

重庆钢铁股份有限公司

2700mm中板生产线搬迁项目竣工环境保护验收意见

2025年8月22日，重庆钢铁股份有限公司（以下简称：重钢股份）组织有关单位及专家召开了“2700mm中板生产线搬迁工程”验收。验收组踏勘了项目现场，听取了建设单位对本项目在建设过程中执行环境影响评价和环保“三同时”制度情况的介绍，审阅了“2700mm中板生产线搬迁工程”竣工环保验收监测报告，查阅了有关验收资料，咨询了相关问题。根据国家有关法律法规、建设项目竣工环保验收技术规范、本项目环境影响评价文件及环评批准书等要求，提出如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、内容及验收范围

1.环评及批复项目内容

重钢股份搬迁建设1条100万吨/年的热轧生产线和1条18万吨/年热处理生产线，年产热轧中厚板100万吨，其中包括18万吨/年热处理钢板，配套建设公辅工程、环保工程、储运工程。项目总投资96226.21万元，其中环保投资4455万元。

本项目验收范围内的热轧线实际总投资约5.07亿元，其中环保投资约3000万元，占比约6%。

2.项目实际建设内容

重钢股份搬迁建设1条热轧线和1条热处理线，建设规模同上。

3.本次竣工验收范围

热处理线继续停用（不纳入本次验收范围），本次验收范围仅针对1条热轧线及其配套设施。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目严格执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度。

1) 《重庆钢铁股份有限公司2700mm中板生产线搬迁项目环境影响报告表》于2011年10月9日取得了原重庆市环境保护局的批复（渝（市）环准〔2011〕156号）。

2) 重钢股份申请了排污许可证（证书编号：91500000202852965T001P），排污许可证中包含了本项目的相关排口。

3) 本项目于2011年开工建设，至2012年完工，完工时，各项环保设施与主体工程同时完工。

二、工程变动情况

项目建设地点、建设性质、建设规模、产品方案等总体未发生变动。

根据《重庆市环境保护局关于印发重庆市建设项目重大变动界定程序规定的通知》（渝环发[2014]65号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688）及《关于印发纸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（试行）》的相关规定，验收组认为，本项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产废水包括间接冷却废水和直接冷却废水。间接冷却废水经净环水系统冷却后循环使用，净环水系统不定期产生少量的过滤器反冲洗废水，通过管道排入重钢中央水处理厂统一处理后循环使用；直接冷却废水（浊环水）经旋流池沉淀，去除粗氧化铁皮颗粒，沉淀后一部分用泵加压供冲氧化铁皮重复使用，另一部分经水泵提升至稀

土磁盘进一步净化处理，处理后送冷却塔冷却，之后循环使用，不定期产生少量的过滤器反冲洗废水，通过管道排入重钢中央水处理厂统一处理后循环使用；直接冷却废水（ACC浊环水）经过滤、冷却后循环使用，不定期产生少量的过滤器反冲洗废水，通过管道排入重钢中央水处理厂统一处理后循环使用。

（二）废气

加热炉以高焦混合煤气为燃料，采用低氮烧嘴，产生含少量颗粒物、SO₂、NO_x的燃烧废气，经1座90m高的排气筒达标排放；粗轧机、精轧机在轧制过程中产生含氧化铁粉尘的废气，设1套塑烧板除尘系统进行净化处理，净化处理后的废气由1座30m高排气筒达标排放。

（三）噪声

本项目设备选型尽量选取低噪声设备；各类噪声源采取了相应的减振、吸声、建筑隔声、消声、优化布局等噪声污染控制措施；昼、夜间厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中的3类标准限值要求。

（四）固体废物

本项目产生的一般工业固废主要包括：切头切尾及轧废、氧化铁皮、水处理污泥和废耐火材料等。其中，切头、切尾及轧废收集后送重钢炼钢厂内部回收利用；氧化铁皮和水处理污泥用汽车送至重钢混匀料场内部回收利用；废耐火材料收集后送耐火材料生产厂家回收利用。

本项目目前产生的危险废物主要是HW08废油和HW08废油桶，暂存在车间内部的危废暂存点内，按防渗漏、防雨淋、防流失措施设置，地面进行硬化且设置托盘存放危险废物，并在明显位置处设置有危险废物识别标识，安排专人进行管理。其中废油目前阶段产生很少（暂存在危废暂存点内），定期将HW08废油与重钢全厂废油统一送往有资

质的危险废物处置单位规范处置；废油桶送重钢炼钢转炉内部利用。

（五）环境风险防范设施

本项目的环境风险防范管理工作纳入重钢全厂统一管理。重庆钢铁股份有限公司编制了《重庆钢铁股份有限公司突发环境事件风险评估报告》和《重钢突发环境事件应急预案》，并进行了备案。

四、环境保护设施调试效果

2025年6月21日、22日和7月7日、8日，重庆逐海环保科技有限公司对本项目开展了废气、废水以及厂界噪声的验收监测，监测期间企业生产负荷在63~90%之间，生产运行正常，环保设施运行正常，满足竣工环保验收生产工况的要求。

（一）废水

监测结果表明，本项目依托的原有工程中央水处理厂总排口废水中的pH、SS、COD以及石油类等污染物的排放浓度均能满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456—2012）及修改单中表2的标准限值要求。

（二）废气

由监测结果可知，本项目加热炉烟气有组织排放浓度低于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）及修改单中颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求；粗精轧除尘系统废气有组织排放浓度低于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）及修改单中颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

监测结果表明，本项目颗粒物无组织排放浓度满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）及修改单中 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

（三）厂界噪声

监测结果可知，本项目3个厂界噪声监测点位的昼间、夜间厂界

噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中3类标准的限值要求。

（四）污染物排放总量及环境管理

《重庆市生态环境局关于重庆钢铁股份有限公司 2700mm 中板生产线搬迁工程环境影响报告表批复》（渝（市）环准〔2011〕156号）中给出的本项目污染物排放总量为：颗粒物 48.95t/a、二氧化硫 37.21t/a、氮氧化物 59.54t/a。

将该指标作为本项目污染物排放总量的参考控制值。根据本次验收监测结果折算，2700mm 热轧线实际排放总量约为颗粒物 5.99t/a、二氧化硫 9.43t/a、氮氧化物 50.40t/a，均小于环评批复的污染物排放核总量。

五、验收结论

企业建立了危废管理制度，环保手续齐全，有环保档案。项目落实了环评及其批准书提出的污染防治措施，排放的污染物能达标排放，满足总量管理要求。项目满足验收条件，验收组同意通过竣工环保验收。

重庆钢铁股份有限公司

2025 年 8 月 22 日

专家签字：

李静 张松

会议签到表

2025年8月22日

[illegible]

1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The paper then discusses the various methods used by historians to study the past, including the use of primary and secondary sources, and the importance of critical thinking in the study of history.