满意。

社会影响：项目建设期由于施工人员进入，给附近居民提供一些就业机会，促进当地第三产业的发展。同时施工过程也将促进当地工业和运输业的发展，社会经济条件将得以改善。

（2）项目运行期环境影响调查结论

生态环境：项目运行期间，不会对建设区域地表造成扰动，不会改变建设区域土地原有使用功能。综上，项目运行期对区域生态环境无影响。

环境污染：项目运行期间无废水及废气产生。设备产噪经降噪后达标排放，运行期间产生固废可以得到合理处置。项目运行不会对区域环境产生明显影响。

社会影响：工程的实施提供了多个就业机会，解决了周边区域部分剩余劳动力，提高了农民收入，对该地区经济发展起到了一定的拉动作用。

（3）公众参与调查结论

经调查，100%的被调查者对本工程的环境保护工作表示满意，没有人对工程建设和运营持反对意见。

5、竣工验收调查结论

研山铁矿选矿改造及补水工程项目已落实了环评报告表及其批复中要求的施工期、运行期各项污染防治措施及环境管理要求。调查认为项目具备环保验收条件，可以通过项目竣工环境保护验收。

(二) 建议

加强生产设施及输送管道的维护管理，确保其正常运行。