

唐山文丰特钢有限公司炼钢厂新建 KR 铁水脱硫炉工程项目竣工

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炼钢厂新建 KR 铁水脱硫炉工程项目；
- 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 座 KR 脱硫炉（两工位），配套建设搅拌头升降与旋转装置、布袋除尘器、电力变压器等设备，以及脱硫粉剂输送系统、KR 脱硫除尘系统、能源介质系统、自动化控制系统等辅助设施。项目铁水脱硫处理量约 240 万吨/年。

(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炼钢厂新建 KR 铁水脱硫炉工程项目环境影响报告书》，2024 年 10 月 18 日取得了河北省生态环境厅批复，批复文号为“冀环审[2024]276 号”。项目于 2024 年 12 月 5 日开工建设，并于 2025 年 11 月 1 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 1 月 1 日投入运行。

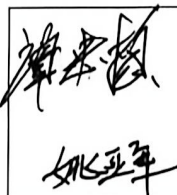


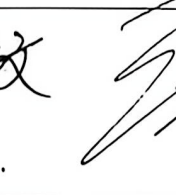
(三)投资情况

环评阶段总投资 3000 万元，其中环保投资 300 万元。项目实际总投资 3350 万元，其中环保投资约 670 万元，占总投资的 20%。

(四)验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

验收组签名：

			
姚亚年	王福春	刘杰	张连

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
1	项目搅拌头数量由环评阶段 10 套调整为 2 套		数量变化
2	脱硫剂（萤石、石灰）由环评阶段独自设置料仓，调整为萤石与石灰按比例混合进厂后直接入仓。		脱硫剂储存优化
3	环评阶段：脱硫剂料仓设置 2 套仓顶布袋除尘器，与脱硫剂卸料、扒渣、铁水脱硫废气一并引入现有 1#转炉二次烟气配套建设的高效脉冲布袋除尘器净化处理后通过 60 米高排气筒排放；调整为脱硫剂料仓设置 2 套仓顶布袋除尘器，与脱硫剂卸料、扒渣、铁水脱硫废气一并引入新建高效脉冲布袋除尘器净化处理后，通过 65 米高排气筒排放。变动情况已按要求进行环评登记。		环保措施调整

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

项目废气包括脱硫剂上料、脱硫剂卸料、扒渣、铁水脱硫废气，现场已针对产生废气采取必要措施，具体如下：

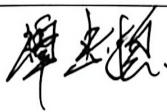


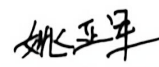
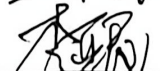

1、有组织废气

脱硫剂料仓设置 2 套仓顶布袋除尘器，脱硫剂上料废气经仓顶除尘（2 套）处理后与脱硫剂卸料、扒渣、铁水脱硫废气一并经管道引入高效脉冲布袋除尘器进行处理，处理后废气经 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；散装脱硫剂采用封闭仓储存，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

验收组签名：

罐车。

(三) 噪声

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、风机加装消声器措施。

(四) 固体废物

项目固废包括除尘灰、废布袋、浮渣、脱硫渣、废搅拌头；废润滑油、废液压油及废油桶。项目固废按要求进行了分类处置，具体如下：

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；扒渣过程产生的浮渣、脱硫渣送现有钢渣处理工序处理；搅拌工序产生的废搅拌头交由厂家回收。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

验收组签名：

王柏春 李斌 高翔宇 刘博文 梁秋

环保指挥中心联网；高位料仓落料已安装视频监控；铁水脱硫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。

（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

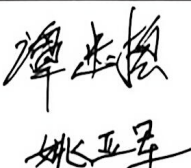


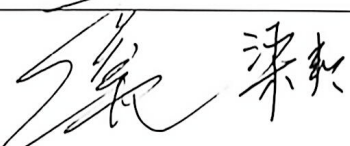
（1）有组织废气

检测结果表明：脱硫剂上料及下料、扒渣、铁水脱硫废气排放口颗粒物最大排放浓度为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（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 $0.885\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

验收组签名：

			
---	---	---	--

3、废水

检测结果表明：污水处理站回用水水质（pH、COD、BOD₅、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。

4、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10.935t，氟化物年排放量为0.21t，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炼钢厂新建KR铁水脱硫炉工程项目执行了环保“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。




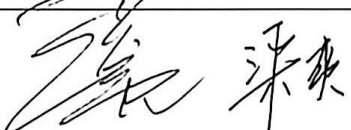
八、验收人员信息

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：

			
---	---	---	--

唐山文丰特钢有限公司炼钢厂新建KR铁水脱硫炉工程项目竣工

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	王福春	唐山文丰特钢有限公司	19103254443	王福春
2	设计单位	李亚民	北京力德博大冶金有限公司	13116123800	李亚民
3	施工单位	高鹏超	河北冶金建设	15350509709	高鹏超
4	环评单位	姚亚军	河北太硕工程技术咨询有限公司	15931586806	姚亚军
5	检测单位	谭忠槐	唐山德创环境检测有限公司	15133910626	谭忠槐
6		刘希文	河钢集团唐钢公司能源环保部	13633302178	刘希文
7	技术专家	梁爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	13463596098	梁爽
8		王益民	唐山学院	13832969737	王益民