

迁安市九江线材有限责任公司
整合重组减量置换项目配套资源综合利用项目
竣工环境保护验收意见

2024年5月25日，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关规定，迁安市九江线材有限责任公司组织成立了“迁安市九江线材有限责任公司整合重组减量置换项目配套资源综合利用项目”竣工环保设施验收工作组（名单附后），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：迁安市九江线材有限责任公司整合重组减量置换项目配套资源综合利用项目；

（2）建设单位：迁安市九江线材有限责任公司；

（3）建设性质：新建；

（4）建设地点：河北迁安经济开发区(迁安市木厂口镇)，公司现有厂区内；

（5）生产规模及产品方案：项目年发电量128000万千瓦时。

（6）项目组成与建设内容：项目主体工程包括1×425t/h高效超临界煤气锅炉、1×145MW高效超临界中间再热凝汽式汽轮机、1×160MW发电机等；配套工程包括化水系统、循环水系统；辅助工程包括依托的办公楼、危险废物暂存间等。

（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：2022年11月，迁安市九江线材有限责任公司编制了《迁安市九江线材有限责任公司整合重组减量置换项目配套资源综合利用项目环境影响报告表》，2022年12月23日，迁安市行政审批局以迁行审环表[2022]81号文予以批复。

验收工作组签名：

何弘明	薛天支	施璐	李向林	曹晓东
程远勇	张利	李向林	曹晓东	

2023年1月项目开工建设，2023年7月1日项目建设完成，2023年11月20日开始调试。项目已纳入排污许可管理，证书编号：91130283741535782L001P。

（三）投资情况

项目总投资 44578.9 万元，其中环保投资 2000 万元，占总投资的 4.49%。

（四）验收范围

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

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水为循环冷却水系统排污水、锅炉启动系统冲洗排水、除盐水制备工序产生的浓盐水、混床再生废水。

混床再生产生的酸、碱废水经加入少量酸、碱进行调节后与项目循环冷却水系统排污水、锅炉启动系统冲洗排水、除盐水制备工序产生的浓盐水一并排入迁安市九江线材有限责任公司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。

项目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”处理后由100m高排气筒排放；氨水罐密闭，管路全密闭，装卸料采取平衡管工艺；盐酸罐密闭，管路采用全密闭工艺；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、基础减震、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、废树脂、废包装袋、废布袋、废 SCR 催化剂、废液

验收工作组签名：

何弘明 薛天立 施璐
程远勇 邵建刚 李国川 曹晓东

压油、废润滑油、废油桶、废滤芯、废纸和滤网。

除尘灰（脱硫灰）收集后外售；废树脂再生后循环利用；脱硫剂废包装袋收集后由厂家回收；废布袋收集后由厂家回收；项目依托厂区原有危险废物暂存间，废 SCR 催化剂、废液压油、废润滑油、废油桶、废滤芯、废纸、滤网产生后在厂区原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：氨水储罐区围堰及地面采用 C30P6 抗渗混凝土浇筑，围堰内涂刷 3mm 厚玻璃钢，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；酸碱罐区围堰及地面采用 C30P6 抗渗混凝土浇筑，涂刷 3mm 厚玻璃钢，表层铺设耐酸砖，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；事故油池整体采用 C30P6 抗渗混凝土浇筑，池体内壁及底部涂刷水泥基渗透结晶型防渗涂料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

2、风险防范措施：①煤气管道设有自动调压、自动点火放散装置；②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；③在易发生气体泄漏的工艺现场设有可燃、有毒气体监测器；④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；⑤高炉煤气管道设有识别色和流向压力等标识；⑥主油箱采用碳钢防渗漏材质制成，周围设有 0.3m 高围堰，氨水储罐区设有 1.2m 高围堰，酸碱储罐设有 0.3m 高围堰，事故油池、罐区地面及围堰已采取防渗措施，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，设有 1 座 48m^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 130283-2024-016-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）环保设施处理效率

1、废气治理设施

根据检测结果，各污染物达标排放。

2、废水治理设施

废水经处理后全部回用，不外排。

验收工作组签名：

何江明 薛天杰
程远勇 魏晓丹 李国山 施璐 曹晓奇

3、厂界噪声治理设施

验收检测期间，厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

固体废物全部得到妥善处置或利用。

(二) 污染物排放情况

1、有组织废气：验收检测期间，锅炉烟气经“SCR脱硝+干法脱硫+布袋除尘器”处理后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $22\text{mg}/\text{m}^3$ ，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《唐山市钢铁、焦化超低排放和燃煤电厂深度减排实施方案》唐气领办2018(38)号中钢铁企业自备电厂超低排放限值要求；氨最大排放浓度为 $2.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《火电厂氮氧化物防治技术政策》(环发[2010]10号)限值要求。

2、无组织废气：验收检测期间，厂界无组织氨最大排放浓度为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；厂界无组织氯化氢最大排放浓度为 $0.150\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《钢铁工业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。

3、噪声：验收检测期间，项目厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $57\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为 $53\text{dB}(\text{A})$ ，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。

4、废水：混床再生产生的酸、碱废水经加入少量酸、碱进行调节后与项目循环冷却水系统排污水、锅炉启动系统冲洗排水、除盐水制备工序产生的浓盐水一并排入迁安市九江线材有限责任公司厂区综合污水处理站，处理后回用于生产，不外排。

5、固体废物：除尘灰(脱硫灰)收集后外售；废树脂再生后循环利用；脱硫剂废包装袋收集后由厂家回收；废布袋收集后由厂家回收；项目依托厂区原有危险废物暂存间，废SCR催化剂、废液压油、废润滑油、废油桶、废滤芯、废纸、滤网产生后在厂区原有危险废物暂存间内暂存，定期交有资质单位处置。

验收工作组签名：

何红明 薛云吉
程远勇 李国林 施璐 曹晓东

(三) 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 8000 小时计算，颗粒物排放量为 7.528t/a，二氧化硫排放量为 57.400t/a，氮氧化物排放量为 53.160t/a，满足本项目总量控制指标 SO₂: 150.8t/a、NO_x: 214.6t/a、COD: 0t/a、氨氮: 0t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，各项污染物稳定达标排放，固体废物得到妥善处置，满足环评及批复要求，项目建成后未对周围环境产生明显影响。

六、验收结论

迁安市九江线材有限责任公司整合重组减量置换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。

迁安市九江线材有限责任公司

2024 年 5 月 25 日

验收工作组签名:

何红明 薛天杰 施璐
程远勇 李同山 曹晓新

迁安市九江线材有限责任公司

整合重组减量置换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	何红明	迁安市九江线材有限责任公司	18931492618	何红明
2	设计单位	施璐	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	15927591896	施璐
3	施工单位	程远勇	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	18108611683	程远勇
4	监测单位	郭慧新	河北德禹检测技术有限公司	15127588031	郭慧新
5	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
6	技术专家	李凤彬	秦皇岛市引青济秦工程水质中心	13933792576	李凤彬
7		赵军	秦皇岛玻璃工业设计院有限公司	13930306808	赵军
8		曹振奇	秦皇岛市环境应急与重污染天气预警中心	18833559509	曹振奇