

山西太钢不锈钢股份有限公司
现代铁素体不锈钢冷轧薄板质量升级技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2023年6月30日，山西太钢不锈钢股份有限公司不锈钢冷轧厂依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织召开了山西太钢不锈钢股份有限公司现代铁素体不锈钢冷轧薄板质量升级技术改造项目竣工环境保护验收会议。

参加会议的有山西太钢不锈钢股份有限公司环保部、项目建设单位山西太钢不锈钢股份有限公司不锈钢冷轧厂、项目工程管理单位太钢工程管理部、环保设施设计单位山西太钢工程技术有限公司、施工单位中冶天工集团有限公司、工程监理单位山西震益监理有限公司、验收报告编制单位山西太钢工程技术有限公司、验收监测单位上海金艺检测技术有限公司太原分公司（原山西太钢环境监测有限公司）以及应邀参会的专家等。

与会人员现场查看了项目工程及环保设施建设情况，查阅了该项目环评报告及批复意见，听取了企业对环保设施及超低排放设施建设情况的汇报，查阅了项目竣工环境保护验收监测报告及相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下。

一、项目基本情况

山西太钢不锈钢股份有限公司现代铁素体不锈钢冷轧薄板质量升级技术改造项目位于太钢不锈钢股份有限公司不锈钢冷轧厂内2#冷线北侧。项目生产规模为：年产高端AISI400系列不锈钢12万吨、高端AISI300系列不锈钢8万吨。项目主要建设内容有：为提升产品品质，在现有不锈钢冷轧厂内建设一台二辊平整机，提高平整工序生产能力，扩大产品规格范围。项目占地面积2625m²，主要建设一台二辊平整机、电气室、液压站和润滑站，其他利用现有厂房及公用辅助设施。

2019年4月由北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制了项目环境影响报告表，2019年5月5日，太原市环境保护局尖草坪分局以并环尖审批〔2019〕第02号对项目环评报告表予以批复。

本项目于2020年1月开工建设，2023年5月建成调试运行。

项目概算总投资额7923万元，其中环保投资135万元，占总投资的1.70%。项目实际总投资5481.68万元，其中环保投资87.25万元，占总投资的1.59%。

二、项目建设内容变动情况

项目建设内容与环评一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

项目配套建设环保设施有：

1、废气

(1) 平整机入口段颗粒物：在平整机入口段带钢上下侧 5cm 处各安装一台集尘罩（1400mm×100mm）+布袋除尘器（过滤风速 0.65m/min，过滤面积 204m²，风量 8000m³/h）处理，废气经 24m 高排气筒排放。

(2) 平整机工作辊清洁颗粒物：平整辊抛光产生颗粒物通过负压吸取到吸尘箱体内，经管道进入布袋除尘器（过滤风速 0.7m/min，过滤面积 286m²，风量 12000m³/h）处理，废气经 24m 高排气筒排放。

2、废水

平整机循环冷却水，冷却循环水用水量为 10m³/h，循环冷却水经净循环水系统处理后全部回用，不外排，无废水产生。

3、噪声

本项目涉及噪声主要为平整机、风机、水泵等。采用低噪声设备，基础减震，厂房隔声；泵体基础设橡胶垫，管道间采取柔性连接方式；各风机出口安装消声器等措施降低噪声影响。

3、固废

(1) 除尘灰产生量约为 0.5t/a，送太钢万邦铬铁炉作为原料回用；

(2) 设备机修、检修产生废矿物油、废油桶，属于危险废物，不在项目厂区暂存，定期由太钢不锈钢股份有限公司集中收集送协议单位处置。多余的废油桶送转炉炼钢。

四、环保设施调试效果

2023 年 5 月 26 日至 6 月 8 日，由上海金艺检测技术有限公司太原分公司进行了环保设施竣工验收监测。

监测期间，平整机设备运行负荷 81.0-87.4 %之间，生产设备及环保设备运行正常。

1、污染物达标排放情况

（1）废气

监测结果表明，平整机入口段除尘器出口颗粒物浓度最大为 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，平整机工作辊清洁除尘器出口颗粒物浓度 $1.0\text{--}1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，2台除尘器排气筒颗粒物排放浓度均远低于 $10\text{ mg}/\text{m}^3$ ，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中 $15\text{ mg}/\text{m}^3$ 限值、《山西省钢铁工业大气污染物排放标准》（DB 14/2249-2020）中的 $10\text{ mg}/\text{m}^3$ 排放浓度限值要求。

冷轧厂车间无组织废气颗粒物浓度最大值 $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）、《山西省钢铁工业大气污染物排放标准》（DB 14/2249-2020）中的 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 排放浓度限值要求。

（2）厂界噪声

对厂界噪声进行验收监测，10个厂界噪声监测点监测期间昼间噪声53-61dB（A），夜间噪声49-54dB（A）。监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

2、污染物排放总量

经核算，本项目颗粒物排放总量为 $0.124\text{t}/\text{a}$ 。

五、竣工验收意见

山西太钢不锈钢股份有限公司现代铁素体不锈钢冷轧薄板质量升级技术改造项目符合建设项目环境保护“三同时”要求，按照环评报告及批复文件的要求，建设和采取的污染防治设施及措施齐全。经验收监测，污染物达标排放。具备项目竣工环境保护验收的条件，同意通过验收。

六、后续要求

加强除尘器设施的运行管理，确保颗粒物长期稳定达标排放。

七、验收人员信息

见附表。

2023年6月30日