

河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程 竣工环境保护验收意见

2026年2月25日，河南济源钢铁（集团）有限公司根据《河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目进行竣工验收，与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程位于河南济源钢铁（集团）有限公司厂区内，厂址中心坐标为：112度33分20.767秒，35度04分58.081秒，利用厂区现有场地建设。河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程项目将现有一座10万 m^3 高炉煤气柜（多边形稀油密封干式煤气柜）改为7万 m^3 转炉煤气柜（单段式橡胶膜密封干式煤气柜），再新建一座30万 m^3 高炉煤气柜（圆筒形活塞稀油橡胶密封煤气柜），并配套建设济钢环状煤气管网系统及辅助设施等，新增煤气管网全部位于济钢厂区内，管网总长度约1050m。

项目工程具体建设内容见下表。

表 1. 项目实际建设内容与环评及批复情况相符性分析表

环评设计			验收阶段实际建设与环评一致性	
项目	名称	建设内容		
主体工程	高炉煤气柜	储气柜体	新建；容积为 30 万 m ³	一致
		油泵站	新建 4 座	一致
		柜区煤气管道	新建；煤气管道 DN2600	一致
	转炉煤气柜	储气柜体	改建，容积为 7 万 m ³	一致
		油泵站	依托现有	一致
		柜区煤气管道	依托现有	一致
		煤气进出口水封室	依托现有	一致
	煤气管网	DN2600	高炉煤气柜区，150m	一致
		DN2000	微分车间北侧，300m	一致
		DN1600	一炼钢车间北，600m	一致
公用工程	给水	依托现有厂区统一供水	一致	
	供热	依托现有厂区统一供热	一致	
	供电	依托现有厂区统一供电	一致	
	氮气	依托现有厂区统一供气	一致	
环保工程	废水	煤气冷凝水、柜底油沟冲洗废水经油水分离器处理后泵送至厂区污水管网，厂区污水处理厂统一处理后全部回用于厂内用水单元不外排	基本一致，由于济钢南北厂区污水管网未连通，废水由厂内部专用废水运输车辆定期转运至北厂区污水处理厂统一处理后再全部回用于厂内用水单元不外排	
	噪声	采取隔声、减振措施，加强绿化	一致	

（二）建设过程及环保审批情况

《河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程环境影响报告表》由济源蓝天科技有限责任公司于2024年6月编制完成，2024年6月26日由济源市生态环境局审批，批复文号：济环评审〔2024〕39号。

2024年6月我公司对煤气回收节能改造工程开工建设，2025年3月整体工程竣工。2025年3月26日开始调试，调试时间为：2025年3月26日起。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

河南济源钢铁（集团）有限公司煤气回收节能改造工程设计总投资15000万元，其中环境保护投资总概算100万元，占投资总概算的0.67%。验收期间项目工程实际投资15000万元，其中环保投资为100万元，占总投资的0.67%。

（四）验收范围

本次验收内容包括煤气回收节能改造工程的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程的建设、运行及环保要求的落实情况。

二、工程变动情况

验收期间，河南济源钢铁（集团）有限公司的主要建设内容与环评报告及批复基本一致。验收期间，由于河南济源钢铁（集团）有限公司南北厂区污水管网未连通，企业煤气冷凝水、柜底油沟冲洗废水经油水分离器处理后进入缓存池，由厂区内部专用废水运输车辆定期转运至北厂区污水处理厂统一处理后再全部回用于厂内用。

本项目无本行业建设项目重大变动清单，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）的通知，本项目废气处理设施优化属于污染防治措施强化，不属于其中所列的13条重大变动清单，废气处理设施提标改造纳入竣工环境保护验收符合国家政策要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目正常情况下不排放废气，对大气环境无影响。本项目仅在检修、清理或超出最大容量等非正常情况下产生煤气的无组织放散。厂区已设置有煤气管网放散塔，煤气放散塔位于蟒河北侧，已安装火炬和自动引燃设施，可对全厂煤气管网非正常情况下的煤气放散进行安全处理。

（二）废水

项目废水处理措施已建成：煤气冷凝水→厂区污水处理厂→回用于厂内用水单元（高炉冲渣或原料场）；柜底油沟冲洗废水（检修时）→厂区污水处理厂→回用于厂内用水单元（高炉冲渣或原料场）。

（三）噪声

项目降噪措施已建成。项目防爆螺杆泵（油泵）、防爆轴流风机等机械设备产生的机械噪声采取先进低噪声设备+基础减振、设备润滑等措施。

（四）固体废物

项目固废主要为废密封油，直接由有资质单位清运处置，不在厂区暂存。

四、环境保护设施调试效果

1.生产工况

验收监测期间，该企业正常生产，生产工况稳定且各项环保设施正常运行，满足验收监测技术规范要求。

2.环保设施效果

2.1 废气治理措施

验收监测期间，企业无非正常工况放散废气，非正常工况放散废气通过放散管由柜顶高空排放，管网煤气放散依托现有煤气放散塔的火炬和自动引燃装置处理。

2.2 废水治理措施

验收监测期间，由于河南济源钢铁（集团）有限公司南北厂区污水管网未连通，企业煤气冷凝水、柜底油沟冲洗废水经油水分离器处理后进入缓存池，由厂区内专用废水运输车辆定期转运至北厂区污水处理厂统一处理后再全部回用于厂内用水单元不外排。

2.3 噪声治理措施

项目主要噪声源为机械设备产生的噪声。验收监测期间，企业采取选用低噪设备，消声、减振、加隔声罩、植物绿化等措施等必要的降噪措施。

验收监测期间，企业东、南厂界噪声昼、夜监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值的要求（东、南厂界分别临近天坛路、济源大道）；北厂界、西厂界昼、夜噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值的要求。

2.4 固体废物治理措施

验收监测期间，高炉煤气柜废密封油未产生，产生周期为每10年一次。企业检修期间产生的废密封油可直接由有资质单位清运处置，不在厂区暂存。本项目产生的固体废物均可得到合理处置。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目各项污染物均能够做到达标排放或合理处置，项目建设对周围环境影响不大。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，落实了环保设施的“三同时”制度，各污染物均可达标排放；项目建设不涉及总量控制指标；严格按照环保法律法规要求进行建设；验收报告数据详实可信。

验收组通过现场查看和对验收报告评议，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定不合格的九种情况，该项目各项污染物排放检测结

果均达标，环境保护设施已按要求予以落实，未发生重大变动。综上，验收组一致同意该项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

加强生产期间各类设备的维护保养及员工培训，确保环保设施长期稳定运行，污染物稳定达标排放。

八、验收组人员信息

附验收组人员名单表。

河南济源钢铁（集团）有限公司

2026年2月25日