

**唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目
配套资源综合利用项目竣工环境保护验收意见**

2026年9月30日，唐山松汀钢铁有限公司根据《唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目配套资源综合利用项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

(1) 项目名称：唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目配套资源综合利用项目；

(2) 建设单位：唐山松汀钢铁有限公司；

(3) 建设性质：扩建；

(4) 建设地点：河北迁安经济开发区，公司现有厂区内；

(5) 生产规模及产品方案：年发电量 52000 万 kWh，年供电量 48464 万 kWh；

(6) 项目组成与建设内容：项目新建 1×210t/h 超高温超高压煤气锅炉+1×65MW 超高温超高压一次中间再热凝汽式汽轮机+1×70MW 发电机组及其配套辅助设施，主要新建主厂房、化水车间、循环水泵房、冷却塔、风机房等建构筑物。

(二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：2023 年 11 月，唐山松汀钢铁有限公司委托编制完成了《唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目配套资源综合利用项目环境影响报告表》，2023 年 11 月 27 日，迁安市行政审批局以迁行审环表[2023]76 号文予以批复。

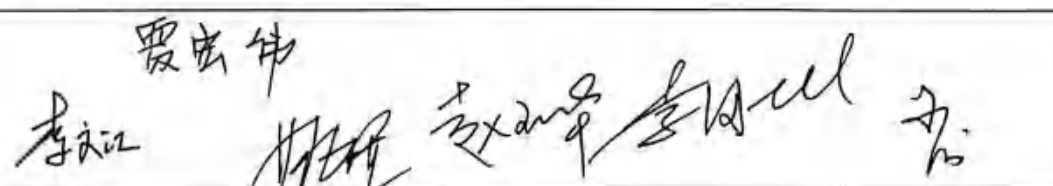
2025 年 7 月 20 日项目开工建设，2026 年 5 月 6 日建设完成，2026 年 6 月 1 日开始调试。项目已纳入排污许可管理，证书编号：91130283715804184L001P。

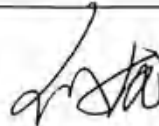
(三)投资情况

项目总投资 31971.67 万元，其中环保投资 1200 万元，占总投资的 3.75%。

(四)验收范围

验收工作组签名：





环境影响报告表及批复要求的实际建设内容。

二、工程变动情况

1、为满足生产需要，化水装置由环评中的1套调整为2套，制水量不变。

2、环评设计脱硫剂仓设仓顶除尘器无组织排放，项目实际脱硫剂仓废气引入锅炉烟气配套布袋除尘器。

依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环发[2015]52号）中火电建设项目重大变动清单，以上变动情况不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水包括循环冷却水系统产生的系统排污水、锅炉启动系统排水、混床再生排水和除盐水制备工序产生的浓盐水。

循环冷却水系统产生的系统排污水、锅炉启动系统排水、混床再生排水和除盐水制备工序产生的浓盐水排入厂区综合污水处理站，处理后回用于生产，不外排。

（二）废气

项目废气主要为锅炉燃烧废气、脱硫剂仓及脱硫灰仓废气、氨水罐废气。

煤气锅炉以净化后的高炉煤气和转炉煤气为燃料，加装低氮燃烧器，燃烧后的烟气经“SCR脱硝+干法脱硫+布袋除尘器”处理，脱硫剂仓废气引入布袋除尘器，处理后由60m高排气筒排放。

脱硫灰仓设有仓顶除尘器；密闭氨水罐、管路全密闭，卸料采取平衡管工艺；项目主油箱产生的油雾经油雾吸收净化装置(滤芯)吸收后无组织排放。

（三）噪声

项目主要产噪设备为锅炉风机、汽轮机、发电机、冷却塔、锅炉排气等。

项目选用低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振、风机加装消声器，排汽孔安装小孔消音器等措施。

（四）固体废物

项目固体废物为除尘灰、废布袋、废反渗透膜、废滤芯、废包装袋、废包装桶、废SCR催化剂、废滤芯、滤纸和滤网、废润滑油、废液压油、废油桶。

除尘灰收集后作为化工原料外售；废布袋、废包装袋、废包装桶收集后定期外售；废反渗透膜、废滤芯由厂家回收；废SCR催化剂更换后直接交资质单位处

验收工作组签名：

贾宏伟
李江

李江

置，不储存；项目依托厂区现有危险废物暂存间，废液压油、废润滑油、废滤芯、滤纸和滤网、废油桶产生后在厂区现有危险废物暂存间内暂存，定期交有资质单位处置。

（五）其他

1、防渗措施：氨水储罐区、加药间氨水储存区域地面及围堰采用抗渗混凝土，铺设 1.5mm 厚聚氨酯隔离层表面撒粘细石英砂一层，沿墙上翻 300mm，再做 5mm 厚环氧胶泥结合层，再铺设 30mm 厚耐酸砖用环氧胶泥铺砌，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；事故油池整体采用 C30P6 抗渗混凝土浇筑，池体外壁及底部采用防水卷材，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

2、风险防范措施：煤气管道设有自动调压、自动点火放散装置；煤气系统设置一氧化碳和氧含量连续监测和自控控制系统；在易发生气体泄漏的工艺现场设有可燃、有毒气体监测器；可能发生有毒气体泄漏区巡视人员配备有便携式有毒气体探测器；高炉煤气管道设有识别色和流向压力等标识；主油箱采用碳钢防渗漏材质制成，车间周围设有 0.3m 高围堰，氨水储罐区设有 1.5m 高围堰，事故油池、锅炉给水处理间氨水储存区域、罐区地面及围堰已采取防渗措施，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，设有 1 座 15m^3 事故油池。企业已修编突发环境事件应急预案并备案，备案号为 130283-2026-097-H。

3、在线监测装置：项目废气排放口已安装废气污染源在线自动监测设备，并与环保部门进行联网。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

①有组织废气：验收检测期间，燃气锅炉排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测结果满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 2 大气污染物特别排放浓度限值要求，同时满足《唐山市生态环境局关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》(唐环气[2019]3 号)煤气发电排放限值要求；氨检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放限值要求，同时满足《唐山市生态环境局关于印发钢铁、焦化、水泥行业全流程烟气达标治理工作方案的通知》(唐环气[2019]3 号)。

②无组织废气：验收检测期间，厂界无组织颗粒物检测结果满足《钢铁工业验收工作组签名：

贾宏伟
李江

验收工作组签名：

《大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 无组织排放浓度限值；厂界无组织氨检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建污染物排放限值要求。

2、噪声：验收检测期间，西、北、南厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求，东厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准限值要求。

(二) 污染物排放总量

项目无废水外排。根据检测结果，项目以年满负荷运行计算，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量满足环评有组织预测排放量及项目总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，木厂口村、曹庄子村声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准限值要求。

六、验收结论

唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目配套资源综合利用项目执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；验收检测报告表明，污染物稳定达标排放；项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

唐山松汀钢铁有限公司

2026 年 9 月 30 日

验收工作组签名：

李江 贾宏伟 赵永平 李心怡

第 4 页 共 4 页

孙抗

唐山松汀钢铁有限公司炼铁产能减量置换转型升级项目

配套资源综合利用项目竣工环保验收工作组名单

序号	部 门	姓 名	工 作 单 位	联 系 电 话	签 字
1	建设单位	李文江	唐山松汀钢铁有限公司	15373522088	李文江
2	设计及施工单位	贾宏伟	中冶华天南京工程技术有限公司	13955559862	贾宏伟
3	监测单位	何 龙	唐山环安科技有限公司	19931529392	何 龙
4	环评单位	姚亚军	河北大硕工程技术咨询有限公司	15931586806	姚亚军
5	技术专家	李凤彬	秦皇岛市洋河水库运行中心	13933792576	李凤彬
6		肖 勇	秦皇岛市应急管理中心	13603357776	肖 勇
7		赵玉华	河北省秦皇岛生态环境监测中心	18630395796	赵玉华