

浙江恒源钢业有限公司新增年产 4000 吨不锈钢无缝管技改项目竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月，浙江恒源钢业有限公司组织建设单位、监测单位（浙江溢景检测科技有限公司）等相关代表，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对照本项目环评报告表、丽环建松【2025】30 号环评批复文件、相关环保法律法规与验收技术规范，结合浙江溢景检测科技有限公司编制的《浙江恒源钢业有限公司新增年产 4000 吨不锈钢无缝管技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，对本技改项目开展竣工环境保护自主验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：丽水市松阳县叶村江南工业区松青路 10 号，利用企业现有厂区闲置区域实施技改，无新增建设用地。厂区中心坐标北纬 28.45786、东经 119.43954。

建设性质：改扩建技改项目。

产品规模：新增年产 4000 吨不锈钢无缝管，项目实施后全厂总产能 10000 吨/年；劳动定员 127 人，实行三班 8 小时工作制，年生产 300 天，厂区不配套食宿。

建设内容：更新厂区老旧生产设备，新购置冷轧管机、屋顶光伏发电装置及配套生产设施；配套建设完整废水、废气、噪声、固废污染治理设施及环境风险防控设施，依托现有厂房完成智能化生产线升级。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 7 月委托浙江智净未来环保科技有限公司编制项目环境



影响报告表；2025年8月12日丽水市生态环境局松阳分局出具批复，文号丽环建松【2025】30号；

开工时间：2025年9月；竣工时间：2026年4月；

2026年3月27日申领排污许可证，证书编号9133112466834206XM001P，有效期至2031年3月26日；企业突发环境事件应急预案于2024年4月26日完成备案，备案编号3311242024012；

项目建设、试生产阶段无环保投诉、行政处罚记录。

（三）投资情况

项目概算总投资2349.11万元，概算环保投资40万元，占比1.70%；项目实际总投资1139.75万元，实际环保投资50万元，占总投资4.39%。

（四）验收范围

本次验收范围为厂区内新增年产4000吨不锈钢无缝管全部生产设施、配套公用工程、全部废水/废气/噪声/固废环保治理设施、环境风险应急设施、雨污管网等配套环保工程；厂区原有6000吨产能生产线不属于本次验收范围。

二、工程变动情况

对比环评设计与实际建设内容，项目主要变动集中在生产设备数量调整：冷拔机、冷轧机、小轧机、抛光机等设备实际购置数量少于环评，矫直机、切割机、喷码机少量增加；项目建设地点、生产工艺、产品规模、污染治理设施方案、排污去向均未发生变化。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）逐条核查，设备增减未改变产能、不新增污染种类、污染物排放量无显著增加，不属于重大变动，无需重新报批环

（此页为空白页）

评文件。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水治理

项目废水分为生产废水、生活污水，配套雨污分流、清污分流、分质分类管网系统，配套初期雨水收集池、事故应急池（原有70m³+新增30m³）。

生产废水：酸洗废水、喷淋废水等高浓度废水单独收集，去油清洗低浓度废水分池收集，统一输送至松阳县绿洁不锈钢废水处理有限公司集中处置，达标后纳入城市污水管网，执行《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）间接排放标准；

生活污水：经厂区化粪池预处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、DB33/887-2025 氮磷限值后，接入松阳县城市污水处理厂；

循环水、初期雨水：设备冷却水全部沉淀循环不外排；初期雨水收集沉淀后回用退火喷淋补水，无外排；后期雨水经专用雨水管网排入园区雨水系统。

(二) 废气治理

项目废气分两类有组织排放，抛光、轧机油雾为无组织管控，配套两套标准化15m排气筒：

酸洗废气（DA001，15m）：酸洗工段全密闭负压集气，配套四级碱喷淋装置，处理硝酸雾、氟化物，执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）特别排放限值；

退火炉废气（DA002，15m）：天然气退火、光亮退火废气统一收集，采用二级水喷淋+除油吸附+塑烧板除尘工艺，处理颗粒物、SO₂、NO_x、油雾，颗粒物、SO₂、NO_x执行浙江省钢铁超低排放要

求，油雾执行轧钢行业特别限值；

无组织废气：抛光粉尘密闭收集+布袋除尘后车间无组织；轧机油雾配套油雾过滤循环系统；厂区内、厂界无组织废气分别执行轧钢行业、大气综合、VOCs 无组织相关标准。

（三）噪声治理

主要噪声源为轧机、退火炉、风机、切割机等设备，采取治理措施：选用低噪声设备、设备底部加装减震垫；高噪声车间独立布置、墙体隔声；生产时段关闭车间门窗；厂区围墙阻隔、厂区绿化降噪；物料运输限速禁鸣。厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼 65dB(A)、夜 55dB(A)）。

（四）固体废物治理

固废分一般工业固废、危险废物、生活垃圾分类收集、分区贮存：

一般固废：废边角料、废砂轮片、除尘灰、不合格品等，分区堆放防雨防尘，统一外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运；

危险废物：废酸渣（HW17）、废矿物油、废油绳、废油桶、废劳保用品（HW08/HW49）；配套 15m³危废库房（贮存油类危废）、15m³防渗危废暂存缸（贮存酸渣），贮存满足 GB18597-2023 标准，张贴规范标识；

危废处置：废酸渣委托浙江元力再生资源有限公司处置；废矿物油、废油绳等委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置，签订有效处置合同，规范执行转移联单制度。

（五）环境风险防范设施

应急池：依托原有 70m³事故池，新增 30m³应急池，配套截流导

排沟渠，可收集泄漏酸洗废水、消防废水；

酸洗区域全部架空防渗平台，配防渗收集沟，防止废液渗漏土壤、地下水；厂区配备吸油毡、中和药剂、防护器具等应急物资，定期开展环境应急演练；雨、污水排放口设置切换阀门，事故状态可切断雨水外排。

四、环境保护设施调试效果

本次验收监测时间 2026 年 5 月 27 日-28 日，两日生产负荷分别 90.1%、93.1%，满足 $\geq 75\%$ 验收监测工况要求，监测数据有效。

（一）环保设施处理效率

废水站（松阳绿洁）：悬浮物去除 85.5%、石油类 95.8%、氨氮 77.8%、总铬/总镍去除率 99%以上，处理效率满足设计及环评要求；

DA001 酸洗喷淋：硝酸雾平均去除 88.0%、氟化物平均去除 81.2%；

DA002 退火废气：颗粒物去除 85.5%、油雾去除 70.8%、氮氧化物平均去除 55.9%，废气治理设施处理效果稳定。

（二）污染物排放达标情况

1、废水

生产废水经处理站出口：pH、SS、COD、氨氮、总铬、总镍、氟化物等全部满足 GB13456-2012 间接排放标准；

生活污水排放口：pH、COD、SS、氨氮、总磷均符合三级纳管标准及浙江氮磷地方限值；

2、有组织废气

DA001 出口硝酸雾、氟化物；DA002 颗粒物、SO₂、NO_x、油雾浓度均低于对应标准限值，达标排放；

3、无组织废气

厂界颗粒物、NO_x、氟化物、NMHC、氨、臭气浓度，厂区内VOCs、颗粒物均满足对应无组织排放标准，无超标；

4、厂界噪声

昼间最大 61dB(A)，夜间最大 54dB(A)，符合 3 类区标准；

5、固体废物

各类固废分类贮存、处置渠道合规，危废台账、转移联单完整，无随意丢弃、混存现象。

（三）总量控制核查

环评核定全厂总量：COD0.758t/a、氨氮 0.038t/a、总铬 0.024t/a、颗粒物 1.093t/a、SO₂ 0.165t/a、NO_x2.606t/a；
监测核算实际排放量：COD0.74t/a、氨氮 0.037t/a、总铬 0.002t/a、颗粒物 1.017t/a、SO₂ 0.06t/a、NO_x0.747t/a，全部低于环评批复总量指标，满足排污权管控要求。

五、工程建设对环境的影响

1、地表水：生产废水全部集中处置纳管，不外排松阴溪；生活污水经城市污水厂深度处理后排放，废水污染物达标，对松阴溪地表水环境影响可控；

2、环境空气：有组织废气高效治理、无组织废气密闭收集管控，厂界、厂区内监测值均达标，周边企业、居民区空气环境无明显不利影响；

3、声环境：厂界噪声达标，项目周边无噪声敏感居民区，声环境影响较小；

4、土壤、地下水：酸洗区域架空防渗、应急收集系统完善，生产废液无渗漏风险，正常生产条件下不会污染土壤与地下水；

5、固废：全部规范资源化/无害化处置，无二次污染风险。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的合格情形逐项核查：项目环保审批手续齐全，已申领排污许可证；污染治理设施全部按环评及批复建成并稳定运行；监测期间各类废水、废气、噪声污染物均达标排放，固废处置合规；污染物排放总量满足环评批复及排污权指标；项目无重大变动，无施工期遗留污染、无环保处罚、无监测数据造假缺陷。浙江恒源钢业有限公司新增年产4000吨不锈钢无缝管技改项目配套环境保护设施全部落实，污染物稳定达标排放，符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

1、建立废气、废水治理设施日常巡检台账，定期更换喷淋药剂、滤袋、吸附耗材，确保设施长期稳定运行，杜绝超标；

2、完善危废产生、贮存、转运、处置全流程台账，按时办理危废转移联单，定期核查处置单位资质，扩容优化危废暂存区域防雨防渗措施；

3、严格按照排污许可证要求开展废水、废气、噪声定期自行监测，监测报告完整留存并按要求公示；

4、定期检查应急池、防渗平台、雨水切换阀，配齐应急物资，每年至少组织1次突发环境事件应急演练；

5、进一步提升酸洗、抛光工段密闭集气效果，减少无组织废气逸散；完善厂区雨污管网标识，杜绝雨污混流；

6、完善原辅材料消耗、环保耗材更换、固废转运、设施运维、监测数据等环保档案，长期留存备查。



八、验收人员信息
见会议签到表。



签到表

[illegible]

签到项目

浙江恒源钢业有限公司新建年产4000吨不锈钢无缝管技改项目

会议日期

地点

浙江恒源钢业有限公司会议室

参会人员签名

序号

姓名

职称

工作单位

联系电话

专

家

组

参

加

人

员