

唐山文丰特钢有限公司建设 2×120 吨 LF 钢包精炼炉项目

(一阶段工程) 竣工环境保护验收意见

2026 年 6 月 23 日,唐山文丰特钢有限公司根据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、项目环境影响报告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:唐山文丰特钢有限公司建设 2×120 吨 LF 钢包精炼炉项目(一阶段工程);
- 2、建设单位:唐山文丰特钢有限公司;
- 3、建设性质:技术改造;
- 4、建设地点:建设 1 台双车双工位 120 吨 LF 钢包精炼炉,同时配套建设上料系统、液压系统、冷却水系统、氩气系统、喂丝系统、测温取样装置及配套供电系统、通风除尘系统等。项目年可处理钢水 65 万吨。

(二)建设过程及环保审批情况

2024 年 10 月,企业委托编制完成了《唐山文丰特钢有限公司建设 2×120 吨 LF 钢包精炼炉项目环境影响报告书》,2024 年 10 月 21 日取得了河北省生态环境厅批复,批复文号为“冀环审[2024]277 号”。“唐山文丰特钢有限公司建设 2×120 吨 LF 钢包精炼炉项目”包括建设 2 台双车双工位 120 吨 LF 钢包精炼炉(3#LF 精炼炉、4#LF 精炼炉),同时配套建设上料系统、液压系统、冷却水系统、氩气系统、喂丝系统、测温取样装置及配套供电系统、通风除尘系统等。

受市场等因素影响,项目分阶段建设及投入使用,目前已建设 3#LF 精炼炉,同时配套建有上料系统、液压系统、冷却水系统、氩气系统、喂丝系统、测温取样装置及配套供电系统(作为项目一阶段工程)。项目于 2025 年 1 月 1 日开工建设,并于 2025 年 10 月 20 日建设完成;2025 年 12 月 1 日项目纳入企业排污许可管理(91130230666573139J001P),2026 年 2 月 1 日投入运行。

(三)投资情况

验收组签名:

刘征	刘斌文	张	张
姚亚军	王柄春	李	

项目一阶段工程总投资 1600 万，其中环保投资约 120 万元，占总投资的 7.5%。

(四) 验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

二、工程变动情况

项目变动内容如下：

序号	环评及批复要求	现场情况	变化情况	变动原因
1	3#精炼炉散装料上料、下料转运和精炼废气由环评阶段经新建高效脉冲布袋除尘器处理调整为依托现有炼钢车间 2#高效脉冲布袋除尘器（与 3#连铸共用）。该变更已进行环评登记。		环保措施调整	生产优化

依据《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）中钢铁建设项目重大变动清单分析，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

项目员工由炼钢工序内部调剂，不新增劳动定员。废水为循环冷却系统排污水，排入厂区污水处理站处理达标后回用，不外排。

(二) 废气

项目废气包括 3#精炼炉散装料上料、下料转运和精炼废气等，现场已针对产生废气采取必要措施，具体如下：

1、有组织废气

项目针对散装料上料、卸料、转运过程及精炼过程产尘点位均已设置废气收集装置，废气经管道引入炼钢车间 2#高效脉冲布袋除尘器（本项目与 3#连铸共用）处理后，通过 65 米高排气筒排放。

2、无组织废气

项目生产工序设置于封闭车间内，散装料采用封闭仓储存。料仓、物料转运点、卸料点废气已按要求进行收集及处理；除尘器产生除尘灰经气力输送至罐车。

(三) 噪声

验收组签名：

刘征	王福春	刘博文	蔡	梁
姚亚军		谭		

项目噪声来源于设备运行。项目选用低噪声设备，采取厂房隔声、设置减振基础、风机加装消声器措施。

(四) 固体废物

项目固废包括除尘灰和废布袋、精炼过程产生的精炼渣，检修时产生的废石墨电极。检修时产生的废润滑油、废液压油、废油桶。

项目产生除尘灰经密闭罐车运至除尘灰仓，作为原料综合利用；废布袋收集后交由厂家回收处理；精炼过程产生的精炼渣，送现有钢渣处理工序处理；废石墨电极产生后，收集后交由厂家回收处理。项目产生废润滑油、废液压油及废油桶暂存于厂区现有危险废物暂存间，交由资质单位处置。

(五) 其他措施

1、环境风险

项目依托现有的风险防范措施，在总图布置和建筑防范措施、应急处置措施、管理措施、三级防控措施、土壤和地下水风险防范措施、园区联防联控等方面采取了风险防范措施。企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案编号为130209-2026-009-M。

2、排污口规范化

项目废气排放口已规范化设置，按要求设置了取样平台及采样孔，张贴环保标识。排气筒出口已按要求安装在线监测（颗粒物）并联网。

3、其他

企业厂界东、南、西、北、东南、东北、西南、西北八个方位布设了厂界颗粒物连续自动监测系统，包含TSP及气象参数(风向、风速)测量功能(利用现有)；厂内道路路口、长度超过200米的道路中部设置了空气质量监测微站(利用现有)；已建立排放治理设施集中控制系统，记录所有无组织排放源附近监测、监控和治理设施运行情况以及空气质量监测微站监测数据，数据保存一年以上；并与当地环保指挥中心联网；高位料仓落料已安装视频监控；精炼工位安装了视频监控及多参数微型监测系统(TSP)，视频数据可保存一年以上。

四、环境保护设施调试效果

验收检测期间项目正常运行，满足验收工况要求。

验收组签名:

刘征	王福春	刘译文	蔡	梁
姚亚军		谭忠敏		

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

检测结果表明项目废气达标排放。

2、废水治理设施

项目废水经处理后回用，不外排。

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

(1) 有组织废气

检测结果表明：3#精炼炉散装料上料、下料转运和精炼废气排放口颗粒物最大排放浓度为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)中超低排放限值要求；氟化物排放浓度小于 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化碳最大排放浓度为 $1.6\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 无组织废气

检测结果表明：车间门口颗粒物最大排放浓度为 $0.971\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.408\text{mg}/\text{m}^3$ (差值 $0.144\text{mg}/\text{m}^3$)，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)企业大气污染物无组织排放浓度要求，同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)厂界无组织大气污染物排放浓度限值要求。

2、废水

检测结果表明：污水处理站回用水水质 (pH、COD、 BOD_5 、溶解性总固体、石油类) 满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2024)中循环冷却水补充水质标准要求。

验收组签名:

刘任	王福春	刘敬	魏东
姚亚军		谭东	

3、噪声

检测结果表明：项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类噪声排放限值要求。

(四) 污染物排放量

项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放，无废水外排。根据检测结果项目有组织排放量以满负荷运行计算，该项目有组织颗粒物年排放量为9.694t，氟化物年排放量为0.108t，小于环评阶段预测排放量。

五、工程建设对环境的影响

项目无废水外排，固体废物能够得到妥善处置。根据检测结果项目废气、噪声达标排放，区域环境空气、土壤环境质量满足相关标准。

六、验收结论

唐山文丰特钢有限公司建设2×120吨LF钢包精炼炉项目（一阶段工程）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，污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形。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。

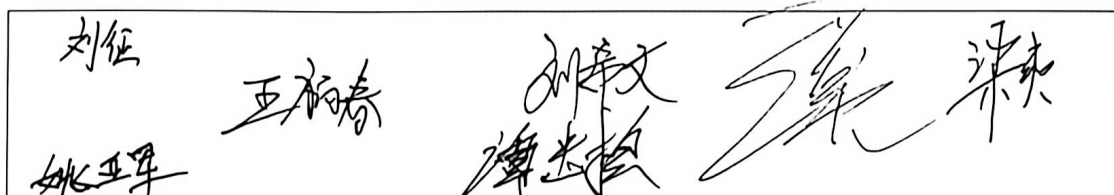
八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

唐山文丰特钢有限公司

2026年6月23日

验收组签名：



The image shows a rectangular box containing five handwritten signatures in black ink. The signatures are arranged in two rows. The top row contains three signatures, and the bottom row contains two. The signatures are: 刘征 (top left), 王柏春 (top middle), 刘静文 (top right), 姚亚军 (bottom left), and 谭志远 (bottom right).

唐山文丰特钢有限公司建设2×120吨LF钢包精炼炉项目

（一阶段工程）竣工验收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	王福春	唐山文丰特钢有限公司	19103254443	王福春
2	设计及施工单位	刘征	西安桃园冶金设备工程有限公司	13519186562	刘征
3	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
4	检测单位	谭忠槐	唐山德创环境检测有限公司	15133910626	谭忠槐
5	技术专家	刘希文	河钢集团唐钢公司能源环保部	13633302178	刘希文
6		梁爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	13463596098	梁爽
7		王益民	唐山学院	13832969737	王益民