

**迁安市九江线材有限责任公司 2#100MW 超高温亚临界煤气发电项目
竣工环境保护验收意见**

2022 年 5 月 28 日，迁安市九江线材有限责任公司根据项目竣工验收报告并对照《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，形成意见如下：

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：2#100MW 超高温亚临界煤气发电项目；
- 2、建设单位：迁安市九江线材有限责任公司；
- 3、建设性质：技改；
- 4、建设地点：河北迁安经济技术开发区、迁安市九江线材有限责任公司现有厂区内；
- 5、建设内容及规模：为提高燃气发电效率，拆除西区 4#50MW 发电机组，并压减原有发电机组煤气用量，建设 1×330t/h 超高温亚临界煤气锅炉、1×100MW 凝汽式汽轮机、1×110MW 发电机组以及配套脱硫脱硝等公辅设施，年发电量 80000 万 kWh。

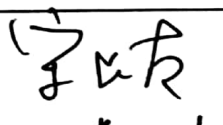
(二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：2019 年 8 月唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《迁安市九江线材有限责任公司 2#100MW 超高温亚临界煤气发电项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 29 日通过唐山市生态环境局迁安市分局审批（迁环表[2019]68 号）。企业排污许可证：91130283741535782L001P。

(三)投资情况

项目环评阶段总投资 19260 万元，其中环保投资为 313 万元，占总投资的 1.63%；实际总投资 19630 万元，其中环保投资为 470 万元，占总投资的 2.39%。

验收组签名：

 胡向	 何红明	 许扬
---	---	---



(四) 验收范围

项目环境影响报告表及其审批意见中的内容。

二、工程变动情况

项目建设情况与环评一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目工作人员全部从公司现有工作人员中调剂解决，不增加全厂生活废水。项目废水包括循环水系统排污水、除盐水制备及锅炉系统排污水，全部送原有全厂综合污水处理站处理后回用于炼铁渣池作为补充水。项目无废水外排。

(二) 废气

项目废气为锅炉燃烧废气。锅炉使用净化后的高炉、转炉煤气作为燃料并采用低氮燃烧器+SCR脱硝技术，废气经钠基干法脱硫除尘一体化设施（小苏打干法脱硫+布袋除尘器）处理后，通过80米高排气筒排放。

排污口已设置规范的永久性测试孔及采样平台，并张贴排污口标志牌；同时已安装在线监测装置（监测因子包括：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨），并已与环保部门联网（氨逃逸已向环保部门提出联网申请）。

(三) 噪声

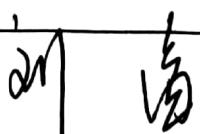
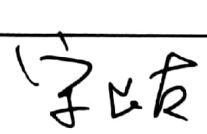
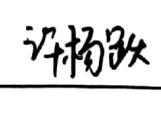
项目噪声来源于设备运行。汽轮机、发电机、风机、泵类等设备车间内布置，风机进风口设有消声器，汽轮机设置有隔声间，振动设备设有减震基础。

(四) 固体废物

项目固废包括脱硫产生的除尘灰、冷油器回收站产生的废油、替换的废滤芯、滤纸及滤网，脱硝设施产生的废催化剂。

脱硫产生的除尘灰收集后外售综合利用；建设单位目前已与资质单位签订危废处置合同，项目产生危废（废催化剂、废油、替换的废滤芯、滤纸及滤网）依托公司原有危险废物暂存间暂存后，定期交有资质单位处置。项目固废能够得到合理处置。

验收组签名：

		
胡翔	刘倩	张永
		
胡红明	许杨	陈大志



（五）其他措施

已拆除西区 4#50MW 发电机组；脱硫脱硝区域地面采用碎石铺底+混凝土垫层+水泥基渗透结晶型防渗材料防渗层+抗渗混凝土硬化，采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数小于 10^{-10}cm/s ；应急预案已修订并备案，备案编号为 130283-2022-009-H。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间运行正常，满足验收工况要求。

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

检测结果表明废气达标排放。

2、废水治理设施

人员调剂解决，不增加全厂生活废水；生产废水厂区内处理后循环使用。项目无废水外排。

3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

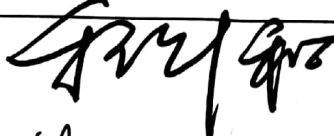
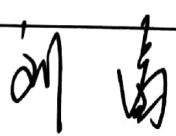
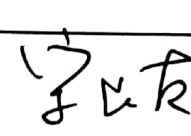
（二）污染物达标排放情况

1、废气

监测期间 2#100MW 超高温亚临界煤气发电锅炉排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 4.5mg/m^3 ，二氧化硫未检出，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限值标准；氮氧化物最大排放浓度为 21mg/m^3 ，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）号文限值要求；氨最大排放浓度为 1.93mg/m^3 ，满足《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性催化还原法》（HJ562-2010）限值要求。

2、噪声

验收组签名：

		
何杰	刘倩	张永
何红明	陈杨跃	薛永立



监测期间，项目厂界噪声监测点昼间监测结果等效声级为（55-58）dB(A)，夜间监测结果等效声级为（53-54）dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区厂界环境噪声排放限值要求。

（三）污染物排放量

项目无废水外排；根据监测结果，按满负荷年运行8000小时计算，有组织颗粒物排放量为18.05t/a，二氧化硫排放量为13.21t/a，氮氧化物排放量为82.65t/a，氨排放量为9.74t/a。项目实施后迁安市九江线材有限责任公司总量控制指标不变。

五、工程建设对环境的影响

项目无废水外排，固废能够得到妥善处置；根据检测结果，项目废气及噪声能够达标排放。项目建成后不会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2#100MW超高温亚临界煤气发电项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施，污染物稳定达标排放。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物排放满足排污许可标准限值及总量控制要求。

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

2022年5月28日

验收组签名：

程川和	刘	高	李	友
胡义	何红明	许杨歌	薛永杰	



扫描全能王 创建

迁安市九江线材有限责任公司2#100MW超高温亚临界煤气发电项目竣工环境保护验收工作组名单

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	15176646068	何红明
2	设计单位	胡文	中冶有色工程技术有限公司	13296599466	胡文
3	施工单位	..	..	13296599466	胡文
4	环评及验收报告编制单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
5	检测单位	许杨跃	河北德禹检测技术有限公司	0315-5677660	许杨跃
6	专家	程剑和	唐山市环境工程评估中心	13703158773	程剑和
7		刘富	唐山金诺环保设备有限公司	13091065108	刘富
8		宋长友	唐山学院	13001818609	宋长友

